

33616



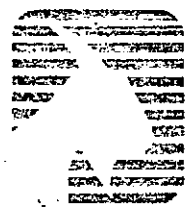
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

1775



Va. REUNION NACIONAL DE
PRODUCCION CAPRINA

San Fernando del Valle de Catamarca
9 al 11 de noviembre de 1988



TOMO I

H 12241
A 3
H 12244



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

SECRETARIO GENERAL

Ing. Juan José Ciácerá

DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Ing. Marta Velazquez Cao

DIRECCION DE COOPERACION TECNICA

Ing. Susana S. de Blundi

AREA DE ORGANIZACION ESTATAL

Ing. Miguel Basualdo

DEPARTAMENTO ORGANIZACION SECTORIAL

Agrim. Lorenzo M. Albina

AUTOR

Ing. Néstor Luis Mundo

COLABORADORES

Srta. Patricia Coronel (Universidad Nacional de Luján)

Sra. Haydée E. B. de Gallino

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

AGRADECIMIENTO

Se debe especial agradecimiento a las autoridades de la Provincia de Catamarca, autoridades del C.F.I., funcionarios, disertantes, técnicos y productores vinculados a la actividad caprina, y a todos aquellos que de una u otra manera facilitaron que esta Reunión Nacional se pudiera llevar a cabo y que de la misma pudiera obtenerse este material que intenta ser una de las formas de aportar datos vinculados a la caprinocultura.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

I N D I C E G E N E R A L

	<u>Pág.</u>
COMISION HONORARIA DE LA "V ^a REUNION NACIONAL DE PRODUCCION CAPRINA"	1
ORGANIZACION - COORDINACION EJECUTIVA - COMISION ORGANIZADORA ..	2
AUTORIDADES DE LA V ^a REUNION	3
AUSPICIOS OFICIALES - AUSPICIOS PRIVADOS	4
OBJETIVOS	5
PROGRAMA DE LA "V ^a REUNION NACIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA".....	6
PROGRAMA	7
APERTURA DE LA "V ^a REUNION NACIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA"	8
PALABRAS DE BIENVENIDA DEL SEÑOR SECRETARIO DE ESTADO DE CIENCIA Y TECNICA DE LA PROVINCIA DE CATAMARCA, LIC. ADOLFO ANTONIO IRIAR TE	9
PALABRAS DE BIENVENIDA DEL DR. ENRIQUE M. NOGUES DELEGADO REGIO- NAL NOA SUR DE LA COMISION COORDINADORA NACIONAL PARA LA PRODUC- CION CAPRINA (CCPNC) EN LA SESION INAUGURAL	10

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

	<u>Pág.</u>
DISCURSO PRONUNCIADO POR EL ING. NESTOR LUIS MUNDO TECNICO DEL CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES EN LA JORNADA INAUGURAL	12
DOCUMENTACION RELACIONADA CON LA REALIZACION DE LA "V ^a REU- NION NACIONAL DE PRODUCCION CAPRINA"	18
PARTICIPANTES DE LA "V ^a REUNION NACIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA"	37
LISTADO DE PARTICIPANTES	38
INFORME DE LO ACTUADO POR LA DIRECCION DE INFORMACION AREA DE PROCESAMIENTO C.F.I. EN LA "V ^a REUNION NACIONAL DE PRODUCCION CAPRINA"	47
Informe de lo Actuado en la V ^a Reunión Nacional de Producción Caprina en la Provincia de Catamarca por el Técnico Roberto Fi lippone de la Dirección de Información, Area: Procesamiento, Sector: Desarrollo del Consejo Federal de Inversiones	48
INFORME PRESENTADO POR EL DELEGADO DE LA COMISION COORDINADORA NACIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA -REGION NOA NORTE-	50
REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DE SALTA	51
SITUACION ACTUAL DE LA PRODUCCION CAPRINA EN SALTA. CAMPAÑA DE CONTROL DE LA BRUCELOSIS CAPRINA, Dr. Gustavo Rebufi, Médico Veterinario, Secretaría de Asuntos Agrarios de la Provincia de Salta	52

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

	<u>Pág.</u>
REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DE JUJUY	67
EXPERIENCIA EN LA PUESTA EN MARCHA DE UN PROYECTO CAPRINO, Ing. Jorge Ferrer, Técnico del Establecimiento "La Norteñita", Pro- vincia de Jujuy	68
REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO	74
PROYECTO QUESO DE CABRA - PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO - Ing. Ramón Alvarez - FUNDAPAZ	75
INFORME PRESENTADO POR EL DELEGADO DE LA COMISION COORDINADORA NA- CIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA -REGION NOA SUR-	82
REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DE CATAMARCA	83
COMUNICACION PRELIMINAR SOBRE LA EVOLUCION DEL CRECIMIENTO DE CA- BRITOS Y CABRILLAS NACIDOS DE CABRAS SIN RAZA DEFINIDA Y EN AUSEN- CIA DE PENURIA ALIMENTICIA - Lic. Diana Ovejero; Médico Veterina- rio Enrique M. Nogués; Ingeniero Agrónomo Víctor G. Herrera y Para técnico Carlos Aranda	84
DISCUSION Y CONCLUSIONES	100
CONCLUSION FINAL	103
EXPERIENCIAS DE PRODUCTORES CAPRINOS LECHEROS - Agrónomos Ernesto Lauro Martínez y Carlos Ernesto Martínez - Productores particula- res y funcionarios del Banco de Catamarca	105

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

	<u>Pág.</u>
REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DE CORDOBA	114
ANALISIS SOCIO ECONOMICO DE LA PRODUCCION CAPRINA EN EL OESTE DE LA PROVINCIA DE CORDOBA -- PRIMERA PARTE - Ing. Agr. Enzo J. L. Tártara Universidad Nacional de Córdoba - Facultad de Ciencias Agropecua- rias - Departamento de Economía y Sociología Rural - Administración Rural	115
SELECTIVIDAD EN VACUNOS Y CAPRINOS PASTOREANDO MONTE XEROFITICO - PARTE I: COMPOSICION DE DIETA POR ANALISIS DE HECES - Rosenberg, S. Révora, H. L. - Facultad de Ciencias Agropecuarias - Universidad Na- cional de Córdoba - Argentina - RESUMEN	124
INFORME PRESENTADO POR EL DELEGADO DE LA COMISION COORDINADORA NA- CIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA -REGION NEA-	126
REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DEL CHACO	127
INFORME PRESENTADO POR EL DELEGADO DE LA C.C.N.P.C. DE LA REGION NEA - Dr. Manuel Sucin - Dr. Néstor Rafart de la Dirección de Pro- ducción Animal de la Provincia del Chaco	128
Actividades realizadas por la Dirección de la Producción Animal del Chaco en el Plan Caprino-Chaqueño desde la reunión de Mendoza	128
Actividades realizadas como Delegado Nacional del NEA y Delegado de la Dirección de la Producción Animal de la Provincia del Chaco	132

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Pág.

MIRANDO AL NORESTE - Dr. Néstor Rafart - Dr. Manuel Sucin - Es de la Dirección de Producción Animal y lo presentamos como una nueva alternativa de producción en el NEA	135
PREGUNTAS FORMULADAS A LOS DISERTANTES DE LA PROVINCIA DEL CHACO ..	149
MIRANDO AL NORESTE - Dr. Manuel Sucin - (3733) Hermoso Campo - Chaco - Argentina - Dr. Néstor Rafart - Jones 860 - Las Breñas - Chaco - Argentina - Una nueva alternativa de producción en el NEA	165
Material y Métodos	167
Comparación	167
PRODUCCION CAPRINA - RAZAS Y CRUZAMIENTOS - PROVINCIA DEL CHACO - MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA - SUBSECRETARIA DE GANADERIA- DIRECCION DE PRODUCCION ANIMAL	170
CABRA CRIOLLA TIPO BLANCA CELTIBERICA Y CASTELLANA DE EXTREMADURA .	171
CABRAS CRIOLLAS TIPO BLANCA CELTIBERICA	172
CRIOLLAS TIPO CASTELLANA DE EXTREMADURA	173
NUBIAN PUROS	174
CABRAS CRIOLLAS POR NUBIAN	176

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

	<u>Pág.</u>
CRIOLLA POR NUBIAN POR ANGORA	179
CRIOLLA POR SAANEN	180
CATEGORIZACION Y COMPOSICION DE REBAÑOS, MANEJO IDEAL. CRUZAS CRIOL- LLAS POR NUBIAN, BUENA COMERCIALIZACION - Producción anual (muy buen nivel zootécnico y tecnológico)	182
REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DE FORMOSA	184
LA EXPLOTACION CAPRINA EN LA PROVINCIA DE FORMOSA - Dr. Miguel Sal- vador Pereyra - Jefe del Departamento Sanidad de la Dirección de Ga- nadería y Plan de Fomento Caprino de la Provincia de Formosa	185
INFORME PRESENTADO POR EL DELEGADO DE LA COMISION COORDINADORA NA- CIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA -REGION CUYO-	192
REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DE MENDOZA	193
DESARROLLO, APROVECHAMIENTO Y COMERCIALIZACION INTEGRAL DEL GANADO CAPRINO EN EL DEPARTAMENTO DE MALARGUE - Dr. Jorge Butello de la Di- rección Agropecuaria	194
PRODUCCION DE CABRAS DOBLE PROPOSITO, DESARROLLO, APROVECHAMIENTO Y COMERCIALIZACION DE LA LECHE Y SUBPRODUCTOS EN UNA ZONA MARGINAL DEL DEPARTAMENTO DE MALARGUE, DISTRITO EL ALAMBRADO - Dr. Jorge Bus- telo del Departamento Fomento Pecuario de la Dirección Agropecuaria de la Provincia de Mendoza	230

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

	<u>Pág.</u>
REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DE SAN LUIS	278
SINTESIS DE LOS AVANCES LOGRADOS EN EL PROGRAMA DE VACUNACION CAPRI NA CON VACUNA RED UNO - Lic. Abraham O. Aguilera - Jefe del Departa mento de Investigaciones Animales de la Dirección de Investigacio- nes Agropecuarias de la Provincia de San Luis	279
INFORME PRESENTADO POR EL DELEGADO DE LA COMISION COORDINADORA NA- CIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA -REGION SUR-	303
ORGANIZACION DE UN SISTEMA MULTIPLICADOR DE REPRODUCTORES PARA PE- QUEÑOS PRODUCTORES - Dr. Jorge Arrigó - Médico Veterinario del INTA Bariloche	304
PROYECTO "ORGANIZACION DE UN SISTEMA DE MULTIPLICACION DE REPRODUC- TORES CAPRINOS DE ANGORA PARA PEQUEÑOS PRODUCTORES" - Estación Expe rimental Agropecuaria Bariloche - Centro Regional Patagonia Norte - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria	313
ANEXO I - CARACTERIZACION DEL PRODUCTOR CAPRINO	322
ANEXO II - PLAN DE MEJORAMIENTO EN EL NUCLEO	326
REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DEL NEUQUEN	331
INFORME DE LO ACTUADO EN NEUQUEN - AVANCES EN LAS NEGOCIACIONES PA- RA LA IMPORTACION DE CAPRINOS Y COCCIDIOSIS CAPRINA - Dr. Mario de Zavaleta-Delegado de Agric.y Ganadería de Zapala,Prov.del Neuquén .	332

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

	<u>Pág.</u>
REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT	356
INFORME DE LA ACTUACION DEL AÑO 86-88 DE LA REGION SUR, DE LA COMI- SION COORDINADORA NACIONAL DE PRODUCCION CAPRINA - Ing. Agr. Este- ban Palma Parodi - Provincia del Chubut	357
DOCUMENTO FINAL DE LA V REUNION NACIONAL DE PRODUCCION CAPRINA DE LA COMISION COORDINADORA NACIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA(CCNPC)	363
DOCUMENTO FINAL	365
SUBCOMISION PRODUCCION DE CARNE	366
SUBCOMISION PRODUCCION DE LECHE	367
SUBCOMISION PRODUCCION DE PELO (MOHAIR) Y CUERO	367
SUBCOMISION DE IMPORTACION Y EXPORTACION	368
INFORMACION PERIODISTICA VINCULADA CON LA V REUNION NACIONAL DE PRODUCCION CAPRINA BRINDADA POR LOS MEDIOS DE INFORMACION	372
DOCUMENTACION REFERIDA A LAS REUNIONES REGIONALES DE LA COMISION COORDINADORA NACIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA EFECTUADAS HASTA LA V REUNION NACIONAL	383

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

	<u>Pág.</u>
ACTA DE FORMACION DE LA COMISION COORDINADORA NACIONAL DE PRODUCCION CAPRINA	383
ACTA DE LA PRIMERA REUNION DE LA COMISION REGIONAL DE DESARROLLO CAPRINO	385
Desarrollo del Temario	387
REGLAMENTO INTERNO DE LA COMISION REGIONAL DE DESARROLLO CAPRINO (CREDEC)	398
PRIMERAS JORNADAS DE PRODUCCION CAPRINA NEA-NOA - ACTA COMPROMISO .	399
PRIMERAS JORNADAS DE PRODUCCION CAPRINA NEA-NOA - Resistencia, 28, 29 y 30 de mayo de 1986 - CONCLUSIONES DE LA COMISION DE TECNOLOGIA	402
ACTA DE CONSTITUCION DE LA COMISION COORDINADORA NACIONAL N.O.A. - N.E.A. DE PRODUCCION CAPRINA	413
ACTA DE LA REUNION DE LA COMISION PATAGONICA DE DESARROLLO CAPRINO.	417
ACTA DE LA PRIMERA REUNION DE DELEGADOS REGIONALES PARA LA PRODUCCION CAPRINA	420
DOCUMENTO	424

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

I N D I C E T O M O I

	<u>Pág.</u>
COMISION HONORARIA DE LA "V ^a REUNION NACIONAL DE PRODUCCION CAPRINA"	1
ORGANIZACION - COORDINACION EJECUTIVA - COMISION ORGANIZADORA ...	2
AUTORIDADES DE LA V ^a REUNION	3
AUSPICIOS OFICIALES - AUSPICIOS PRIVADOS	4
OBJETIVOS	5
PROGRAMA DE LA "V ^a REUNION NACIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA"	6
PROGRAMA	7
APERTURA DE LA "V ^a REUNION NACIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA"	8
PALABRAS DE BIENVENIDA DEL SEÑOR SECRETARIO DE ESTADO DE CIENCIA Y TECNICA DE LA PROVINCIA DE CATAMARCA, LIC. ADOLFO ANTONIO IRIAR TE	9
PALABRAS DE BIENVENIDA DEL DR. ENRIQUE M. NOGUES DELEGADO REGIO- NAL NOA SUR DE LA COMISION COORDINADORA NACIONAL PARA LA PRODUC- CION CAPRINA (CCPNC) EN LA SESION INAUGURAL	10

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

	<u>Pág.</u>
DISCURSO PRONUNCIADO POR EL ING. NESTOR LUIS MUNDO TECNICO DEL CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES EN LA JORNADA INAUGURAL	12
DOCUMENTACION RELACIONADA CON LA REALIZACION DE LA "V ^a REUNION NACIONAL DE PRODUCCION CAPRINA"	18
PARTICIPANTES DE LA "V ^a REUNION NACIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA"	37
LISTADO DE PARTICIPANTES	38
INFORME DE LO ACTUADO POR LA DIRECCION DE INFORMACION AREA DE PROCESAMIENTO C.F.I. EN LA "V ^a REUNION NACIONAL DE PRODUCCION CAPRINA"	47
Informe de lo Actuado en la V ^a Reunión Nacional de Producción Caprina en la Provincia de Catamarca por el Técnico Roberto Fi- lippone de la Dirección de Información, Area: Procesamiento, Sector: Desarrollo del Consejo Federal de Inversiones	48
INFORME PRESENTADO POR EL DELEGADO DE LA COMISION COORDINADORA NACIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA -REGION NOA NORTE-	50
REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DE SALTA	51
SITUACION ACTUAL DE LA PRODUCCION CAPRINA EN SALTA, CAMPAÑA DE CONTROL DE LA BRUCELOSIS CAPRINA, Dr. Gustavo Rebufi, Médico Veterinario, Secretaría de Asuntos Agrarios de la Provincia de Salta	52

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

	<u>Pág.</u>
REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DE JUJUY	67
EXPERIENCIA EN LA PUESTA EN MARCHA DE UN PROYECTO CAPRINO, Ing. Jorge Ferrer, Técnico del Establecimiento "La Norteñita", Pro- vincia de Jujuy	68
REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO	74
PROYECTO QUESO DE CABRA - PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO - Ing. Ramón Alvarez - FUNDAPAZ	75
INFORME PRESENTADO POR EL DELEGADO DE LA COMISION COORDINADORA NA CIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA -REGION NOA SUR-	82
REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DE CATAMARCA	83
COMUNICACION PRELIMINAR SOBRE LA EVOLUCION DEL CRECIMIENTO DE CA- BRITOS Y CABRILLAS NACIDOS DE CABRAS SIN RAZA DEFINIDA Y EN AUSEN CIA DE PENURIA ALIMENTICIA - Lic. Diana Ovejero; Médico Veterina- rio Enrique M. Nogués; Ingeniero Agrónomo Víctor G. Herrera y Pa- ratécnico Carlos Aranda	84
DISCUSION Y CONCLUSIONES	100
CONCLUSION FINAL	103
EXPERIENCIAS DE PRODUCTORES CAPRINOS LECHEROS - Agrónomos Ernesto Lauro Martínez y Carlos Ernesto Martínez - Productores particula- res y funcionarios del Banco de Catamarca	105

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

	<u>Pág.</u>
REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DE CORDOBA	114
ANALISIS SOCIO ECONOMICO DE LA PRODUCCION CAPRINA EN EL OESTE DE LA PROVINCIA DE CORDOBA - PRIMERA PARTE - Ing. Agr. Enzo J. L. Tártara - Universidad Nacional de Córdoba - Facultad de Ciencias Agropecuarias - Departamento de Economía y Sociología Rural - Ad- ministración Rural	115
SELECTIVIDAD EN VACUNOS Y CAPRINOS PASTOREANDO MONTE XEROFITICO - PARTE I: COMPOSICION DE DIETA POR ANALISIS DE HECES - Rosenberg, S.; Révora, H. L. - Facultad de Ciencias Agropecuarias - Universi- dad Nacional de Córdoba - Argentina - RESUMEN	124
INFORME PRESENTADO POR EL DELEGADO DE LA COMISION COORDINADORA NA- CIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA -REGION NEA-	126
REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DEL CHACO	127
INFORME PRESENTADO POR EL DELEGADO DE LA C.C.N.P.C. DE LA REGION NEA - Dr. Manuel Sucin - Dr. Néstor Rafart de la Dirección de Pro- ducción Animal de la Provincia del Chaco	128
Actividades realizadas por la Dirección de la Producción Animal del Chaco en el Plan Caprino-Chaqueño desde la reunión de Mendoza	128
Actividades realizadas como Delegado Nacional del NEA y Delegado de la Dirección de la Producción Animal de la Prov. del Chaco ...	132

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

	<u>Pág.</u>
MIRANDO AL NORESTE - Dr. Néstor Rafart - Dr. Manuel Sucin - Es de la Dirección de Producción Animal y lo presentamos como una nueva alternativa de producción en el NEA	135
PREGUNTAS FORMULADAS A LOS DISERTANTES DE LA PROVINCIA DEL CHACO .	149
MIRANDO AL NORESTE - Dr. Manuel Sucin-(3733) Hermoso Campo - Chaco - Argentina - Dr. Néstor Rafart - Jones 860 - Las Breñas -Chaco - Argentina - Una nueva alternativa de producción en el NEA ..	165
Material y Métodos	167
Comparación	167
PRODUCCION CAPRINA - RAZAS Y CRUZAMIENTOS - PROVINCIA DEL CHACO - MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA - SUBSECRETARIA DE GANADERIA - DIRECCION DE PRODUCCION ANIMAL	170
CABRA CRIOLLA TIPO BLANCA CELTIBERICA Y CASTELLANA DE EXTREMADURA	171
CABRAS CRIOLLAS TIPO BLANCA CELTIBERICA	172
CRIOLLAS TIPO CASTELLANA DE EXTREMADURA	173
NUBIAN PUROS	174
CABRAS CRIOLLAS POR NUBIAN	176

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

	<u>Pág.</u>
CRIOLLA POR NUBIAN POR ANGORA	179
CRIOLLA POR SAANEN	180
CATEGORIZACION Y COMPOSICION DE REBAÑOS, MANEJO IDEAL. CRUZAS CRIOLLAS POR NUBIAN, BUENA COMERCIALIZACION - Producción anual (muy buen nivel zootécnico y tecnológico)	182
REPRESENTANTES DE LA PROVINCIA DE FORMOSA	184
LA EXPLOTACION CAPRINA EN LA PROVINCIA DE FORMOSA - Dr. Miguel Sal vador Pereyra-Jefe del Departamento Sanidad de la Dirección de Ga nadería y Plan de Fomento Caprino de la Provincia de Formosa	185

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

COMISION HONORARIA

Presidente: Sr. Gobernador de la Provincia de Catamarca
Dr. RAMON EDUARDO SAADI

Miembros: Sr. Vicegobernador de la Provincia de Catamarca
Dr. OSCAR RAMON GARBE

Sr. Ministro de Gobierno de Catamarca
Dr. GUSTAVO MARTINEZ AZAR

Sr. Ministro de Economía de Catamarca
Dr. GUILLERMO LUCIANO OVIEDO

Sr. Ministro de Cultura y Educación de Catamarca
Dn. MANUEL ISAURO MOLINA

Sr. Ministro de Bienestar Social de Catamarca
Dn. SEBASTIAN A. CORPACCI

Sr. Presidente del Superior Tribunal de Justicia
Dr. NESTOR HUGO RETAMOZO

Sr. Secretario General de la Gobernación
Dr. JULIO ALBERTO DENTONE

Sr. Secretario de Ciencia y Técnica de Catamarca
Lic. ADOLFO ANTONIO IRIARTE

~~Sr. Subsecretario de Asuntos de la Provincia de Catamarca~~
Ing. Agr. ALFREDO ALVAREZ DE TOLEDO

Sr. Intendente Municipal de la Ciudad de San
Fernando del Valle de Catamarca
Dr. JOSE GUIDO JALIL

Sr. Rector de la Universidad Nacional de Catamarca
Ing. EDUARDO BRIZUELA DEL MORAL

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

ORGANIZAN

Gobierno de la Provincia de Catamarca
Consejo Federal de Inversiones

COORDINACION
EJECUTIVA

Secretaría de Estado de Ciencia y Técnica
de Catamarca
Subsecretaría de Asuntos Rurales de
Catamarca

COMISION ORGANIZADORA

Presidente:
Ing. Agr. RAMON ANTONIO SEQUI

Director General de Promoción y
Transferencia de Tecnología de
la SECYTCA.

Vicepresidente:
Ing. Agr. NESTOR LUIS MUNDO

Investigador Superior Consejo
Federal de Inversiones.

Secretario:
Ing. Agr. CARLOS ROSSI

Secretaría de Estado de Ciencia y
Técnica de Catamarca

Vocales:
Dr. JORGE IGLESIAS

Director de Ganadería de
Catamarca

Ing. Agr. CARMEN ROMERO DE PARODI

Facultad de Ciencias Agrarias.
UNCA.

Ing. Agr. VICTOR GASPAR HERRERA

INTA EEA Catamarca

Coordinación General:
Srta. MARIA TAKAHASHI

Consejo Federal de Inversiones

Coordinación Provincial:
Sra. CATALINA KRAPP

Secretaría de Estado de Ciencia
y Técnica de Catamarca

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

A U T O R I D A D E S D E L A V ° R E U N I O N

PRESIDENTE:

DR. ENRIQUE MARTIN NOGUES

Delegado Regional NOA SUR -CCNPC-

VICEPRESIDENTE:

DR. MANUEL SUCIN

Delegado Regional NEA -CCNPC-

SECRETARIOS:

Ing. Agr. EDMUNDO JOSE AGUERO

Decano de la Facultad de Ciencias
Agrarias. UNCa.

Ing. Agr. ANTONIO PRATAVIERA

Director INTA Centro Regional La
Rioja-Catamarca.

Ing. Agr. JOSE MIGUEL DENETT

Director INTA EEA Catamarca.

VOCAL:

Ing. Zoot. EDGARDO CARRIZO

Delegado Regional NOA-NORTE. -CCNPC-

Dr. CARLOS MEDRANO

Delegado Regional CUYO. -CCNPC-

Dr. MARIO DE ZABALETA

Delegado Regional SUR. -CCNPC-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

A U S P I C I O S O F I C I A L E S

- * Secretaría de Estado de Ciencia y Técnica de la Nación.
- * Gobierno de la Provincia de Catamarca
Declarada de Interés Provincial por Dec. N° 1583/88
- * Municipalidad de la Ciudad de San Fernando del Valle de Catamarca.
- * Banco de Catamarca.
- * Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Catamarca.
- * INTA Centro Regional La Rioja-Catamarca.
- * INTA EEA Catamarca.

A U S P I C I O S P R I V A D O S

- * Sociedad Rural de Catamarca.
- * Colegio de Ingenieros Agrónomos de Catamarca.
- * Colegio de Veterinarios de Catamarca.
- * Federación Económica de Catamarca.
- * Cooperativa de Tamberos COTALI.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

OBJETIVOS

- * Promover la actualización científica y técnica en los principales aspectos de la producción caprina nacional y mundial, tanto para profesionales dedicados específicamente a ello, como para productores y autoridades de gobierno de directa ingerencia en el tema.
- * Sugerir a nivel de gobierno nacional y provinciales líneas de acción tendientes a maximizar la producción caprina, a través de la implementación de políticas de acción y proyectos que sirvan a la recuperación de los recursos naturales renovables.
- * Poner de manifiesto la importancia de la producción caprina para las economías regionales de las zonas áridas y semiáridas.
- * Promover un mayor y más eficiente accionar de la Comisión Nacional para la Producción Caprina.

00006

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

PROGRAMA DE LA V REUNION NACIONAL

PARA LA PRODUCCION CAPRINA

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

P R O G R A M A

<u>Miércoles 9/11:</u>	9.00	Recepción y entrega de credenciales.
	10.30	Ceremonia Inaugural.
		<u>Situación Actual de la Producción Caprina Nacional:</u>
	16.00-17.00	Informe de los representantes de la Región NOA-Norte.
	17.30-18.00	Debate.
<u>Jueves 10/11:</u>	18.30-20.00	Informe de los representantes de la Región NOA-Sur.
	20.00-20.30	Debate.
	8.30-10.00	Informe de los representantes de la Región NEA.
	10.00-10.30	Debate.
	11.00-12.30	Informe de los representantes de la Región CUYO.
	12.30-13.00	Debate.
	16.00-18.00	Informe de los representantes de la Región SUR.
	18.00-18.30	Debate.
	19.00-20.00	Política Caprina.
	20.00-20.30	Debate.
<u>Viernes 11/11:</u>	8.30-11.00	Lechería Caprina.
	11.00-11.30	Debate.
	11.30-13.00	Visita a la Estación Experimental de Caprinotecnia.
	16.00-17.00	Mohair.
	17.00-17.30	Debate.
	18.00-19.00	Carne.
	19.00-19.30	Debate.
	20.00	Conclusiones Finales.

00008

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

APERTURA DE LA V REUNION NACIONAL

PARA LA PRODUCCION CAPRINA

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

PALABRAS DE BIENVENIDA DEL SR. SECRETARIO DE ESTADO DE CIENCIA Y TECNICA
DE LA PROVINCIA DE CATAMARCA, LICENCIADO ADOLFO ANTONIO IRIARTE.

Es para mí una sincera alegría como investigador, recibir a todos ustedes y brindarles una cálida bienvenida, y es también un orgullo el que Cata - marca haya sido designada como sede para esta Vª Reunión Nacional de Producción Caprina que dejamos ahora oficialmente inaugurada.

La producción caprina tan ligada a la tradición e historia provincial merece un tratamiento especial por estar también íntimamente relacionada a la evolución de las tierras áridas y semiáridas de nuestro país que deben ser consideradas para un desarrollo futuro.

Señores y señoras bienvenidos nuevamente a esta ciudad y que sus exposiciones y sugerencias sean de la mayor utilidad posible para apoyar el progreso de esta actividad pecuaria, para lograr este objetivo, sugiero la elaboración de un documento final de compromiso. Quedan ustedes en su casa.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

PALABRAS DE BIENVENIDA DEL DR. ENRIQUE M. NOGUES. DELEGADO REGIONAL NOA SUR DE LA COMISION COORDINADORA NACIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA EN LA SESION INAUGURAL.

El gran entusiasmo de recibir a todos ustedes para realizar esta Vª Reunión Nacional de Producción Caprina, se ve opacado por la inesperada desaparición física de Monseñor Torres Farías Obispo Diocesano de Catamarca.

Es un inmenso honor para mí el haber sido designado para brindar a ustedes una cálida bienvenida.

Nos sentimos realmente satisfechos de estar iniciando este acontecimiento en pro de la producción caprina de nuestro país.

Será un nuevo compromiso para Catamarca, organizar para el año próximo una reunión de Región NOA Sur a los fines de no perder continuidad en el intercambio de la información disponible, de nuestros trabajos e ideas.

Es una intención concreta de los organizadores de esta Reunión, el que al finalizar la misma se redacte un ~~informe~~ ~~se sintetice~~ lo actuado y se asuma el compromiso de seguir trabajando, sentándose además las bases para una nueva Reunión Nacional antes de los tres años, en alguna provincia que se postule para ello.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Por último deseo a todos ustedes una feliz estadía y a los disertantes éxito en sus exposiciones y que ellas sean de utilidad real para los participantes.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

DISCURSO PRONUNCIADO POR EL ING. NESTOR LUIS MUNDO, TECNICO DEL CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES EN LA JORNADA INAUGURAL.

A partir de junio de 1977, en San Carlos de Bariloche y a través del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, se realizó la Ia. Reunión Nacional de Producción Caprina. Luego se cumplieron la IIa. en septiembre de 1978, y la IIIa. en junio de 1981 en la misma ciudad y organizadas por la misma institución.

Como resultados de ellas se publicaron las disertaciones en el suplemento nº 39 de IDIA en 1983.

Estas reuniones sirvieron para que comenzara el acercamiento de los escasos técnicos que trabajaban en el tema y para que se tomara conocimiento a nivel del gobierno nacional y de los gobiernos provinciales de la importancia que la explotación del ganado caprino posee en la extensa región árida y semiárida de nuestro país.

Luego de un silencio prolongado debido a los inevitables cambios de régimen político en la nación, se reinician nuevamente las reuniones nacionales de producción caprina, esta vez convocada por el Centro Regional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la provincia de Mendoza, realizada en esa ciudad en abril de 1986.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

El resultado relevante de esta última reunión, fue la creación de la Comisión Coordinadora Nacional para la Producción Caprina, integrada por representantes de las 5 regiones productoras a saber: Región NOA Norte (Salta, Tucumán, Jujuy y Santiago del Estero) cuyo representante es el Ing. Zootecnista, Edgardo Carrizo; NOA Sur (Catamarca, La Rioja y Córdoba) cuyo representante es el Dr. Enrique Nogués; la Región NEA (Formosa, Chaco, Misiones y Corrientes) representada por el Dr. Manuel Sucin; Región Cuyo (Mendoza, San Juan, San Luis y La Pampa) representada por el Dr. Carlos Medrano y como suplente el Dr. Jorge Bustelo, y la Regional Sur (Neuquén, Río Negro, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego) representada por el Ing. Hugo Mendez-Casariago reemplazado actualmente por el Dr. Mario de Zavaleta.

Actuando el CFI como Secretariado Técnico a través del que habla.

Considero oportuno efectuar un balance sobre el cumplimiento de los objetivos y funciones de esta comisión; algunos fueron logrados, otros no.

Podemos citar como alcanzados los siguientes: a través de cooperación técnica entre la provincia del Neuquén y el CFI se concretaron los proyectos sobre "Cría de ganado caprino lechero y elaboración de queso de leche de cabra" y "Abastecimiento de castrones ~~Agora para el mejoramiento~~ genético" cuyos financiamientos se están gestionando a través del Fondo Federal de Inversiones.

- Actualmente se encuentran en preparación en el marco del programa de actividades agropecuarias y forestal los proyectos "Desarrollo caprino en

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

los Valles Calchaquies" con la Dirección de Ganadería de la provincia de Tucumán; "Tambos caprinos" en la provincia de Salta y "Cabaña caprina Anglo Nubian" de Villa de María del Río Seco, esta última en acción conjunta entre la Dirección de Granja de la provincia de Córdoba, INTA Bariloche y el CFI.

- La realización de la presente reunión con el Gobierno de Catamarca es otro objetivo cumplido.
- Poco a poco se está logrando la inclusión del estudio del ganado caprino a nivel universitario.
- Parcialmente se ha logrado la coordinación entre provincias y regiones como es el caso de Patagonia dedicada casi exclusivamente a la producción de mohair.
- Se ha concretado el compromiso que se ha asumido de la creación del Banco de Datos denominado "Sistema de producción ganadera" en lo referente a temas caprinos, donde se ha recopilado la información necesaria de las citas bibliográficas que hay en el mundo sobre la especie. El mismo servirá para intercambio y difusión de la información, y será entregado un listado completo de lo cargado hasta el momento a cada delegado regional, y a través de las respectivas secretarías de planeamiento se podrá realizar el pedido de copias en diskette pues el mismo se ha convertido recientemente a professional computer (pc).

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- El sistema deberá ser dinámico, pues precisará en lo sucesivo de su enriquecimiento en lo que hace a bibliografía que surja nueva en el tema y que es necesario que el centro de cómputos del Consejo Federal de Inversiones tome conocimiento del mismo.
- No tenemos conocimiento formal de la inclusión del ganado caprino por sexo y categoría en los censos agropecuarios nacionales y provinciales.
- No se ha coordinado un plan de investigación nacional en producción caprina.
- Se están realizando gestiones sobre el mentado tema de importaciones que lo explicitaran bien los técnicos de la Región Sur, pero de lograr las mismas, se deberá hacer programas concretos de selección y mejoramiento genético para no perder calidad ni rusticidad.

Estamos convencidos que la problemática que incide sobre la actividad ganadera que hoy nos convoca y que afecta a distintos rubros productivos, sean estos de cabritos para consumo, mohair, leche, cuero y subproductos en general, debe ser considerada en amplitud y profundidad, a fin de que se efectúen aportes de real utilidad y ~~aportando~~ contribuir a su solución

De este modo, se logrará, indudablemente, aumentar, mejorar y jerarquizar la producción caprina volviendo a alcanzar los niveles que se perdieron. Me estoy refiriendo específicamente a la involución de las existencias caprinas de la provincia de Córdoba, lo cual hace peligrar la infraestructu-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

ra de mataderos y frigoríficos instalada para el proceso integral de cabritos y cabras de refugio; y al retroceso experimentado por nuestro país, en lo que hace a exportación de mohair, al haber sido desplazados del cuarto lugar que ostentábamos hasta 1981.

- En la coyuntura socio-económica que agobia a la Nación, no podemos darnos el lujo de ignorar las potencialidades que residen en recursos renovables no explorados suficientemente aún. Recursos que manejados y explotados racionalmente pueden constituirse, por una parte, en elementos estabilizantes de los ecosistemas donde se lleva a cabo la actividad y por la otra transformarse en fuentes insospechadas de riqueza para un sector productor de singulares características, siendo una de ellas: la marginación, la que lo define en su situación de desamparo técnico, social y económico.

- Es realmente paradójico, que productos provenientes de la gran región árida y semiárida de nuestro territorio, alcancen valores de mercado tan importantes, tanto en el ámbito nacional, como mundial y sufran los inconvenientes de vías comerciales tortuosas y plagadas de intermediarios inescrupulosos que lucran cómodamente sin correr riesgo alguno.

Hago propicio el agradecimiento a la provincia de Catamarca que a través de la Secretaría de Ciencia y Técnica y la Subsecretaría de Asuntos Rurales, nos han permitido la realización de este evento, como así también el agradecimiento personal a las autoridades del Consejo Federal de Inversiones que me han dado el apoyo permanente requerido y a todos los que de una u otra manera colaboraron para que esta reunión sea posible.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Señores disertantes, señores participantes, los gobiernos y productores de las provincias donde se explotan cabras, aguardan con inquieta avidez la exposición de sus trabajos y las sugerencias que puedan surgir, para que a través del accionar conjunto se generen políticas de ejecución de proyectos, los que tenderán a solucionar las dificultades que afectan al sector, que si bien se encuentran en una situación de total carencia, es también capaz de generar bienes de consumo de gran valor en la gran región seca de nuestro querido país.

00018

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

DOCUMENTACIÓN RELACIONADA
CON LA REALIZACIÓN DE LA
Vº REUNION NACIONAL DE PRODUCCION CAPRINA

00019

Poder Ejecutivo
Ministerio de Economía
Catamarca

S. F. I.
INGRESO
31 MAR 1933
Nº 858

SAN FERNANDO DEL VALLE DE CATAMARCA, 01 MAR 1933

NOTA E - Nº 032

SEÑOR
 SECRETARIO GENERAL DEL
 CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
 ING. JUAN JOSE CIACERA
SU DESPACHO .-

Tengo el sumo agrado de dirigirme a usted, a los fines de solicitarle la participación del C.F.I. en la organización de la V Reunión Nacional de Producción Caprina a realizarse en esta ciudad el 27, 28 y 29 de Julio del corriente año.

Es de nuestro interés que la colaboración solicitada se canalice, en la medida de lo posible, por intermedio del Secretario Técnico de la Comisión Coordinadora Nacional para la Producción Caprina.

Sin otro particular, saludo a usted con mi mayor consideración.-



Guillermo Tomás Diez
 GUILLERMO TOMÁS DIEZ
 SECRETARIO DE ECONOMIA

PAGE A:

- ☒ SECRETARIA GENERAL
- ☒ SECRETARIA TECNICA
- ☒ DIRECCION ECONOMICA
- ☒ Y ESTADISTICA
- ☒ DIRECCION REGIONAL
- ☒ DIRECCION DE INVERSIONES
- ☒ DIRECCION DE GESTION
- ☒ Y ASAMBLEA REGIONAL
- ☒ AREA DE INVERSION
- ☒ Y ASAMBLEA
- ☒ SECRETARIA DE LA JUNTA PERMANENTE
- ☒ Y ASAMBLEA

FECHA: 7/3/33

Pare al Ing. Justo

SECCION DE COOPERACION TECNICA	
SECRETARIO	PAGE A:
7-3-33 14 37	AREA CAPACITACION
7-3-33 14 37	AREA ASESORAMIENTO
7-3-33 14 37	AREA COOPERACION TECNICA
	<i>Dir. de Proyectos</i>

*Poder Ejecutivo
Catamarca*

- - - - - En la ciudad de San Fernando del Valle de Catamarca, a los dieciocho días del mes de Agosto del año mil novecientos ochenta y ocho, se reúnen, en representación de la Provincia de Catamarca, el señor Secretario de Estado de Ciencia y Técnica de Catamarca, Lic. Adolfo Antonio Iriarte, el Subsecretario de Asuntos Rurales, Ing. Alfredo Alvarez de Toledo y por el Consejo Federal de Inversiones, Ing. Néstor Luis Mundo. De común acuerdo deciden la realización de la Vª REUNION NACIONAL DE PRODUCCION CAPRINA. - - - - -

PRIMERO: Promover la actualización Científica y Técnica sobre los principales aspectos de la Producción Caprina Nacional y Mundial, tanto para profesionales dedicados específicamente a ello, como para productores y autoridades de Gobierno de directa ingerencia en el rubro. - - - - -

SEGUNDO: Sugerir a nivel de Gobierno Nacional y Provinciales líneas de acción tendientes a maximizar la Producción Caprina a través de la implementación de políticas de acción y proyectos que sirvan a la recuperación de los recursos naturales renovables. - - - - -

TERCERO: Poner de manifiesto la importancia de la Producción Caprina para las economías regionales de las Zonas Áridas y Semiáridas. - - - - -

CUARTO: Promover un mayor y mas eficiente accionar de la Comisión Nacional para la Producción Caprina. - - - - -

Los acuerdos y compromisos que la organización y realización de esta Reunión de mande las partes se explicitan en el punto I, II y III.

Se deja constancia que los Representantes por la Provincia y el CFI firman el presente convenio ad-referendum del Poder Ejecutivo Provincial y el Señor Secretario General del Consejo Federal de Inversiones (C.F.I.). - - - - -

I. La Provincia presta su acuerdo a:

- Que la Provincia sea sede del citado evento.
- El programa tentativo a desarrollar que figura en el anexo I.
- La fecha de iniciación: 09/11/88.
- La fecha de finalización: 11/11/88.
- La fecha de cierre de inscripción: 14/10/88.
- El horario de la Reunión: (a determinar).
- El local de la Reunión: Complejo Municipal Cultural Dr. Urbano Girardi (Av. Ocampo y Av. Urquiza).

Order Ejecutivo
Palmarero

16.00 a 17.30 Hs. Informe de los representantes de la Región NOA-Norte.
17.30 a 18.00 Hs. Debate.
18.30 a 20.00 Hs. Informe de los representantes de la Región NOA-Sur.
20.00 a 20.30 Hs. Debate.

Jueves 10/11:

8.30 a 10.00 Hs. Informe de los representantes de la Región NEA.
10.00 a 10.30 Hs. Debate.
11.00 a 12.30 Hs. Informe de los representantes de la Región CUYO.
12.30 a 13.00 Hs. Debate.
16.00 a 18.00 Hs. Informe de los representantes de la Región SUR.
18.00 a 18.30 Hs. Debate.
19.00 a 20.00 Hs. POLITICA CAPRINA.
Subsecretaría de Planificación Económica de Río Negro.
20.00 a 20.30 Hs. Debate.

Viernes 11/11:

8.30 a 11.00 Hs. LECHERIA CAPRINA.
11.00 a 11.30 Hs. Debate.
11.30 a 13.00 Hs. Visita a la Estación Experimental de Caprinotécnica.
16.00 a 17.00 Hs. MOHAIR.
17.00 a 17.30 Hs. Debate.
18.00 a 19.00 Hs. CARNE.
19.00 a 19.30 Hs. Debate.
20.00 Hs. Conclusiones finales.

Dr. ESTEBAN LOPEZ OVIEDO
MINISTRO DE ECONOMIA

Alfredo Alvarado

Lic. ADOLFO A. ENRIETE
SECRETARIO DE ESTADO DE CIENCIA Y
TECNOLOGIA EN LA PROVINCIA DE CATAMARCA





00022

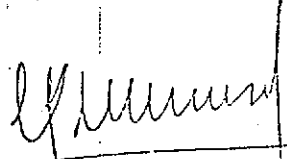
H. Cámara de Diputados de la Nación

PROYECTO DE DECLARACION

La honorable Cámara de Diputados de la Nación:

DECLARA

1º)-que vería con agrado y satisfacción que el Poder Ejecutivo de la Nación decretara de interés nacional la V Reunión Nacional de Producción Caprina a realizarse entre los días 9 al 11 de Noviembre del corriente año en la ciudad // de San Fernando del Valle de Catamarca.-


CARLOS EDUARDO ROSALES
DIPUTADO DE LA NACION



H. Cámara de Diputados de la Nación

FUNDAMENTOS

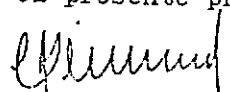
Señor Presidente:

El presente pedido se fundamenta en la enorme importancia socio-económica que representa la producción caprina, siendo este un medio de vida importante en vastos sectores de menores recursos de nuestro país. Además es importante señalar la /// trascendencia que significa esta producción para las economías regionales de las zonas áridas y semi-áridas, en especial para las provincias precordilleranas.-

Este tipo de reuniones que se vienen realizando en los últimos años tienen por objetivo exponer y difundir todos los adelantos y experiencias técnicas, así como aspectos sociales y económicos que tienden a elevar la calidad de vida de los productores de cabras y sus familias. Asimismo se ha revalorizado la capricultura, como una actividad económica de enorme potencialidad para transformar y desarrollar las denominadas zonas marginales, áridas y semi-áridas, que en la Argentina representan casi las 3/4 partes de la superficie continental. Tradicionalmente el apoyo que se le brindó en forma oficial a la capricultura fue escaso, contrastando notablemente con las actividades ganaderas de la Pampa Húmeda.-

Por lo expuestos considero importante y necesario brindar /// el apoyo a este tipo de eventos, como la V Reunión Nacional // Caprina, generando de este modo un acto de justicia con vastos sectores de la población rural que han sido sistemáticamente olvidados y postergados en pos de un modelo centralista y un modelo agropecuario que no contempla las necesidades socio-económicas regionales.-

Por las razones mencionadas, Señor Presidente, solicito el voto afirmativo de nuestros colegas para el presente proyecto.-


CARLOS EDUARDO ROSALES
DIPUTADO DE LA NACION

00024

C. F. I.
INGRESO
NO 1 NOV 1988
No 5801

Poder Ejecutivo
Subsecretaría de Asuntos Rurales
Catamarca

SAN FERNANDO DEL VALLE DE CATAMARCA, 19 OCT 1988

NOTA SAR-NO 303

SEÑOR
 SECRETARIO GENERAL DEL CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
 ING. JUAN JOSE OLIVERA
 SAN MARTIN 871-CAPITAL FEDERAL

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. a los fines de adjuntar para su conocimiento fotocopia autenticada del Decreto E-SAR-NO 2364 de fecha 28 SET 88, mediante el cual el Poder Ejecutivo aprueba en todas sus partes el Acto Suscripto entre la Subsecretaría de Asuntos Rurales y la Secretaría de Estado de Ciencia y Técnica de Catamarca y el Consejo Federal de Inversiones, para la realización de la "V" Reunión Nacional de Producción Caprina a realizarse en esta Provincia.

Saludo a Ud. muy atentamente.

eop.

WHS/RAdet.



Alfredo Alvarez de Toledo
 RAFAEL ALFREDO ALVAREZ DE TOLEDO
 INGENIERO AGRICOLA
 SUBSECRETARIO
 Subsecretaría de Asuntos Rurales

Area Control de Gastos y Asesoría Técnica	
Entró: 11/11/88	Salíó: 1/1
Hora:	Hora:

DIRECCION DE PROYECTOS	
Entró: 8-11-88	Salíó: 20-11-88

- ☐ DIRECCION GENERAL DE ECONOMIA
- ☐ DIRECCION GENERAL DE TECNICO
- ☐ Y ESTUDIOS ECONOMICOS
- ☒ DIR. DE PROYECTOS
- ☐ FONDO FEDERAL DE INVERSIONES
- ☐ AREA Y MONITOREO DE GESTION
- ☐ Y COORDINACION REGIONAL
- ☐ ASISTENCIA TECNICA
- ☐ AREA DE ADMINISTRACION
- ☐ Y SERVICIOS

Pase a:	
Infraestructura y Servicios	<input type="checkbox"/>
Sociales	<input type="checkbox"/>
Actividades Productivas	<input checked="" type="checkbox"/>
Organización y Adm. Pública	<input type="checkbox"/>

MARTA VILLALBA
 DIRECTORA DE PROYECTOS
 DIRECCION DE PROYECTOS

SAN FERNANDO DEL VALLE DE CATAMARCA, 28 SET 1988

Acta. 1988-822-1

VISTOS:

El Acuerdo celebrado con fecha 18 AGOSTO, entre la Subsecretaría de Asuntos Rurales y la Secretaría de Estado de Ciencia y Técnica de Catamarca (SECYTCA) y el Consejo Federal de Inversiones para la realización de la V REUNION NACIONAL DE PRODUCCION CAMERINA, y

CONSIDERANDO:

Que el acuerdo suscripto, tiende a promover la cooperación científica y técnica sobre los aspectos económicos de la producción coprina nacional y mundial, orientar y sugerir o nivel nacional programas y acciones que resulten más apropiadas para la recuperación de los recursos naturales;

Que el Acto-Convencio incluye un Anexo cuyo programa tentativo, especifica las actividades que se llevarán a cabo hasta su conclusión, habiéndose suscripto la misma ad-referendum del Poder Ejecutivo, por lo que corresponde su ratificación;

EL VICE-GUBERNADOR DE LA PROVINCIA
EN EJERCICIO DEL PODER EJECUTIVO
DECRETA:

ARTICULO 1º- Apruébese en todas sus partes el Acta Acuerdo suscripto entre la Subsecretaría de Asuntos Rurales, y la Secretaría de Estado de Ciencia y Técnica de Catamarca y el Consejo Federal de Inversiones, para la realización de la "V REUNION NACIONAL DE PRODUCCION CAMERINA", a desarrollarse en nuestra Provincia, para la implementación de planes y acciones tendientes a la recuperación de los recursos naturales renovables.

Los términos del acuerdo referido, se agregan en Anexos y forman parte del presente Decreto.

ARTICULO 2º- Comuníquese, publíquese, dése al Registro Oficial y Archívese.

DECRETO N° (SAR), N°:

GV-

GV-

1988-822-1

DR. ENRIQUE LUCIANO GONZALEZ
MINISTRO DE ECONOMIA

DR. CESAR RAMON GARDE
VICE MINISTRO DE ECONOMIA
EN EJERCICIO DEL PODER EJECUTIVO

2364

Index Ejecutiva
Catamarca

HOJA ANEXA DEL BOLETIN E- (SAP). No.

2364

----- En la ciudad de San Fernando del Valle de Catamarca, a los dieciocho días del mes de Agosto del año mil novecientos ochenta y ocho, se reúnen, en representación de la Provincia de Catamarca, el señor Secretario de Estado de Ciencia y Técnica de Catamarca, Lic. Adolfo Antonio Inarte, el Subsecretario de Asuntos Purales, Ing. Alfredo Alvarez de Toledo y por el Consejo Federal de Inversiones, Ing. Néstor Luis Mundo. De común acuerdo deciden la realización de la Vª REUNION NACIONAL DE PRODUCCION CAPRINA.-----

PRIMERO: Promover la actualización Científica y Técnica sobre los principales aspectos de la Producción Caprina Nacional y Mundial, tanto para profesionales dedicados específicamente a ello, como para productores y autoridades de Gobierno de directa ingerencia en el rubro.-----

SEGUNDO: Sugerir a nivel de Gobierno Nacional y Provinciales líneas de acción tendientes a maximizar la Producción Caprina a través de la implementación de políticas de acción y proyectos que sirvan a la recuperación de los recursos naturales renovables.-----

TERCERO: Poner de manifiesto la importancia de la Producción Caprina para las economías regionales de las Zonas Áridas y Semiáridas.-----

CUARTO: Promover un mayor y mas eficiente accionar de la Comisión Nacional para la Producción Caprina.-----

Los acuerdos y compromisos que la organización y realización de esta Reunión de mande las partes se explicitan en el punto I, II y III.

Se deja constancia que los Representantes por la Provincia y el CFI firman el presente convenio ad-referendum del Poder Ejecutivo Provincial y el Señor Secretario General del Consejo Federal de Inversiones (C.F.I.).-----

I. La Provincia presta su acuerdo a:

- Que la Provincia sea sede del citado evento.
- El programa tentativo a desarrollar que figura en el anexo I.
- La fecha de iniciación: 09/11/88.
- La fecha de finalización: 11/11/88.
- La fecha de cierre de inscripción: 14/10/88.
- El horario de la Reunión: (a determinar).
- El local de la Reunión: Complejo Municipal Cultural Dr. Urbano Girardi (Av. Ocampo y Av. Urquiza).

Pres. Ejecutivo
Catamarca

97027
54

2364

HOJA ANEXA DEL DECRETO D-(SAR). No.

II. La Provincia se compromete a:

- Difundir la Reunión por toda la prensa catamarqueña.
- A iniciar las gestiones para declararlo de interés provincial y Nacional.
- A facilitar un local sito en Av. Guemes 890, donde funcionará la Secretaría Técnico Administrativa, de aquí hasta que finalice el evento.
- Disponer el uso de Telex, teléfono, servicios, dactilografiado y Secretaría Administrativa para ser utilizado por la Secretaría Técnico-Administrativa durante la organización y realización del evento.
- A enviar dentro de los cinco días de firmada la presente acta, un listado de las invitaciones a cursar para participar en dicho evento, especificando nombre, función, organismo, domicilio, etc.
- Se designan a la Sra. Catalina María Krapp y al Dr. Enrique Nogués como Secretaria Técnica Administrativa y Coordinador Académico por parte de la Provincia respectivamente.

III. EL CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES, se compromete a:

- Cursar las invitaciones correspondientes de acuerdo a las listas que se acuerden.
- Se designan a la Sra. María Takahashi y al Ing. Nestor Luis Mundo, como Secretaria Técnica Administrativa y Coordinador Académico por parte del C.F.I. respectivamente.
- Costear los gastos de organización de la Reunión referente a:
 1. Divulgación: afiches, folletos, diploma, credenciales, carpetín, informativo.
 2. Gastos de Organización: movilidad interna de la STA.

ANEXO I

Vº REUNION NACIONAL DE PRODUCCION CAPRINA

PROGRAMA TENTATIVO

Miercoles 09/11: 9.00 Hs.
10.30 Hs.

Recepción y entrega de credenciales.
Ceremonia Inaugural.

SITUACION ACTUAL DE LA PRODUCCION CAPRINA NACIONAL.

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

Poder Ejecutivo
Colombia

2364

HOJA ANEXA DEL DECRETO E-(SAR). No:

	16.00 a 17.30 Hs.	Informe de los representantes de la Región NOA-Norte.
	17.30 a 18.00 Hs.	Debate.
	18.30 a 20.00 Hs.	Informe de los representantes de la Región NOA-Sur.
	20.00 a 20.30 Hs.	Debate.
<u>Jueves 10/11:</u>	8.30 a 10.00 Hs.	Informe de los representantes de la Región NEA.
	10.00 a 10.30 Hs.	Debate.
	11.00 a 12.30 Hs.	Informe de los representantes de la Región CUYO.
	12.30 a 13.00 Hs.	Debate.
	16.00 a 18.00 Hs.	Informe de los representantes de la Región SUR.
	18.00 a 18.30 Hs.	Debate.
	19.00 a 20.00 Hs.	POLITICA CAPRINA.
		Subsecretaría de Planificación Económica de Río Negro.
	20.00 a 20.30 Hs.	Debate.
<u>Viernes 11/11:</u>	8.30 a 11.00 Hs.	LECHERIA CAPRINA.
	11.00 a 11.30 Hs.	Debate.
	11.30 a 13.00 Hs.	Visita a la Estación Experimental de Caprinotécnica.
	16.00 a 17.00 Hs.	MOHAIR.
	17.00 a 17.30 Hs.	Debate.
	18.00 a 19.00 Hs.	CARNE.
	19.00 a 19.30 Hs.	Debate.
	20.00 Hs.	Conclusiones finales.

Dr. GUILLERMO LUCIANO OVIEDO
MINISTRO DE ECONOMIA

Alfredo BUSTO, en del.

LA UNION

Fundado el 30 de agosto de 1928

Viernes, 19 de Agosto de 1988

Viernes, 19 de Agosto de 1988

LOCAL/ES/Capitales

Firmaron convenio dos organismos provinciales

En la víspera, en dependencias del Ministerio de Economía fue firmado un convenio de colaboración entre el secretario de Ciencia y Técnica Lic. Adolfo Iriarte, el subsecretario de Asuntos Rurales Ing. Alfredo Álvarez de Toledo y representantes del Consejo Federal de Inversiones.

Los organismos firmantes realizarán la V Reunión Nacional de Producción Caprina, a concretarse del 9 al 11 de noviembre próximo.

El documento incluye los siguientes puntos: 1) Promover la actualización científica y técnica sobre los principales aspectos de la producción caprina nacional y mundial, tanto para profesionales dedicados específicamente a ello como para productores y autoridades de gobierno de directa ingerencia en el rubro. 2) Sugerir a nivel nacional y provincial, líneas de acción tendientes a maximizar la producción caprina a través de la implementación de

políticas de acción y proyectos que sirvan a la recuperación de los recursos naturales renovables. 3) Poner de manifiesto la importancia de la producción caprina para las economías regionales de las zonas áridas y semiáridas. 4) Promover un mayor y más eficiente accionar de la Comisión Nacional para la Producción Caprina.

Destaca finalmente la información oficial que los firmantes celebraron el acuerdo, ad-referendum del

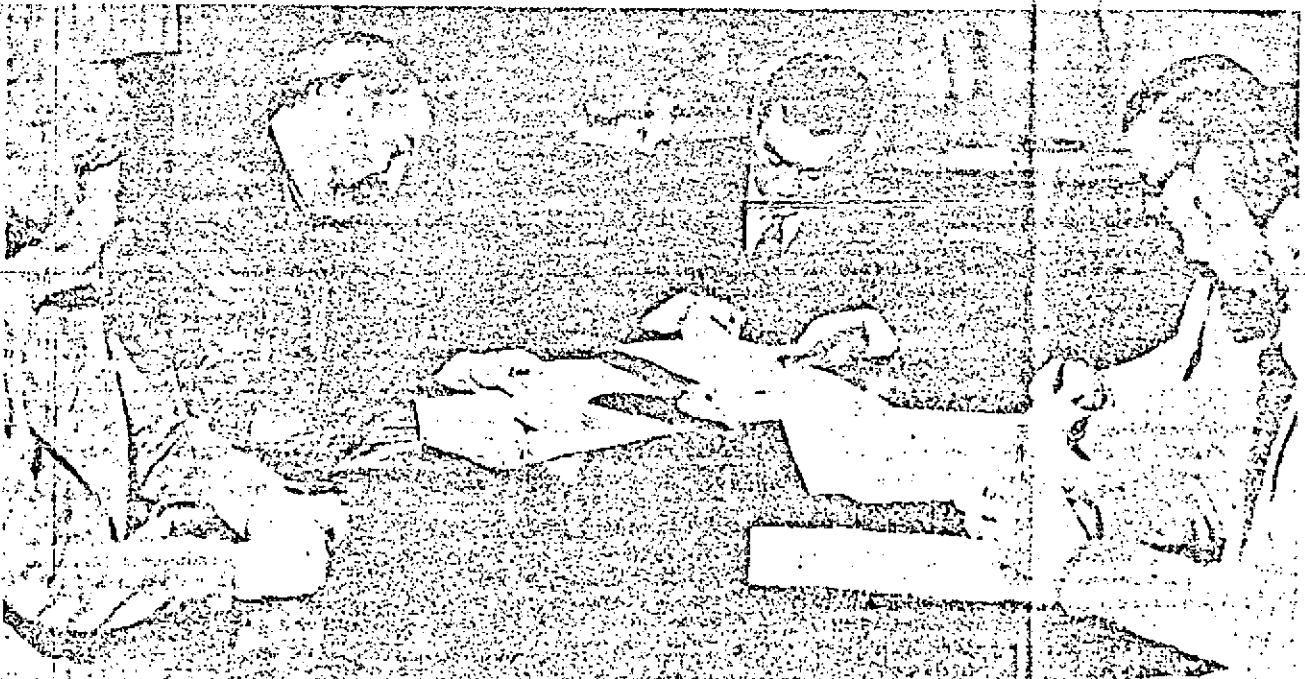
Poder Ejecutivo y el secretario general del Consejo Federal de Inversiones.

PIDE INFORME

El subsecretario de Desarrollo Económico de la Provincia, envió un petitorio al subsecretario de Desarrollo de Comercio Interior de la Nación, Dr. Roberto Voskin, el que expresa que "ante la inexistencia de normas legales que instrumenten el congelamiento de precios, en de-

fensa del consumidor local, se solicita se remita: a) Lista de precios industriales congelados al 2 del presente mes; b) Normas legales sobre compromisos de las 50 empresas líderes sobre disminución de precios de fábrica; c) Normas legales y directivas concretas que faculten o faciliten un real control de la política de precios acordada por el gobierno nacional".

"Lo requerido -agrega- se funda en la total carencia de



Momentos en que se suscribe un convenio entre la Secretaría de Ciencia y Técnica, lo Subsecretaría de Asuntos Rurales y el Consejo Federal de Inversiones.



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Nº 2950

Buenos Aires, 11/10/88.

Tengo el agrado de dirigirme a usted para informarle que este Consejo Federal de Inversiones, conjuntamente con el Gobierno de la Provincia de Catamarca, ha encarado la realización de la Vª Reunión Nacional de Producción Caprina, que se llevará a cabo en la ciudad de San Fernando del Valle de Catamarca del 9 al 11 de noviembre de 1988.

Los objetivos que se persiguen son promover la actualización científica y técnica en los principales aspectos de la producción caprina nacional y mundial, y dar mayor y más eficiente accionar a la Comisión Nacional para la Producción Caprina. Asimismo, concertar líneas de acción para sugerir a los gobiernos nacional y provinciales, tendientes a maximizar la producción caprina a través de la implementación de políticas sectoriales concretas y de proyectos para la recuperación de los recursos naturales renovables, de modo de poner de manifiesto la importancia de esta producción para las economías regionales de zonas áridas y semiáridas.

Adjunto para su conocimiento información con las características más relevantes de la Reunión, así como los requisitos para la participación en la misma.

Saludo a usted con atenta y distinguida consideración.

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CATAMARCA
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

**Vª REUNION NACIONAL
DE PRODUCCION CAPRINA.**

ORGANIZAN:

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CATAMARCA
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

COORDINACION EJECUTIVA:

SECRETARIA DE ESTADO
DE CIENCIA Y TECNICA DE CATAMARCA

SUBSECRETARIA DE
ASUNTOS RURALES DE CATAMARCA

**Vª REUNION
NACIONAL
DE PRODUCCION
CAPRINA**



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CATAMARCA
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

SAN FERNANDO DEL VALLE DE CATAMARCA
9 AL 11 DE NOVIEMBRE DE 1988

COMPLEJO MUNICIPAL CULTURAL
"DR. URBANO GIRARDI"
AV. OCAMPO Y AV. URQUIZA

OBJETIVOS:

Promover la actualización científica y técnica en los principales aspectos de la producción caprina nacional y mundial, tanto para profesionales dedicados específicamente a ello, como para productores y autoridades de gobierno de directa ingerencia en el tema.

Sugerir a nivel de gobierno nacional y provinciales líneas de acción tendientes a maximizar la producción caprina, a través de la implementación de políticas de acción y proyectos que sirvan a la recuperación de los recursos naturales renovables.

Poner de manifiesto la importancia de la producción caprina para las economías regionales de las zonas áridas y semiáridas.

Promover un mayor y más eficiente accionar de la Comisión Nacional para la Producción Caprina.

PROGRAMA

Miércoles 9/11:

9.00 hs.

Recepción y entrega de credenciales.

10.30 hs.

Ceremonia Inaugural.

Situación Actual de la Producción Caprina Nacional:

16.00-17.00 hs.

Informe de los representantes de la Región NOA-Norte.

17.30-18.00 hs.

Debate.

18.30-20.00 hs.

Informe de los representantes de la Región NOA-Sur.

20.00-20.30 hs.

Debate.

Jueves 10/11:

8.30-10.00 hs.

Informe de los representantes de la Región NEA.

10.00-10.30 hs.

Debate.

11.00-12.30 hs.

Informe de los representantes de la Región CUYO.

12.30-13.00 hs.

Debate.

16.00-18.00 hs.

Informe de los representantes de la Región SUR.

18.00-18.30 Hs.

Debate.

18.00-18.30 hs.

Debate.

19.00-20.00 hs.

Política Caprina.

20.00-20.30 hs.

Debate.

Viernes 11/11:

8.30-11.00 hs.

Lechería Caprina.

11.00-11.30 hs.

Debate

11.30-13.00 hs.

Visita a la Estación Experimental de Caprinotecnia.

16.00-17.00 hs.

Mohair.

17.00-17.30 hs.

Debate.

18.00-19.00 Hs.

Carne.

19.00-19.30 hs.

Debate.

20.00 hs.

Conclusiones finales.

00033

V° REUNION NACIONAL DE PRODUCCION CAPRINA

ORGANIZAN: Gobierno de la Provincia de Catamarca
Consejo Federal de Inversiones.

COORDINACION Secretaría de Estado de Ciencia y Técnica de Catamarca.
EJECUTIVA Subsecretaría de Asuntos Rurales de Catamarca.

OBJETIVOS:

- Promover la actualización científica y técnica en los principales aspectos de la producción caprina nacional y mundial, tanto para profesionales dedicados específicamente a ello, como para productores y autoridades de gobierno de directa ingerencia en el tema.
- Sugerir a nivel de gobierno nacional y provinciales líneas de acción tendientes a maximizar la producción caprina, a través de la implementación de políticas de acción y proyectos que sirvan a la recuperación de los recursos naturales renovables.
- Poner de manifiesto la importancia de la producción caprina para las economías regionales de las zonas áridas y semiáridas.
- Promover un mayor y más eficiente accionar de la Comisión Nacional para la Producción Caprina.

SEDE: San Fernando del Valle de Catamarca.

FECHA: 9 al 11 de noviembre de 1988.

CIERRE DE
INSCRIPCION: 14 de octubre de 1988.

LUGAR DE
REALIZACION: Complejo Municipal Cultural "Dr. Urbano Girardi"
(Av. Ocampo y Av. Urquiza)

HORARIO:

Miércoles	9:	9.00-12.00	-	16.00-20.30	hs.
Jueves	10:	8.30-13.00	-	16.00-20.30	hs.
Viernes	11:	8.30-13.00	-	16.00-20.00	hs.

PROGRAMA: Ver Anexo I.

00034

30

SECRETARIA TECNICA

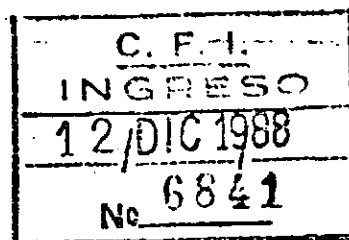
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CATAMARCA
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

-PRESENTACION DE TRABAJOS: Los participantes que presenten trabajos deberán hacerlos llegar hasta el 25 de octubre de 1988 a la Secretaría Técnica de la Comisión Nacional de Producción Caprina. Para ello, dirigirse al Ing. Néstor Mundo, Consejo Federal de Inversiones, San Martín 871, (1004) Capital Federal.

Vº REUNIÓN NACIONAL DE PRODUCCIÓN CAPRINA

P R O G R A M A

<u>Miércoles 9/11:</u>	9.00	Recepción y entrega de credenciales.
	10.30	Ceremonia Inaugural.
		<u>Situación Actual de la Producción Caprina Nacional:</u>
	16.00-17.00	Informe de los representantes de la Región NOA-Norte.
	17.30-18.00	Debate.
	18.30-20.00	Informe de los representantes de la Región NOA-Sur.
	20.00-20.30	Debate.
<u>Jueves 10/11:</u>	8.30-10.00	Informe de los representantes de la Región NEA.
	10.00-10.30	Debate.
	11.00-12.30	Informe de los representantes de la Región CUYO.
	12.30-13.00	Debate.
	16.00-18.00	Informe de los Representantes de la Región SUR.
	18.00-18.30	Debate.
	19.00-20.00	Política Caprina.
	20.00-20.30	Debate.
<u>Viernes 11/11:</u>	8.30-11.00	Lechería Caprina.
	11.00-11.30	Debate.
	11.30-13.00	Visita a la Estación Experimental de Caprinotecnia.
	16.00-17.00	Mobiliario
	17.00-17.30	Debate.
	18.00-19.00	Carne.
	19.00-19.30	Debate
	20.00	Conclusiones Finales.



Poder Ejecutivo

*Secretaría de Estado de Ciencia y Técnica
Catamarca*

SAN FERNANDO DEL VALLE DE CATAMARCA, 02 DIC 1988

NOTA SECyTCa. Nº

278

SEÑOR
SECRETARIO GENERAL DEL
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
ING. JUAN JOSE CIACERA
SU DESPACHO .-

Tengo el agrado de dirigirme a usted a fin de agradecer la valiosa colaboración y participación del C.F.I. en la organización y desarrollo de la Vª REUNION NACIONAL DE PRODUCCION CAPRINA realizada en esta ciudad del 09 al 11 de noviembre próximo pasado.

Asimismo, deseo destacar la importante labor / de apoyo demostrada por el Ing. Agr. Nestor Luis Mundo, la Lic. María Elsa Takahasi y el Sr. Roberto Filippone, gracias a cuya eficiente participación se alcanzó el éxito esperado en el curso del evento científico y técnico antes mencionado.

Sin otro motivo, saludo a usted muy atentamente .-



[Signature]
Lic. ADOLFO A. IRIARTE
SECRETARIO DE ESTADO DE CIENCIA
Y TECNICA
PROVINCIA DE CATAMARCA

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

PARTICIPANTES DE LA V REUNION NACIONAL

PARA LA PRODUCCION CAPRINA

LISTADO DE PARTICIPANTES

APELLIDO Y NOMBRES	EMPRESA/ORGANISMO	LOCALIDAD/PROV.
PALMA PARODI, Esteban	CORFO-CHUBUT 25 de Mayo 778 Esquel (8200)	CHUBUT
NOGUES, Enrique M.	SECYT de Catamarca Av. Güemes 890 San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA
ROSSI, Carlos	SECYT de Catamarca Av. Güemes 890 San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA
MUNDO, Néstor	CFI-BUENOS AIRES San Martín 871 (1004)	BUENOS AIRES
MORA, Juan	Dirección de Ganadería 25 de Mayo 1323 Formosa (3600)	FORMOSA
MENDOZA, Nélida	Dirección de Ganadería 25 de Mayo 1323 Formosa (3600)	FORMOSA
PEREYRA, Miguel	Dirección de Ganadería 25 de Mayo 1323 Formosa (3600)	FORMOSA
DIAZ MARTINEZ, Héctor	Banco de Catamarca República 408 San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA
FERRER, Jorge	La Norteña Dr. Sabin 1075 San Salvador de Jujuy (4600)	JUJUY

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

APELLIDO Y NOMBRES	EMPRESA/ORGANISMO	LOCALIDAD/PROV.
ESPECHE de PIZARRO, Ma.	Consejo General de Educación Mate de Luna 646 San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA
HOLGADO, Fernando	INTA (S.E.A.-LEALES) Leales (Chañar Pozo) (4113)	TUCUMAN
TORAN, Rafael	INTA - E.E.A.-FAMAILLA Estación Padilla (4132)	TUCUMAN
VIANA FUENTES, Luis	Municipalidad de Santa María Sarmiento esq. Belgrano Santa María (4139)	CATAMARCA
SOTO IBÁÑEZ, Arturo	Dirección de Ganadería Chacabuco 334 San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA
GOMEZ, Héctor Rolando	Dirección de Ganadería Chacabuco 334 San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA
SUCIN, Manuel	Dirección de Producción Animal Jujuy s/Nº Hermoso Campo (3733)	CHACO
RAFART, Néstor	Dirección de Producción Animal Jones 860 Las Breñas (3722)	CHACO
TARTARA, Enzo	Ministerio de Asuntos Sociales Chacabuco 1300 Córdoba (5000)	CORDOBA

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

APELLIDO Y NOMBRES	EMPRESA/ORGANISMO	LOCALIDAD/PROV.
ROSENBERG, Susana	Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba Av. Valparaíso s/Nº Córdoba (5000)	CORDOBA
BUSTELO, Jorge	Dirección Agropecuaria San Martín 1143, 1º Piso Mendoza (5500)	MENDOZA
MENDEZ, Ricardo	COPADE Rioja y Roca Casa de Gobierno Neuquén (8300)	NEUQUEN
MACHLIN, Norberto	CORFO-CHUBUT REGION OESTE Esquel (8200)	CHUBUT
DE ZAVALA, Mario	Subsecretaría de Asuntos Agrarios Vidal 72 Zapala (8340)	NEUQUEN
ARRIGO, Jorge Luis	INTA - BARILOCHE Casilla de Correo 277 San Carlos de Bariloche(8400)	RIO NEGRO
CARRIZO, José Antonio	Dirección de Administración de Aguas Chacabuco 895 San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA
MALANDRINI, Jorge Bruno	Municipalidad de San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA
LOPEZ, Raúl Alfredo	Departamento de Zoontroponosis Av. Belgrano 798 San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

APELLIDO Y NOMBRES	EMPRESA/ORGANISMO	LOCALIDAD/PROV.
CARRIZO, Hugo César	INTA - CHAMICAL Córdoba 50 Chamical (5380)	LA RIOJA
PISKULICH, Ricardo	Subsecretaría de Asuntos Agrarios Chacabuco 334 San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA
ROMERO, J. del Carmen	SECYT - CATAMARCA Av. Güemes 890 San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA
ARANDA, Carlos Eduardo	INTA - CATAMARCA Casilla de Correo 25 Sumalao (4700)	CATAMARCA
RIVERO, Cristina	Universidad Nacional de Córdoba Valparaíso s/Nº Córdoba (5000)	CORDOBA
LOPEZ, Ernesto	Escuela Agrotécnica Nueva Coneta Capayán (4726)	CATAMARCA
DIAZ MARTINEZ, Aníbal	Dirección de Ganadería Chacabuco 334 San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA
CASSIN, Walter	CAPRESCA Chacabuco 234 San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA
DE LA VEGA, Antonio	Facultad de Ciencias Agrarias UNCA Av. Belgrano y M. Quiroga San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

APELLIDO Y NOMBRES	EMPRESA/ORGANISMO	LOCALIDAD/PROV.
BELLON, Juan José (h)	SENASA Chacabuco 334 San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA
HERRERA, Haroldo	Dirección de Ganadería Chacabuco 334 San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA
CORONEL, Tránsito	Productor El Hueco Fray Mamerto Esquiú	CATAMARCA
PEREA, César Antonio	Dirección de Ganadería Chacabuco 334 San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA
VECCO, Jorge Rolando	Dirección de Ganadería Mitre 357 Este San Juan (5400)	SAN JUAN
STRINA, María Isabel	FUNDAPAZ Forres (4312)	SGO.DEL ESTERO
BELLON, Juan José	SENASA - SELSA Chacabuco 334 San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA
MARTINEZ, Ernesto	Banco de Catamarca República 468 San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA
SÁNCHEZ, Néstor	Agricultor Casa N° 20 - Colonia Nueva Coneta (4727)	CATAMARCA

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

APELLIDO Y NOMBRES	EMPRESA/ORGANISMO	LOCALIDAD/PROV.
MARTINEZ, Carlos A.	Banco de Catamarca República 480 San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA
SANTA CRUZ, Rafael	Dirección de Ganadería Chacabuco 334 San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA
CARABUS, César A.	Subsecretaría de Planificación Mota Motello 540 San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA
RASCHETTI, María Eugenia	(Domicilio Particular) Casilla de Correo N° 7 Cruz del Eje (5280)	CORDOBA
AGUILERA, Abraham	Dirección de Investigaciones Agropecuarias Junín 1530 San Luis (5700)	SAN LUIS
AVILA, Héctor A.	Dirección de Agricultura Chacabuco 334 San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA
COLICA, Juan José	INTA - A.E.R. Catamarca Casilla de Correo 25 San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA
GONZALEZ VERA, Carlos	Dirección de Agricultura Chacabuco 334 San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

APELLIDO Y NOMBRES	EMPRESA/ORGANISMO	LOCALIDAD/PROV.
FRERE, Pablo	FUNDAPAZ Av. Belgrano s/Nº Sgo. del Estero (4200)	SGO.DEL ESTERO
GAIDO, Analía	INTA-E.E.A.SGO.DEL ESTERO Casilla de Correo 268 Sgo. del Estero (4200)	SGO.DEL ESTERO
RENOLFI, Rodolfo	INTA-E.E.A.SGO.DEL ESTERO Independencia 341 Sgo. del Estero (4200)	SGO.DEL ESTERO
TOLEDO, Eduardo	Dirección de Agricultura República 1098 San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA
ETIENOT, Carlos	Dirección de Ganadería Chacabuco 334 San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA
BRUCHMANN, Luis Angel	Dirección de Agricultura Perú 355 Sgo. del Estero (4200)	SGO.DEL ESTERO
REBOLA, Juan Luis	Secretaría de Agricultura y Ganadería Córdoba 1039 San Miguel de Tucumán (4000)	TUCUMAN
FORNACIARI, Roberto	Dirección de Ganadería y Granja Córdoba 1039 San Miguel de Tucumán (4000)	TUCUMAN
WILKINSON, Eduardo	Secretaría de Agricultura y Ganadería Córdoba 1039 San Miguel de Tucumán (4000)	TUCUMAN

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

APELLIDO Y NOMBRES	EMPRESA/ORGANISMO	LOCALIDAD/PROV.
CORDOBA, Marcos R.	Facultad de Agronomía UNCA Gral. Roca - 1ra. Cuadra San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA
PAVONI, Nélida	Facultad de Ciencias Agrarias UNCA Av. Belgrano y Ayacucho San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA
PIUMA, Raúl Alberto	Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca Paseo Colón 922 Capital Federal	BUENOS AIRES
PIVOTTO, Rodolfo	Municipalidad de Andalgalá Rivadavia-Nuñez del Prado Andalgalá (4740)	CATAMARCA
DE BAIROS MOURA, Gloria	Dirección de Ganadería Chacabuco 334 San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA
ALVAREZ, Ramón S.	FUNDAPAZ Av. Belgrano s/Nº Forres (4312)	SGO.DEL ESTERO
WILLIAMS, Jorge	FUNDAPAZ Av. Belgrano s/Nº Forres (4312)	SGO.DEL ESTERO
FLORES, Orlando C.	FUNDAPAZ Av. Belgrano s/Nº Forres (4312)	SGO.DEL ESTERO
CAROSELLA, Carlos	Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas Av. Belgrano y Ayacucho San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

APELLIDO Y NOMBRES	EMPRESA/ORGANISMO	LOCALIDAD/PROV.
ORQUEIDA, Luis S.	Cooperativa Agropecuaria Nueva Coneta Colonia Nueva Coneta (4727)	CATAMARCA
TULA NORRI, Roberto	Banco de Catamarca República 480 San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA
BARRIONUEVO, Julio	Comisión Indígena Amaicha del Valle San Martín s/Nº Amaicha del Valle (4137)	TUCUMAN
REBUFFI, Gustavo	Dirección General Agropecuaria Alvear 268 Salta (4400)	SALTA
IGLESIAS CASAL, Jorge	Dirección de Ganadería Chacabuco 334 San Fernando del Valle de Catamarca (4700)	CATAMARCA

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

INFORME DE LO ACTUADO POR LA
DIRECCION DE INFORMACION
AREA DE PROCESAMIENTO C.F.I. EN LA
Vº REUNION NACIONAL DE PRODUCCION CAPRINA

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Informe de lo Actuado en la Vª Reunión Nacional de Producción Caprina en la
Provincia de Catamarca

por el Técnico Roberto Filippone
de la Dirección de Información,

Area: Procesamiento

Sector: Desarrollo del Consejo Federal de Inversiones

La tarea realizada consistió en la instalación, implementación y puesta en línea del sistema Computarizado de Producción Ganadera en equipo PC de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Provincia de Catamarca.

Entre el 7 y el 11 de Noviembre de 1988 se llevaron a cabo las tareas que a continuación se detallan:

- . Instalación en la PC mencionada de los programas y archivos que integran el mencionado sistema, debiéndose compilar y probar los programas a fin de su implementación en el Centro Cultural Urbano Girardi, sede de la Reunión.
- . Traslado de la PC desde la SECYT hasta el Centro Cultural, donde se puso en línea el sistema, listo para su explotación.
- . Durante las jornadas de la Reunión, se ofreció a los asistentes interesados, una explicación de la función del sistema, su objetivo y alcances y posibilidades de enriquecimiento a través del ingreso constante de información a los archivos.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- . Los asistentes consultaron el sistema, solicitando información por pantalla, e imprimiéndose numerosas consultas sobre temática caprina en general.
- . Se distribuyeron listados del archivo bibliográfico (Impresos en el C.F.I. especialmente para esta reunión) a cada Delegado Regional.
- . Se contó, asimismo, con un listado de consulta general a efectos de poder solicitar información más detallada por pantalla.
- . Se le entregó a cada Delegado Regional un "Manual del Usuario" donde se encuentra el uso detallado del sistema.
- . Durante la reunión se generó un archivo de asistentes a la Jornada, se imprimió el mismo y se le entregó un ejemplar a cada uno de los participantes.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

INFORME PRESENTADO POR EL

DELEGADO DE LA COMISION COORDINADORA

NACIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA

- REGION NOA NORTE -

00051

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

REPRESENTANTES DE LA

PROVINCIA DE SALTA

SITUACION ACTUAL DE LA PRODUCCION CAPRINA EN SALTA, CAMPAÑA
DE CONTROL DE LA BRUCELOSIS CAPRINA

Dr. Gustavo Rebufi

Médico Veterinario

Secretaría de Asuntos Agrarios de la Provincia de Salta

Bueno, antes que nada quería pedirles disculpas al coordinador Ing. Mundo por la tardanza, yo debía exponer ayer, y me llegó la comunicación con la suficiente anticipación, esto fue bien organizado, lo que pasó tuve un problema con el vehículo y recién pude llegar anoche, de todas maneras la gente de NOA SUR ha sido muy amable en asignarme un fragmento, desgraciadamente no vamos a exponer todo lo que tenía pensado, pero voy a tratar de hacerlo rápido y desde ya nuevamente les agradezco la gentileza.

Un poco comentando lo que pasó al caprino en la provincia de Salta, quería comentarles que Ganadería, donde yo pertenezco, tiene diversos planes de trabajo, también como cuenta la provincia del Chaco, Córdoba, otras provincias y tiene una cabaña de caprinos Anglo-Nubian, donde se hace introducción de reproductores en el área oeste de la provincia, o sea en el área libre.

También estamos trabajando en la zona altiplano de la provincia con la introducción de Angora un poco por la mentalización que hizo el Dr. Mario de Zavaleta en la reunión aquella de Mendoza; todos nos entusiasmos un poco con el Angora y está funcionando bastante bien, ya van a ver algunos slide sobre ese tema. También hemos sacado una línea de crédito

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

para pequeños productores, sobre todo para productores caprinos, sobre todo para aquellos productores que están nucleados en asociaciones; en fin, hay una serie de actividades que se han ido llevando adelante por la cabra que me hubiera gustado comentárselas pero vamos a lo más importante que está desarrollando la provincia que es justamente la campaña de vacunación contra la brucelosis caprina y ovina.

Caprinos y ovinos digo porque en las majadas del N.O. convive el caprino con el ovino y el ovino puede actuar también como agente difusor o reservorio de la enfermedad en la cadena epidemiológica, por eso los hemos incluido un poco a diferencia de lo que hizo San Luis, que trabajó casi con exclusividad sobre el caprino; de todas maneras nosotros partimos de la premisa epidemiológica, esto es algo sobre todo para los veterinarios, debería quedar bien claro de evitar que la infección se extienda a zonas libres, es decir, en toda campaña de control de enfermedad de esta naturaleza o de esta característica lo más importante no es empezar a vacunar masivamente o efectuar a lo mejor algún tipo de tarea previa, que incluye el combate en sí de la enfermedad sino de evitar que la enfermedad se difunda a zonas libres.

Nuestra provincia tiene dos áreas ecológicamente muy bien diferenciadas, una es el área oeste de la provincia que es una zona de valles templados y una zona de transición con la puna, con el altiplano. La región oeste de la provincia, es decir el área ~~que por sus características ecológicas~~, la enfermedad no se ha desarrollado, creemos porque no presenta aptitudes naturales para que se desarrolle, es un área muy quebrada, de difícil acceso, una zona bastante complicada desde el punto de vista climático, gran amplitud térmica, el Ing. Néstor Mundo la conoce bastante

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

bien, porque hicimos una gira por allí, pero esa área no se presenta como favorable para la enfermedad, de todas maneras existe una gran polémica, si existía o no brucelosis en la zona, nosotros decidimos efectuar un chequeo a partir del año 1985, ese chequeo nos llevó 3 años, pudimos muestrear aproximadamente 9.000 animales que representa el 16% + de la población total animal de la zona, es decir que es estadísticamente significativo el muestreo. Detectamos sobre la población total un 0,046%, es decir que prácticamente podemos afirmar que en esa zona no existe brucelosis, si existe ha sido en un hato pequeño en la zona de Tolombon al sur de la provincia, en Cafayate un poco más al sur que eran tropas introducidas de la zona este que es la zona endémica de la provincia, que es el Departamento de Rivadavia. Ese trabajo se hizo sobre una prueba tamiz que es ... Rosa de Bengala, es una buena prueba, a diferencia de la opinión de muchos colegas sirve un poco para diferenciar si hay positivos o no, es decir tiene una alta sensibilidad; qué significa sensibilidad? Es aquella prueba que puede determinar sobre un cierto porcentaje efectivamente que un animal es positivo, es decir Rosa de Bengala, supongamos una sensibilidad del 0,9, de 100 animales 90 los va a clasificar como positivos. Es decir que se puede contar con una buena prueba que puede clasificar como positivas; eso es sensibilidad que se diferencia de especificidad de una prueba, que es aquella que califica correctamente un individuo negativo. Acá se usó Rosa de Bengala por su bajo costo y por la buena performance en cuanto a sensibilidad que es lo que nos interesa.

Hay accesos perfectamente diferenciables, fíjense ustedes es un área de 4.700 m de altura, tenemos 3 accesos a esa zona, que están perfectamente controlados, ya se han llevado las actuaciones al seno de la Comisión de Agricultura y Ganadería de la Cámara de Diputados para que se legisle

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

sobre el tema, tomando la medida de control efectivo para la introducción de animales que sean serológicamente negativos, en el caso de los caprinos Rosa de Bengala, y en ovinos Fijación de complementos.

Bueno otra zona del acceso tan quebrado no es una zona donde la brucela se pueda desarrollar, no hay grandes estancamientos o charcos de agua, hay una gran amplitud térmica mucha sequedad en el ambiente.

Santa Victoria oeste es un pueblito, una zona extremadamente quebrada con cursos de agua corriente que eso es fundamental en la epidemiología la enfermedad, muy diferente lo que es la otra parte de la provincia que es la parte endémica."

Lo difícil del acceso, hay zonas que se llega a caballo, hemos hecho muestreo en una zona bastante extensa, donde no hay otra forma de llegar. Esos 9.000 animales, realmente nos llevaron bastante tiempo, además el transporte de los sueros fue bastante engorroso.

Un hato típico de ovinos y caprinos en una zona andina durante la realización del muestreo generalmente tienen una buena campaña de difusión previa y tuvimos buena respuesta de los productores.

La gente trabajó adaptándose a las condiciones en que se desarrolla la cría en el oeste de la provincia.

También con extracción de muestra se hizo por yugulación aproximadamente 12 cm, 10 cm, depende, es suficiente esa sangre. Se centrifuga, esos sueros se trasbasan y se dejan a temperatura de 6 - 7° C.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Las extracciones de la muestra, se hicieron sobre 364 puestos de trabajo, todo esto para el que le interese, yo trato de ir un poco rápido por la gente del sur, estos datos están en esta carpeta que va a quedar en el C.F.I. en el banco de datos, lo pueden consultar allí.

También trabajamos sobre la llama, es infernal sacarle sangre a una llama, no se lo aconsejo, no se puede pero la bibliografía la cita como un probable reservorio de brucela, hay datos de Perú, de la Universidad Nacional Autónoma de San Marcos, así que también trabajamos sobre la llama y no encontramos ninguna positiva.

Bueno la zona del este de la provincia, en el Departamento de Rivadavia, en esa zona también se hizo trabajo de muestreo, en ese muestreo se hizo con un equipo interdisciplinario, el trabajo también está a disposición de los que la quieran ver, es "Brucelosis Caprina y humana en el Departamento de Rivadavia, Provincia de Salta, Argentina", donde intervino INTA, gente de provincia, gente de FAO, gente del Ministerio de Bienestar Social, etc., estuvo un inglés, Robin Condoc, gente de mucha relevancia, investigadores, gente de muy buen nivel, ese trabajo se hizo en 1978, y repito en el este de la provincia, que es totalmente distinto a lo que se pudo ver recién corresponde al ecotono del Chaco semiárido argentino, es decir que es una continuidad geográfica con la provincia de Formosa, Chaco, Santiago del Estero, Salta, Tucumán y parte de Jujuy, es una inmensa planicie, entre 500-700 mm de precipitaciones históricas; donde se utiliza el puesto ganadero donde hay una aguada o tajamar que junta toda el agua de correntía, donde la cabra allí defeca, orina, pare, toma agua la gente, la cabra, el ovino, concentra como un gran foco de dispersión de cualquier entidad

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Digamos en esa zona se detecta en el año 1978, hace 10 años, un índice, una prevalencia, esto hay que remarcarlo, prevalencia es un concepto que se usa inadecuadamente, es decir, prevalencia es el número de enfermos sobre un determinado número de población animal, la prevalencia en el caprino promedio sobre un muestreo de 1.663 cabras de 37 majadas, la prevalencia fue del 14,9%, es decir un 15% de reactores positivos al 2 Mercaptoetanol, y Fijación de Complemento, se utilizaron en esa oportunidad 4 pruebas diagnósticas, se hizo Rosa de Bengala, fijación, Raid y 2 Mercaptoetanol. Esos hatos dispersos se tomaron al azar sobre un muestreo estadístico tanto en la parte norte, como en la parte sur del Río Bermejo, de ese Departamento y se hizo una correlación en humanos sobre 252 personas que son crianceros de caprinos, y en humanos se detectó el 17,7% de reactores de Fijación de Complementos y a Mercaptoetanol positivo, y se hizo aislamiento de Brucella Melitensis biotipo I espécimen Caprino, y en hemocultivo humano también positivo de ese muestreo que se hizo, es decir, es un trabajo interesante, bastante bien hecho, y como dice Aguilera, no caben dudas de que existe la brucelosis en esa área. que, repito, es una inmensa área de toda la república, porque ocupa varias provincias que tienen similares características de cría. Planteamos entonces, volviendo con la premisa de que hay que evitar que la infección se extienda a zonas libres, tomando los mecanismos de control sobre el oeste, pasamos a trabajar sobre el este con el tema de brucelosis caprina y ovina, en el este yo les voy a mostrar alguna transparencia de las campañas sanitarias, la asignación de recursos tiene cierta competencia; hay gente que quiere que trabajemos sobre parasitosis, otros sobre garrapatas, otros sobre brucelosis, otro sobre aftosa, entonces hicimos un pool de opiniones y hablamos un poquito más en términos económicos, que creo que tenemos que acostumbrarnos a manejar un poco los Sanitaristas en producción animal, es decir, la brucelosis le cuesta, al Departamento Rivadavia so-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

bre un trabajo hecho así bastante, no le digo al estilo chamamé, pero si no teniendo en cuenta muchos datos que son fundamentales, así hablando de lo grueso de la enfermedad le cuesta aproximadamente anualmente al país, alrededor de 1½ millones de dólares, pusimos dólares no porque me guste la moneda americana, sino porque es un valor constante, lo traducimos a dólares, y las pérdidas aproximadas se basaron en lo que le cuesta a las provincias damnificadas.

La provincia tiene 188.000 caprinos según censo. Sabemos que hay mucho más. Los censos no sirven porque el productor declara lo que quiere y ese departamento tiene un gran fragmento fiscal.

Cuánto le cuesta un enfermo humano de brucelosis al país? 595 dólares, ese es un dato del Dr. Boris Cifred del Cepanzo, en ese costo se tiene en cuenta la pérdida por inactividad, por productividad, los gastos de tratamiento y los gastos de internación, las pérdidas en cabritos representan sobre eso 15%, un 15% menos de cabrito por año, menos producción de leche, etc., después lo vamos a ver en una transparencia, sobre esa base se decidió, asignar recursos a la campaña de vacunación contra brucelosis en ese departamento como zona endémica, yo le voy a mostrar un poquito así apresuradamente haciendo honor al poco tiempo que tenemos, es decir las diapositivas que faltan después en todo caso si alguno quiere ampliar el tema, después lo comentamos. La gente trabajando sobre ese muestreo que le hablaba en el este, en condiciones precarias de instalaciones y demás.

Esto en la etapa de vacunación, es importante el vehículo para trabajar en esta zona, es una camioneta Ford 250 diesel que realmente tiene condiciones de fortaleza para resistir los embates de esa zona.

La vacuna se lleva refrigerada desde el centro de operaciones del pueblo de Morillo, se hace una encuesta que incluye una serie de datos de suma importancia de otras enfermedades también. Los frascos de vacunas

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

se tiran. Hay un puesto de cremación en el pueblo para tirar el material utilizado.

La vacuna es liofilizada. Hay dos tipos de vacuna, la dosis reducida es para cabras adultas que tiene menor concentración de gérmenes y la dosis completa para cabras jóvenes. Se vacunan los cabrillos de 3-6 meses y cabras adultas en su totalidad, también se incluye la vacunación de machos y la vacunación de ovinos porque tiene un componente diferente a la Cepa 19. Es una barbaridad vacunar un toro contra brucelosis, pero en cabras y ovejas pasa algo totalmente distinto.

Estamos trabajando con botas de goma, barbijos, desinfectante como iodo povidona, guantes descartables, etc., eso no es barrera para la brucelosis, por la conjuntiva, por la piel es un problema grave. Dos de los veterinarios que trabajamos ahí tuvimos problemas con esta enfermedad, se hacen chequeos con todo el personal que trabaja en esto, cada dos meses, es decir que si sale algún positivo, la enfermedad nunca tiene una evolución de dos meses, entonces se puede establecer una terapéutica digamos con un buen resultado.

Cuando se vacunan las cabras, se identifica con una señal que está registrada en marcas y señales; en la sección de marcas y señales para saber cuales son las cabras vacunadas y no vacunadas en el deambular el caprino en esa zona o en la interacción que puede haber con otras zonas.

Los corrales son bastante deficitarios, son cercos de ramas, ofrece muchas dificultades la vacunación, ~~no es tan simple como parece~~, hay que ir a una zona donde hace muchísimo calor, donde se trabaja 6 meses al año porque en el verano no se puede entrar, donde hay malos caminos, malos accesos, no tenemos infraestructura, no hay corrales; el frío está lejos, es decir el pueblo a la zona de vacunación siempre están a 40-50 Km de malos caminos, no es muy fácil.

El promedio de majadas oscila en 300, 350 pero hay una gran variación,

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

no se puede hablar, hay gente que tiene 2.000 y hay gente que tiene 200 ó 100, de manera que no se puede dar un dato demostrativo por ese tema, también estamos trabajando ahí los vacunadores, los veterinarios.

Se le dejó una constancia de la cantidad de cabras vacunadas y se firma, digamos, la presencia nuestra allí, por parte del productor, es decir, se hizo una campaña publicitaria previa con la gente de atención primaria de la salud, con las escuelas, con radio nacional Tartagal, es decir, todo lo que adquirimos de la experiencia de San Luis la volcamos acá; es muy importante la campaña previa de difusión, porque el productor ya está más o menos concientizado del tema.

Hay muchas zonas a las que no se puede entrar, inclusive hay que ir haciendo un poco de camino, la gente trabajó para abrir los picados y hay muchos picados que se llenan de montes y bueno no entran el vehículo, pero nosotros tratamos de llegar a todos los extremos porque si bien la performance de la vacuna de la cepa de Brucela Mellitensis RED UNO es muy buena y se habla un 80%, eso no quiere decir que el 20% no sea protegido sino que contra dosis infectante del 100% no están inmunizados y hay un rango del 80%, es decir para hablar de una cobertura muy buena hablar de 75% a un 80% hay que vacunar el 100% de los animales.

Bueno esto que se hablaba de la zona de difícil acceso y a cada rato tenemos problemas de esos aspectos y hay que contar con buena voluntad para trabajar en esto.

La sujeción en la cabra todos lo conocen, es decir, hay un vacunador, un señalador, se utilizan los contadores, que es muy práctico, muy útil porque si no uno pierde la cuenta, se arma un desparramo,

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

al final no sabe lo que vacuna.

Otro componente del complejo socio cultural de la zona chaqueña es el aborigen y muchos viven en condiciones muy precarias y tal vez en uno de los más afectados. Les hablé del 17,7% de la población rural infectada o por lo menos reactor positivo, no se si ustedes se dan un poquito la idea de lo que significa esto, es decir, en EE.UU. el hablar de 3% o 4% de brucelosis es una enfermedad, es decir, imagínese acá tenemos un 15% y 17,7% en humanos, es decir en esa zona la población rural representa un fragmento importante de la población, de manera, imagínense ustedes todos los problemas que acarrea a nivel social y ocupacional. Hay 17.633 habitantes en Rivadavia, la población rural el 78,8%, 13.000, de esos el 91,7% son población rural hay aproximadamente 2.259 habitantes afectados, esto se complementa con un plan de atención primaria de la salud en el Hospital Morillo.

En el ámbito científico un tema para investigar, sobre todo por la gente de INTA, es el problema de la cadena epidemiológica en la brucelosis, es decir que pasa con aquellas especies silvestres, digamos así, que tienen contacto con la brucela, como es el caso de depredadores como el puma.

La brucela es un componente importante, no una causa determinante, pero una componente importante de la mastitis, de la mastitis brucélica, sobre todo por la localización en los ganglios supramamarios.

Los productores no son ni productores ni criadores, sino son más cuidadores de cabras que otra cosa, es decir tienen una baja razón social y cultural en esa zona, es decir justamente cuando hay una cabra de bajo nivel productivo le da lo mismo que viva o no, descartarla, seleccionar

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

la, es decir hay trabajos muy lidos en la Secretaría de Planeamiento sobre la sociología rural de esta gente y tiene un mecanismo muy particular, el colega de Mendoza hablaba esta mañana sobre ese tema y bueno hay cosas que para nosotros son un poco difíciles de entender.

Bueno cuando se va a vacunar como se entra en 6 meses al año por las lluvias y altas temperaturas del verano, es decir, cuando llueve ya no se puede entrar a la zona, se vacuna en invierno y en pleno período de parición, así que uno está en contacto con las majadas permanentemente, están pariendo o abortando, de manera que los operarios que trabajan difícilmente puedan escapar al contacto de la brucela por más precauciones que se tomen.

El ovino como digimos no sea tan susceptible a la brucela Melitensis como el caprino en lo que se refiere al aborto pero se ha detectado su permanencia en el ovino de manera que es un poco interesante incluirlo dentro de los programas, ya que les confiere una muy buena inmunidad, no solo a lo que se refiere contra la brucela Melitensis sino también contra la brucela ovis que es la causa de la epididimitis del carnero. En este caso los datos de lo que les hablaba en términos económicos no se incluyó el ovino porque no presenta la enfermedad las mismas características que en el caprino, es decir la vacuna lo que hace no tanto transmitirle una inmunidad super sólida a la cabra sino que se evitan el 80% de los casos del aborto, es decir, evita la placentitis que le produce la brucela en el último período de la preñez y al evitar el aborto se evita en gran parte de la diseminación de esta bacteria que es muy resistente al medio ambiente, todos esos temas están tratados acá.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

En un macho cabrío fíjense se debe hacer la palpación testicular. Hay epididimitis que probablemente sean de origen brucelar.

Los veterinarios que estamos trabajando en este plan llevamos equipos de campaña, hay veces que se hacen campamentos en el monte, en los puestos, porque las salidas al pueblo están lejos.

Eso es un poquito lo que yo quería comentar porque no me quería explicar mucho por la gente que tiene que hablar todavía.

Pasando a las actividades que realiza la provincia en cuanto a los caprinos estamos trabajando en la lucha activa contra la brucelosis que es el programa más importante. Después como les comenté antes, tenemos una pequeña cabañita de Nubian donde hacemos de reproductores libres de brucelosis, donde hemos entregado ya más de 150 reproductores, es decir, no nos interesa tanto la entrega sino más bien el contacto con el productor, no tanto el material genético tal vez, sino un canal de comunicación llevándola de la mano hacia el amplio campo que es la producción animal, para ir modernizándolo y porque si uno va y le dice hago un alambrado, una pastura, esto o el otro, el productor lo mira y dice este gringo, yo hace 100 años que vengo criandochivos y éste me quiere enseñar a mí, es decir, el cabrito o el cordero es un elemento o como una llavecita para entrar al productor que tiene un costo muy bajo a través del cual uno le puede meter un paquete tecnológico.

Nosotros a la zona del oeste, a la zona libre de los lugares a donde hemos llevado animales y los lugares donde hemos andado, fíjense el acceso son difíciles y se llevan a los animales caminando prácticamente.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Nuestras zonas altiplánicas son muy lindas, alternan con valles muy fértiles, tienen pasturas muy fértiles en pleno invierno, hay buena alimentación para el caprino.

En la zona del altiplano de la Puna tenemos un programa de instalación de molinos, es decir, antes sacaban el agua en balde, hemos instrumentado la implementación de molinos a viento con tanques australianos con la gente del C.F.I. que vió un poco este tema, que anduvo por ahí.

Se colocaron molinos con bebederos adecuados en el ambiente altiplánico.

Permanentemente se les está dando charlas a los productores que hay allá, el Coya en el caso del oeste y el Chaqueño en el este, hay bastante concurrencia, bastante interés, quien les habla ya dió alrededor de 15 charlas en esa zona en una asociación que existe ahí.

En la reunión que tuvimos en Mendoza donde hablamos con el colega de Zavaleta, y bueno le metió el tema de Angora en la cabeza a media humanidad y bueno nos pusimos a buscar Angora, también hicimos una introducción de Angora a la provincia de Salta, bajo pasturas en un establecimiento donde se hacen ovinos y no son Angora de excelente calidad pero si han desarrollado espléndidamente ~~no se que opinará Zavaleta.~~

Volviendo al tema de la campaña de brucelosis para terminar el tema y dejar a la gente de la región sur son doce cuadros el resumen de la campaña de vacunación contra brucelosis en el este de la provincia, yo he sacado 3 ó 4, los más importantes, ese es un diagrama de lógica to-

En un diagrama general de la situación socioeconómica del productor precario del departamento de Rivadavia referida a producción animal, hay una escasa proporción teórica del productor la ocasiona un manejo inadecuado del rebaño con un técnico anticuado, hay retraso en el desarrollo del animal por condiciones ambientales adversas, hay baja producción, baja rentabilidad, precios bajos, escasa reinversión de capital, el retraso en el desarrollo está condicionado por enfermedades como brucelosis bajo protección frente a cambios climáticos y en elementos como fallas en la comunicación de los conocimientos tecnológicos, ese es un problema bastante grave que tenemos los técnicos para comunicarnos y transferir tecnología, también les hablé de la ~~vacuna~~ ~~contra~~ la brucelosis, 14,9% en la zona este en caprinos y 17,7% para humanos.

Los efectos de la brucelosis en el sector femenino, es decir en las hembras del hato afectado, como todos sabemos la brucelosis produce Metritis, retención de placenta y aborto, y mastitis, a su vez la metritis puede ocasionarle por sí sola la muerte. puede ocasionarle

esterilidad, infertilidad, la mastitis puede dar menor cantidad de leche, menor calidad, como consecuencia de esta enfermedad vamos a tener no solo metritis, aborto, esterilidad, sino menor cantidad de leche y menor calidad, menos cabritos y corderos por años y la vida del vientre se reduce considerablemente, entonces tenemos un uso ineficiente en los recursos.

Bueno, he puesto lo que ocasiona en el ser humano, esta enfermedad tiene graves dramas a nivel social y ocupacional la brucelosis en el hombre, entre otras cosas, produce hipertermia, mareos, astenia, ausencia o disminución de lo líbido, problemas óseos, irritabilidad, sudores, reumatismo deformante, vilurostemia, cefaleas, ciática, angustia, anemia, adelgazamiento, y en la mujer no hay que descargar aborto, signos radiológicos de lesiones articulares, o crome-galia.

Este es el resumen del muestreo de la zona oeste, porcentaje de animales que se muestrea sobre la población total y porcentaje de positivos que fue solo un foco al sur de la provincia, 0,04 sobre el total y 0,28 sobre el total muestreado, es insignificativo, no se puede decir que hay brucelosis sobre el total muestreado.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

REPRESENTANTES DE LA

PROVINCIA DE JUJUY

EXPERIENCIA EN LA PUESTA EN MARCHA DE UNPROYECTO CAPRINO LECHERO

Ing. Jorge Ferrer

Técnico del Establecimiento "La Norteñita"

Provincia de Jujuy

Quiero comentarles el comienzo de la puesta en marcha del proyecto caprino en la provincia de Jujuy. Veníamos con la idea de aproximadamente 1 año haciendo las averiguaciones pertinentes sobre animales, sobre procesos de elaboración de quesos y como toda empresa privada contábamos con objetivos, estos objetivos son: cría y explotación de la cabra lechera fundamentalmente en varios rubros. La leche directamente a la fabricación de queso, pensamos en la fabricación de quesos frescos, ya que hemos realizado averiguaciones en la provincia de Jujuy que tiene gran aceptación el queso fresco, lo que se consume es el queso fresco de la Puna, de la quebrada, que un queso, que se elabora sin ningún tipo de procesamiento, sin higiene, no se sabe en que condiciones se fabrica, entonces, cierto nivel de la población lo consume, tiene precios muy altos, muchas veces duplica o triplica al queso de vaca, realmente lo que nos ha llevado a nosotros en este proyecto, es el mercado virgen en que se encuentra no solo en la provincia de Jujuy sino en todo el país, esto es muy importante esta alternativa de explotación ya que, hemos conseguido muchos beneficios en poco tiempo. El beneficio primordial es la tierra, logramos conseguir 70 has. en una zona ubicada a 30 Km. de San Salvador de Jujuy, por ruta, a 3 minutos del aeropuerto, a 5 minutos de una localidad, Perico, evidentemente para la instalación de la quesería se necesita gas, agua, electricidad y de la obra como ubicación de planta, lo justo.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Lo que sí he encontrado es una cierta dureza por parte de los productores pequeños, evidentemente esto está de acuerdo a un nivel socio cultural, hacia la venta de los animales, nos hemos topado con un problema difícil. Si bien la Dirección de Ganadería de Jujuy nos ha abierto sus puertas, nos entrega sus técnicos, el Ing. Carrizo, sus veterinarios van a ver nuestros planteles, tenemos una muy buena predisposición, pero nos encontramos con el problema de los vientres. Si bien se venden los reproductores que son de una utilidad importante, pero también lo que necesitamos es vientres, puesto que el tema lo estamos viendo privado, es decir, si bien se sabe que esto es un proceso lento que lleva su tiempo de aplicación por ser una empresa privada se piden frutos inmediatos y hay que trabajar de esa forma.

En cuanto a lo que se está armando en Jujuy estamos realizando en la tierra que trabajamos, yo soy ingeniero químico, hay un ingeniero agrónomo encargado de la parte de agricultura, lo que han aconsejado ellos es desbagerar el monte que tenemos, la introducción de pastos, después se va a realizar maíz, sorgo, alfalfa y vamos a hacer una experiencia con caña de azúcar. La caña de azúcar va a ir triturada para entregarle fibra al animal, después en base a gente de Salta que hace engorde de ganado con bagazo de caña, vamos a realizar la misma experiencia, puesto que tenemos el ingenio aproximadamente a 20 minutos de la finca y nos entrega tonelada, tonelada y media semanal gratuita de bagazo de caña, así que vamos a realizar esa experiencia. En cuanto a la alimentación de las cabras, también vamos a seguir con cáscara y pulpa de naranja, la Citricola es una fábrica de jugo concentrado de naranja, nos ha ofrecido la cantidad que queramos por día, la naranja ya viene triturada y la pulpa. Hemos estado haciendo experiencia con naranja y los animales la devoran, es algo sorprendente, esto es algo así a grandes rasgos, lo que estamos

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

realizando en Jujuy, estamos aplicando técnicas de manejo, separaciones de corrales, por edad, sexo, y estamos ordeñando en este momento. Es una experiencia que yo tengo en el campo, las criaturas que hay, los chicos, han dejado completamente la leche en polvo por la leche de cabra, no aceptan otro tipo de leche, ha habido una mejora sustancial, a partir del momento que han consumido leche de cabra. Ustedes deben saber que la leche de cabra es muy bien aceptada por los niños, viene la leche de madre, la de burro y la de cabra por su digestibilidad. Otro de los proyectos o sueños que tenemos que se realizó en EE.UU. es la producción de una leche maternizada de cabra, esperamos llegar en el menor tiempo posible a producirla, el mercado está, así que estamos trabajando hacia ese rumbo. Por supuesto está el rubro carney estiercol, nosotros pensamos en grandes productores que consuman mucho estiercol, es decir, vemos que existe una demanda en viveros que están en San Salvador de Jujuy que piden guano de cabra y vamos a tratar de comercializarlo, bajo esa forma en pequeñas bolsas, vamos a fraccionarlo, hemos encontrado un mercado interesante y lo vamos a tratar de explotar, lo que sí me gustaría que ya que me han dado la oportunidad de hablar, es comprometer a todas aquellas personas que estén al frente de cabañas, que no solamente nos brinden sus experiencias técnicas que son muy útiles, nos brinden sus reproductores, que si no por favor nos conecten, por ejemplo digo una provincia al azar. Santiago del Estero que tiene muchas cabras, que nos conecten con ~~productores para poder adquirir~~ vientres, y las cabañas que tienen buenos vientres también desprenden hacia aquellos productores que se consideran serios, porque mi experiencia, no es por criticar sino por mejorar, ví en la Dirección de Ganadería de Jujuy, hay planteles de Anglo Nubian puros, los estuve visitando y salí con el corazón partido, son animales que están flacos, salen a pastorear, 2-2½ hs. por día, se les lleva comida, están encerrados y

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

ese no es el manejo correcto, se está dejando perder, para nuestro punto de vista un capital importantísimo, entonces, y se niega la venta, lo que nosotros pedimos es eso a los productores, a la gente que tiene cabaña, a todos los organismos, a la gente que está EN EL TEMA. Lo que me parece perfecto, luchar por la importación de buenos animales, si existen líneas de crédito para que se pueda hacer, me parece perfecto, yo lo creo fundamentalmente y encontrar líneas de crédito, es decir, ustedes que son quienes tienen voz y voto en este tema concientizar a las autoridades de que es algo muy importante que se está dejando pasar un rubro que realmente le puede redituvar a nuestro país muchísimas ganancias y en la parte mía en lo que me compete voy a tener que luchar mucho con la mentalidad de la gente, que piensa que lo que se produce de la cabra se produce en malas condiciones, entonces voy a tener que luchar en procesos donde hay que controlar la higiene, en la elaboración tanto desde el ordeño hasta el procesamiento final de la leche, voy a tener una lucha muy grande por la mentalidad de la gente, se piensa que todo lo que viene de la cabra está mal hecho.

Tenemos cifradas muchas esperanzas en esto, estamos luchando mucho, esto es privado, evidentemente los costos de instalación son muy elevados por más que se haga en forma rústica, pero la cabra es la vedette de nuestro establecimiento, entonces en una zona en donde el calor es terrible, por tanto tenemos que proporcionarles buenas viviendas. Como verá las temperaturas, que nuestros animales ~~salen a pastorear~~ salen a pastorear a las 8 de la mañana previo ordeño que se hace a las 7 hs., a las 10,30 hs. de la mañana y los animales vuelven solos al corral en busca de agua, el calor es terrible, por eso las instalaciones que tenemos que darles, si bien son rústicas, con un muy buen funcionamiento y eso es caro, así que nosotros estamos haciéndolo para que puedan reintegrarse en poco tiempo, por eso

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

es la pequeña experiencia, la cabra es un animal fascinante; es muy dócil. Nosotros nos encontramos con los animales que cuando empezamos a hacer el manejo realmente es sencillo, ya los animales solos se van a su corral, las cabras que van a ser ordeñadas, separadas de sus cabritos, sólo van a su corral, realmente nos encontramos con cosas que nos habían dicho lo contrario, que eran animales muy difíciles de trabajar, dañinos y no ha sido así. Bueno, esta es nuestra pequeña experiencia que estamos realizando en Jujuy, todos tienen las puertas abiertas para cuando nos quieran visitar, especialmente los técnicos, estamos en camino San Pedro-Santa Clara a cinco minutos del Aeropuerto.

Antes de venirme observamos 400 animales en la Quebrada de Humahuaca. Estamos esperando que a los veterinarios nos dijeren la calidad de esos animales para comprarlos. Nos estamos basando en los consejos de todos ustedes que son técnicos, que nos dicen comiencen con animales de la zona y un buen reproductor. Yo tengo un puestero vecino que tiene un machito Anglo Nubian y hembras Criollas y logró unos animales perfectos, da gusto ver esos animales e incentiva a seguir en la lucha pero fundamentalmente partimos de Criollos.

Le hemos estado dando cáscaras de papa aprovechando una fábrica de papas fritas y le hemos pedido todo el descarte y anda muy bien para las cabras en ordeño.

El problema que yo creo vamos a tener en la elaboración de quesos es que se acidifique más, voy a tener problemas, para después manejar el cuajo. Por el momento la leche se usa para bebida, para todo el personal, y estoy haciendo pruebas piloto, nuestro interés es salir a la venta con queso fresco de cabra y después ir probando con quesos estacionados, fun

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

damentalmente con queso fresco que es el que más aceptación tiene en Jujuy, es decir el que más se consume.

Las cabras que estamos ordeñando, la leche tiene muy buen sabor y le estamos sacando $1\frac{1}{2}$ lts., las Anglo Nubian dan en un solo ordeño diario $1\frac{3}{4}$ lts. Yo tengo un lote de Criollas con buena implantación de ubre, provenían de un señor que las ordeñaba permanentemente, yo pienso que la gimnasia del ordeño es importante.

Después hay un lote de Saanen en La Posta de Hornillos, está ubicada rumbo a la Quebrada de Humahuaca, han hecho experiencias y han llegado a obtener $2\frac{1}{2}$ lts., la gente de la estación experimental imagínense los pastos que hay en la quebrada, pastos secos, no hay pastos verdes, realmente eso me lo dió los técnicos de la Dirección de Ganadería de Jujuy, quiere decir que son rindes muy ambiciosos, si se quiere, e importante por la zona y el alimento que tienen los animales.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

REPRESENTANTES DE LA

PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO

PROYECTO QUESO DE CABRA - PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO

Ing. Ramón Alvarez

FUNDAPAZ

Para empezar yo creo que en las circunstancias de las Jornadas anteriores realizadas en Mendoza, hace ya un par de años este proyecto ya ha sido presentado, de cualquier manera he visto que los comentarios que hemos hecho en corrillos de que hay mucha gente que requería información sobre la institución y el proyecto en sí mismo, además es el caso en que se pueda hacer algún comentario de lo que se hizo desde aquel momento. También antes de comentar yo los casos están los materiales que están formalmente escritos, están a disposición para aquellos efectos que pueda interesarles y fotocopiar así que yo no me voy a extender mayormente en ninguno de esos capítulos.

Sobre lo institucional que es una de las cosas que más nos preguntan que es Fundapaz que lo que resulta interesante un poco remarcar que como es una organización no gubernamental que trabaja en el norte del país, su sede central es en el norte de Santa Fe y con un objetivo general que es trabajar en los sectores ~~marginados del país~~, es decir pequeños productores rurales. Es desde ahí como llega un proyecto que se vincula con la temática caprina. Santiago del Estero, que si bien es un organismo no gubernamental y que desarrolla sus acciones lo hace en un ámbito de interés general, o sea son aquellos sectores que normalmente las instituciones del estado las que desarrollan su trabajo ahí.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Bueno entonces es por eso que es modalidad de la institución de Fundapaz de trabajar en sus proyectos con un relacionamiento fuerte con las entidades gubernamentales que tienen algo que decir y que ver, que hacer en los mismos sectores, concretamente nosotros en Santiago del Estero estamos empezando a avanzar en virtud de convenios existentes con reparticiones provinciales del área de la Subsecretaría de Agricultura y Ganadería como así también como instituciones como INTA.

El proyecto en sí mismo es integral para pequeños productores, que trabajan fundamentalmente con productores caprinos, pero de la perspectiva de asumir la realidad integral del productor caprino, no se trabaja solamente en cabras, se trabaja con todas las actividades o acompañantes a los sistemas de producción de los cuales se les puede hacer alguna diferenciación y comentarios, sobre todo cuando caracterice un poco la zona y las comunidades del proyecto.

Un comentario general salvo lo metodológico, la línea que tiene la institución, este según de la perspectiva que se la califique se la suele llamar de la reflexión-acción y/o investigación-acción. El hecho concreto independiente de estos términos, es el hecho participativo tanto en los aspectos relacionados con los diagnósticos como en las propuestas de intervención como en el proyecto se decide a llevar adelante.

Bueno a modo de antecedente estaría ya contenido en esto que define en lo que acabo de decir sobre la institución y el proyecto. Santiago del Estero al momento que se formalice este proyecto que empezó hace dos años formalmente aunque el equipo originario de terreno está en Santiago del Estero hace más de un año en Forres, entonces los antecedentes formales se vincula a Santiago del Estero por lo menos de mayor existen

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

cia caprina en el país, para entonces las estadísticas que se manejaba 1.000.000-1.200.000 no solo una población caprina importante, sino ligada a una alta cantidad de productores ligados a estas cabras. Hoy por hoy Santiago del Estero significa hablar de 40.000 pequeños productores aproximadamente.

Bueno ya yendo un poco más a la cosa concreta del proyecto, el objetivo general entonces promover el mejoramiento de las familias cabriteras en función de dos ejes fundamentales los ejes económicos productivos que es un poco lo que en mi rol en el equipo de Fundapaz podemos mencionar más concretamente, pero estos aspectos económicos productivos ligados a aquellos aspectos socio-organizativos solemos decir, esto es aquellos aspectos que tienden a conformar niveles de organización necesarios para potenciar la aptitud productiva de estos sistemas. Entonces es así que no existe una propuesta para el proyecto en lo económico productivo, si paralelamente no existe una forma de organización que permita que esa propuesta prospere.

Los objetivos en lo económico productivo son función de las distintas zonas y características de las comunidades donde está el proyecto, nosotros estamos en dos zonas, Zona Robles y la Zona de Garza con características distintas desde el punto de vista agroecológico, la zona de Robles es la que cuenta con riego mientras que la de Garza es semiárida ~~que se desarrolla completamente en seco~~ que se desarrolla completamente en secano.

El total de familias en que está relacionado el proyecto es de 250 familias alrededor un poco menos y en forma más o menos equitativa 120 en cada zona. El objetivo dentro de los 3 años que tiene por delante el proyecto es trabajar con 450-500 familias.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Un poco entre la diversidad de aspectos que tiene el proyecto, focalizaría la dirección dado el marco en que estamos presentándolo de la parte de lechería. El proyecto no solo en lechería, sino apoya a los pequeños productores que tienen cabras en el ámbito del proyecto, pero es cierto que el proyecto tiene hoy recursos definidos para la promoción de lechería, recursos que no tiene para la promoción en cuanto a producción, comercialización y venta de carne.

La parte de venta de carne y cuero lo que el proyecto está haciendo es profundizar un estudio de comercialización de posibilidades concretas de ver cuales son aquellos aspectos que se puedan aportar, si es la cadena de comercialización o bien si son las plantas industriales las que corresponden, eso está hoy en un estudio de profundización. En la parte de lechería que es tal vez un poco en el ambiente técnico la parte más difundida del proyecto, concretamente esa parte del proyecto está financiado por el BID. La parte de lechería hoy por hoy al proyecto le corresponde en la zona de Robles donde hay condiciones agroecológicas básicas que hacen pensar que esa producción es posible y donde hay condiciones de comunidades que a través de la participación, indican de que esto sería posible. Hoy la etapa de la propuesta a nivel de los productores está justamente en la etapa de profundizar un diagnóstico, concretamente hoy no hay un productor que esté todavía con un tambo instalado.

El proyecto tiene previsto en esta línea, una serie de apoyos a donde fundamentalmente está el apoyo técnico interdisciplinario que significa el equipo, el equipo está recientemente conformado donde estamos los de formación técnica agropecuaria y los de formación técnica social. Además un fuerte apoyo de promotores y asistentes sociales que llevan adelante el trabajo de terreno. Justo en este punto quiero hacer un pa-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

réntesis respecto al proyecto para comentarles que una integrante del equipo es Isabel Strina y ella vive aquí en Catamarca, su participación y aporte está organizado de modo que no ha sido necesario que viva en Santiago del Estero, va una vez por mes a Santiago del Estero, ella es nuestra embajadora en estos lares. Nos parecía importante esto esplictamos claramente porque en esto del relacionamiento entre distintos equipos, distintos proyectos, saber a donde está cada uno es bueno, es bueno saber que Fundapaz tiene a alguien de su equipo aquí en Catamarca.

Entonces decía apoyo de un equipo importante interdisciplinario que está en terreno, ahí se marca la diferencia con los de las ciudades capitales y tiene sus oficinas en Porres y un equipo en cada una de estas dos zonas (Zona Garza y Zona Robles), integrado por un técnico que coordina, dos personas más del área social que conforman el equipo nuestro.

Los otros apoyos con que cuenta el proyecto de lechería es la línea de crédito y después está todo el apoyo de una fábrica que se está terminando de construir que va a estar en condiciones de comprar leche a partir de marzo del año que viene y un establecimiento que es propiedad de Fundapaz que está ahí montando para instalar un tambo, un tambo relativamente grande para producir leche para la fábrica, por otra parte va a operar como demostradora para ~~pequeñas explotaciones~~ ~~pequeñas explotaciones~~ va a haber un centro de capacitación y se propone también dado que se hace necesario, y no existe en el medio ninguna institución que lo esté haciendo, obtener reproductores mejoradores para la difusión dentro de los beneficiarios del proyecto.

Bueno eso serían las unidades principales de trabajo que tiene el pro-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

to, los recursos principales en la línea de la lechería y como acciones concretas que tengo macheteado un poco al último, es interesante y voy a mencionar acciones que no las describiré mucho, se ha hecho un importante relevamiento técnico económico, también se lo hizo desde el aspecto social en estas familias que hoy son 250 vinculadas con el proyecto, se hizo relevamiento de majadas, relevamiento de situación de cultivos, etc.

Se organizaron ya apoyos concretos en el tema de majadas, se trabajó fuerte este año en lo que nosotros programáticamente le llamamos apoyo a las pariciones. Se trabajó también en promoción de maíz y alfalfa, cultivos fuertes, tanto en la situación actual de los productores como las perspectivas futuras que pueden significar en la relación propuesta con el proyecto y que se han cumplido ya instancias en la capacitación, comunicación y de evaluación y naturalmente esto involucra a productores organizados y a donde se comparten propuestas y acciones concretas.

Bueno aquí como último punto de materiales tanto de organización como de los aspectos técnicos productivos, están para consultarlos, esto ha sido un esforzado intento de ser sintético, concreto y hay muchas cosas que se pueden ir sacando si ustedes quieren preguntar.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Pregunta: Si la venta de los reproductores de Fundapaz sería para los productores o lo haríamos extensivo para cualquier productor fuera de la Provincia.

No en principio, toda la estrategia de los productos y de las acciones de este campo son vinculadas a las acciones que se desarrollan en el terreno con los productores y más aún teniendo en cuenta que la producción del campo es limitada, incluso nuestra sospecha es que puede no ser satisfactorio para los requerimientos de los productores, además a mi se me ocurre tratando de entender de donde puede venir el interés, nosotros también recién ahora entraríamos en un programa de mejoramiento, también estamos en la situación de haber conformado un primer plantel de cabras regionales, estamos hablando de los Anglo Nubian de Córdoba, así que la situación es como la de ustedes, que podrían partir de una situación diferenciada para que les pueda resultar interesante, para productores chicos dentro de Catamarca.

-----oOo-----

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

INFORME PRESENTADO POR EL
DELEGADO DE LA COMISION COORDINADORA
NACIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA

- REGION NOA SUR -

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

REPRESENTANTES DE LA

PROVINCIA DE CATAMARCA

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

COMUNICACION PRELIMINAR SOBRE LA EVOLUCION DEL CRECIMIENTO DE CABRITOS Y CABRILLAS NACIDOS DE CABRAS SIN RAZA DEFINIDA Y EN AUSENCIA DE PENURIA ALIMENTICIA.

Lic. Diana Ovejero (*); Medica Veterinaria. Enrique M. Nogués (*); Ingeniero Agrónomo Victor G. Herrera (**) y Paratócnico Carlos Aranda (**).

RESUMEN

La presente comunicación expone datos obtenidos sobre el crecimiento de cabritos y cabrillas nacidos y criados en condiciones alimenticias sino óptimas, al menos muy favorables, pues sus madres no sufrieron penurias nutricionales en el curso de la última fase de la gestación y toda la lactancia.

En cabritos de partos simples se alcanzaron promedios de 3,300 kg. de peso al nacer y 9,350 kg. de peso a los 45 días de edad (destete). Para cabrillas de partos simples se alcanzaron los 3,227 kg. de peso al nacer y los 9,445 kg. de peso al destete. No hubo diferencias significativas entre los pesos vivos de estos dos grupos y a sus respectivas edades. En el grupo de crías de partos dobles no se encontraron diferencias significativas debidas al sexo para ambos pesos y edades. Se exponen las curvas de crecimiento para los tres grupos de animales. Se encontró correlación positiva entre el peso materno y el peso al nacer de las crías de los tres grupos de crías. Se efectuó la comparación de estos datos y los obtenidos por el Ing. Zoot. Ramón Alvarez en condiciones de campo natural en Santiago del Estero.

(*) Profesores de la Facultad de Ciencias Agrarias, U.N.Ca.

(**) Técnicos de la E.E.A. Catamarca - INTA.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

SUMMARY

This paper gives data on kid's growing. These kids were born and bred on good food condition, because the does didn't suffer any nutritive distress along late gestation and the whole lactation.

The weights got for male kids from simple kidbirth reached in average of 3.300 kgs. at birth and 9.350 kgs. at 45 days old (weanning). The weights for female kids of simple kidbirth reached in average of 3.227 kgs. at birth and 9.445 kgs. at wanning.

No significative differences were met between the liveweights of these two groups and their respective ages.

No significative differences were met at the group of double kidbirth due to sex for both weights and ages. The growth curves for the tree groups of kids are exposed. Positive correlation was met between the does' weight and the weight of kids at birth for the three groups of kids. The comparison between these data and that got by Ing. Zoot. Ramón Alvarez on natural range conditions in Santiago del Estero was done.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

INTRODUCCION

El equipo de trabajo, constituido en el mes de julio de 1987, inicia en dicha fecha el control zootécnico de un plantel caprino sin raza definida, el cual fue seleccionado teniendo en cuenta el peso vivo y la cronología dentaria, a fin de usarlo como base de un núcleo selecto productor de machos cabríos mejorados. El equipo técnico responsable de la conducción del plan de trabajo es totalmente conciente que los datos obtenidos para esta comunicación son escasos, pero ante la carencia de información disponible sobre el tema en nuestro país, se considera que los mismos poseen interés y son susceptibles de sufrir algunas conclusiones y demostrar el potencial productivo del ganado caprino en ausencia de penurias alimenticias.

MATERIAL Y METODOS

El plantel original estaba compuesto por 39 cabras y un macho. Las cabras de 4 años de edad en promedio, no respondían a un tipo racial definido, dado que provenían de distintas majadas de la zona, donde en mayor o menor grado se realizaron mestizaciones sobre el Criollo (Blanco Celtibérico Español), con Anglo-Nubian, Saanen y Togenburg. El macho cabrío actuante fue un ejemplar ~~mestizado de Anglo-Nubian y~~ Criollo de 5 años de edad aproximadamente. Se comenzó a trabajar con estas cabras en razón de que las mismas fueron donadas a la E.E.A. Catamarca del INTA y no se contaba en ese momento con la financiación adecuada para el proyecto.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Se analizó la posible existencia de brucelosis y tuberculosis, debiéndose sacrificar 5 cabras positivas a brucelosis (12,32%); acusando total negatividad el test para tuberculosis (según normas del CEPANZO).

El plantel remanente de cabras comenzó a ser controlado en cuanto fue llevado al Campo Anexo Santa Cruz, dependiente de la mencionada estación experimental, en julio de 1987. Allí se procedió a uniformar las condiciones de manejo y alimentación en base a alfalfa oreada y piedra de sal, efectuándose además las vacunaciones de rigor.

Del total de cabras en control (34) parieron 28. El grueso de la parición ocurrió entre el 29.07.87 y el 28.08.87, pariendo en ese período 20 cabras.

Las cabras fueron pesadas en el curso final de la gestación, aproximadamente un mes antes del comienzo de la parición.

El control del peso vivo de las crías se efectuó desde el nacimiento hasta los 120 días de edad. Por razones de infraestructura, a partir de los 45 días de edad, sólo se pudieron pesar algunas crías. Los cabritos fueron destetados a partir de esta edad.

Se hallaron las curvas de crecimiento (curva de Gompertz), utilizando el método de los tres puntos equidistantes, siendo ellos 0; 45; y 90, se eligieron estos valores pues era para los cuales se tenía mayor cantidad de datos y se describió en partos dobles; en partos simples de machos

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

y partos simples de hembras. Además se realizó un ajuste lineal mediante mínimos cuadrados.

Mediante el test de hipótesis se compararon:

1 . Partos simples:

- a) Peso al nacer de cabritos con el peso al nacer de cabrillas
- b) Peso a los 45 días de los cabritos con el peso a igual edad de las cabrillas.

2 . Partos dobles:

- a) Peso al nacer de las cabrillas con el peso al nacer de los cabritos.
- b) Peso a los 45 días de los cabritos con el peso a igual edad de los cabritos.

3 . Partos simples y partos dobles:

- a) Pesos al nacer y a los 45 días de las crías de partos simples y de partos dobles.

4 . Se halló el coeficiente de correlación entre:

- a) Peso al nacer y peso a los 45 días de los cabritos de partos simples.
- b) Peso al nacer y peso a los 45 días de las cabrillas de partos simples.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

c) Peso al nacer y peso a los 45 días de las crías provenientes de partos dobles.

d) Peso de la madre y peso al nacer de las crías.

5 . Se comparó gráficamente la evolución del peso vivo de las crías de esta experiencia (sin penuria alimenticia) con los resultados obtenidos por el Ing. Zoot. Ramón Alvarez en Santiago del Estero con la majada experimental de la Dirección Provincial de Ganadería, estando estos animales bajo control pero su manejo se realizaba totalmente a campo. No se realizaron pruebas estadísticas debido a que los únicos datos que se poseían era el peso promedio para las distintas edades.

RESULTADOS

Cuadro 1: Plantel de cabras ingresadas y retenidas en el proyecto:

Categoría de las Cabras	Cantidad	%	%
Ingresadas	39		100
Sacrificadas por brucelosis	5		13
Retenidas	34		87 (100)
Paridas	28		82,3
No paridas	6		17,7

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Cuadro 2: Cabritos obtenidos

Categoría de cabritos	Cantidad	%
Nacidos	37	100
Muertos al nacer	2	5,4
Logrados	35	94,6
% de cablog.en rel.a madres paridas	125	

Cuadro 3: Peso de la madre y evolución del peso de cabritos provenientes de partos simples

Evolución del peso vivo en kg.

P.Madre	P.al nacer	15 días	30 días	45 días	60 días	90 días	120 días
28	2.600	3.400	4.800	5.700	-. -	-. -	-. -
25	3.200	5.300	7.200	8.700	-. -	-. -	-. -
37	3.400	5.400	8.400	10.300	-. -	13.000	18.000
32	3.800	5.800	8.100	9.300	-. -	10.500	15.000
33	3.200	5.600	8.200	9.300	-. -	11.000	-. -
26	3.200	3.700	5.200	6.000	-. -	-. -	-. -
30,200	2.900	4.600	6.500	8.500	-. -	-. -	-. -
38	3.700	6.500	8.200	11.200	13.500	15.000	17.000
31	3.500	7.000	10.100	12.500	13.000	14.000	15.100
37	3.500	6.500	7.500	12.000	12.000	13.000	15.000
<u>Promedios</u>							
31,72	3.300	5.320	7.420	9.350	12.833	12.900	16.275

Cuadro 4: Incremento diario del peso vivo de cabritos provenientes de partos simples (valores promedio).

Intervalo de edad	Incremento diario de peso en gr.
Nac - 15	139
16 - 30	136
31 - 45	129
46 - 60	232
61 - 90	2
91 - 120	112

Teniendo en cuenta el peso promedio de los cabritos provenientes de partos simples, para las distintas edades, se hallaron las curvas de crecimiento, ofreciendo mejor ajuste la curva de Gompertz. (R^2 lineal = 0.930)

CABRITOS FIGURA 1

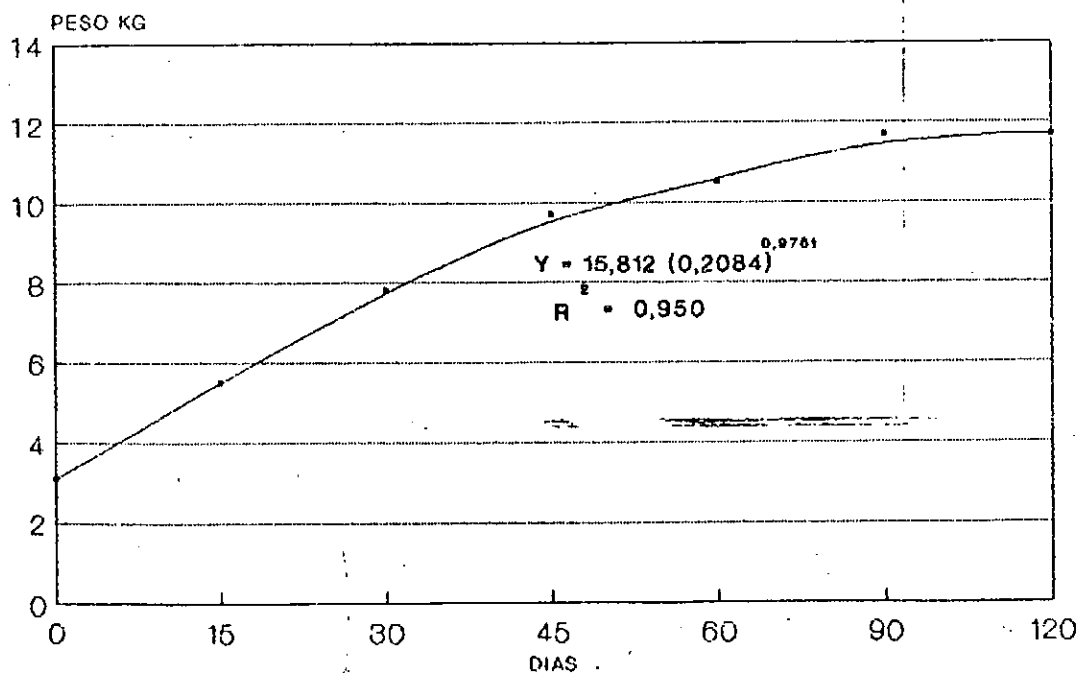


FIGURA 1: CURVA DE CRECIMIENTO PARA CABRITOS PROVENIENTES DE PARTOS SIMPLES

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Cuadro 5: Peso de la madre y evolución del peso vivo de cabrillas provenientes de partos simples.

Evolución del peso vivo, en kg.

P.Madre	P.al nacer	15 días	30 días	45 días	60 días	90 días	120 días
39	3.800	5.300	8.300	10.000	--	11.500	15.000
31	3.000	4.300	6.700	9.100	--	10.400	13.000
30	3.000	4.700	6.200	8.000	--	9.500	12.000
40	3.500	5.600	8.100	9.700	--	11.300	12.000
26	2.700	4.700	8.000	8.100	--	11.400	12.000
32	3.000	4.200	7.000	8.700	--	10.200	11.500
27	2.500	4.700	7.200	9.600	9.600	10.700	13.500
37	3.400	6.500	7.500	11.000	12.000	13.700	--
40	3.500	6.000	8.100	10.000	--	14.700	--
39	3.500	5.500	8.000	10.000	12.000	15.000	--
28	3.600	5.800	7.700	9.700	--	10.000	13.500
<u>Promedios</u>							
33,545	3.227	5.209	7.527	9.445	11.200	11.672	12.812

Cuadro 6: Incremento diario del peso vivo de cabrillas provenientes de partos dobles (valores promedio).

Intervalo de edad	Incremento diario de peso en gr.
Nac -- 15	136
16 - 30	154
31 - 45	128
46 - 60	117
61 - 90	16
91 - 120	38

CABRILLAS FIGURA2

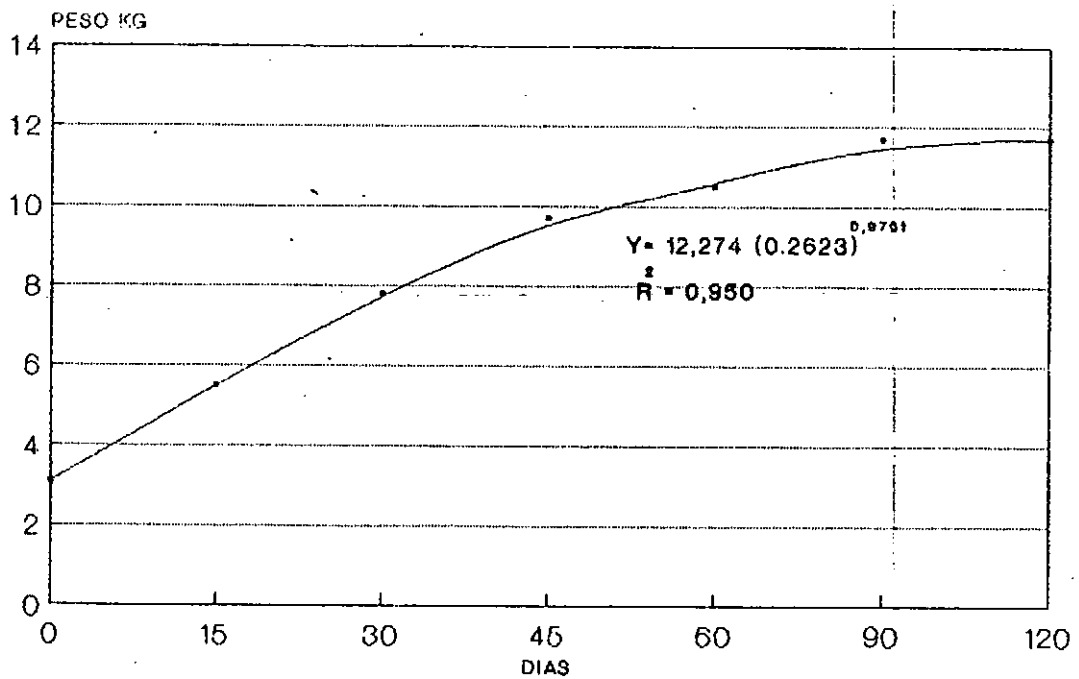


FIGURA 2: CURVA DE CRECIMIENTO PARA CABRILLAS PROVENIENTES
DE PARTOS SIMPLES

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Cuadro 7: Peso vivo de la madre y evolución del peso de las crías provenientes de partos dobles

Evolución del peso vivo en kg.

P.Madre	P.Nacer	15 días	30 días	45 días	60 días	90 días	120 días	Sx
34	3.000	3.700	5.200	6.800	-.-	-.-	-.-	Ma
	2.800	4.100	5.300	7.000	-.-	7.500	10.000	He
31	2.400	3.700	6.500	9.100	-.-	-.-	-.-	Ma
	2.200	3.500	5.600	7.100	-.-	9.000	10.700	He
37	3.000	4.300	6.000	7.600	-.-	-.-	-.-	Ma
	3.000	4.200	5.600	6.500	-.-	-.-	-.-	Ma
No se peso	2.400	3.300	4.200	5.500	-.-	-.-	-.-	He
	2.400	3.200	3.700	5.800	-.-	-.-	-.-	He
37	2.200	3.600	5.100	6.500	-.-	-.-	-.-	He
	2.600	3.200	5.000	6.300	-.-	9.200	-.-	He
48	2.300	3.900	6.200	7.500	-.-	9.500	11.000	He
	2.400	4.000	6.000	7.400	-.-	9.000	10.000	He
31	1.600	3.500	6.000	7.300	-.-	-.-	-.-	Ma
	2.000	3.500	5.500	6.700	-.-	7.700	12.000	He
<u>Promedios</u>								
Madres:	2.450	3.692	5.428	6.935	-.-	8.630	10.740	
36.333	2.566	3.950	5.533	7.133	-.-	-.-	-.-	Ma
	2.363	3.625	5.362	6.788	-.-	8.650	10.740	He

**CUADRO 7: PESO VIVO DE LA MADRE Y EVOLUCION DEL PESO DE LAS CRIAS
PROVENIENTES DE PARTOS DOBLES**

INTERVALO DE EDAD	INCREMENTO DIARIO EN PESO EN GR.
Nac - 15	82.8
16 - 30	116
31 - 45	100
46 - 90	38
91 - 100	70

Teniendo en cuenta el peso promedio de las crías para las distintas edades se hallaron las curvas de crecimiento, dando un mejor ajuste la recta (R^2 Gompertz = 0.920).

DOBLES

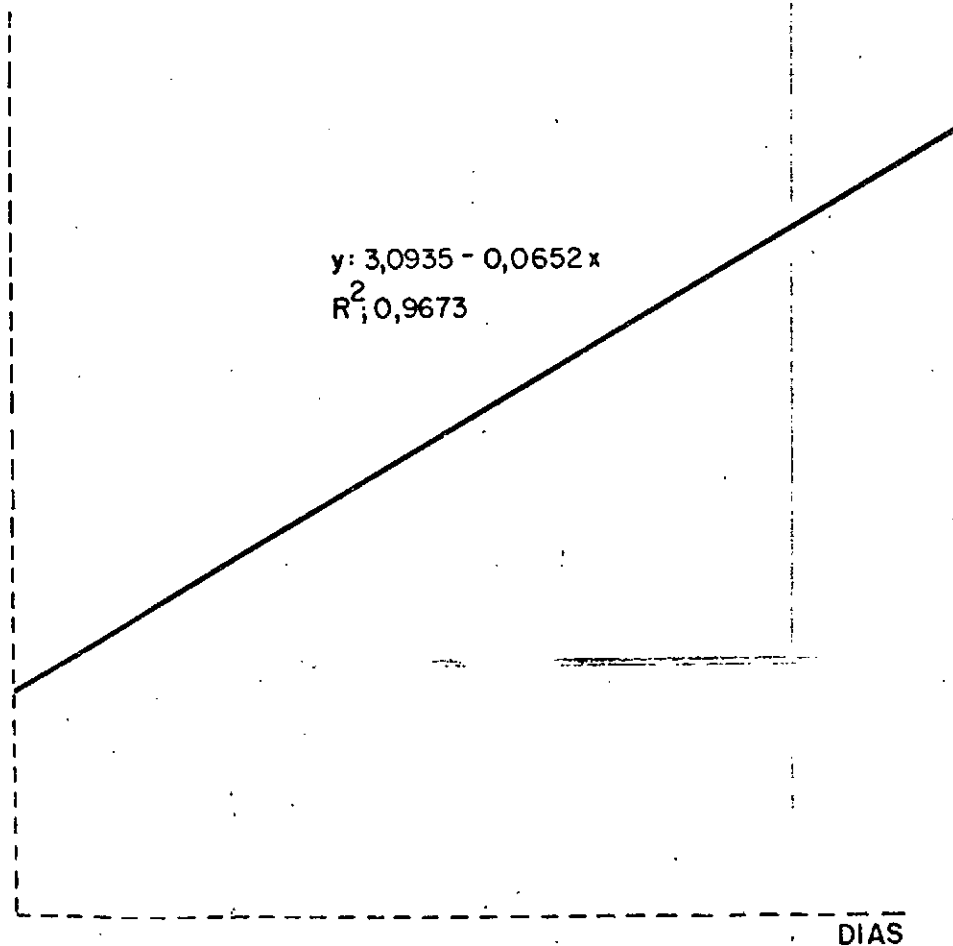


FIGURA 3: CURVA DE CRECIMIENTO PARA CRIAS PROVENIENTES DE PARTOS DOBLES

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

En lo referente a la comparación de los datos de este trabajo con los obtenidos por el Ing. Zoot. Ramón Álvarez, en condiciones a campo en 1980/91 en Santiago del Estero, sólo se pudo efectuar a nivel gráfico pues no se poseen valores individuales de peso para las distintas edades.

Se utilizó el gráfico de barras agrupadas a fin de poner de manifiesto en forma clara las diferencias de peso para cada tipo de cruzamiento y edad.

COMPARACION DE LOS PESOS DE CABRITOS DE PARTOS SIMPLES

EN CONDICIONES CONTROLADAS Y A CAMPO

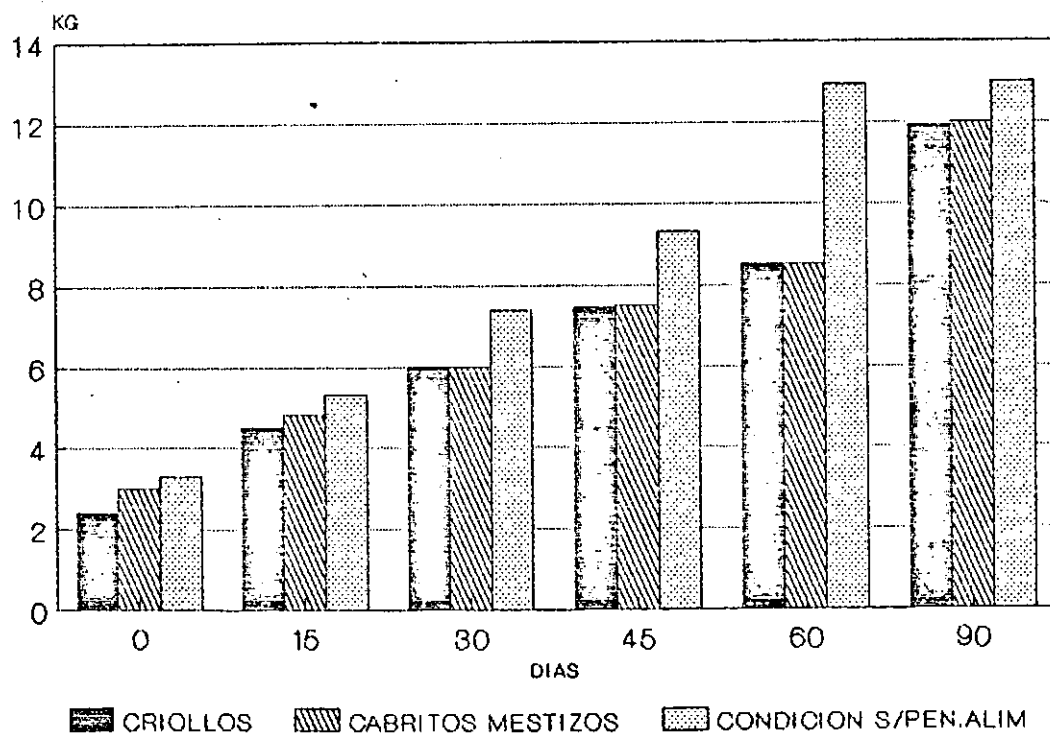


FIGURA 4: PESO VIVO DE CABRITOS DE PARTOS SIMPLES EN CONDICION SIN PENURIA ALIMENTICIA Y A CAMPO PARA DISTINTAS EDADES Y TIPO DE CRUZAMIENTO

Fuente: Ing. Zoot. Ramón Álvarez 1980/1981; Lic. D. Ovejero et al. 1987/88.

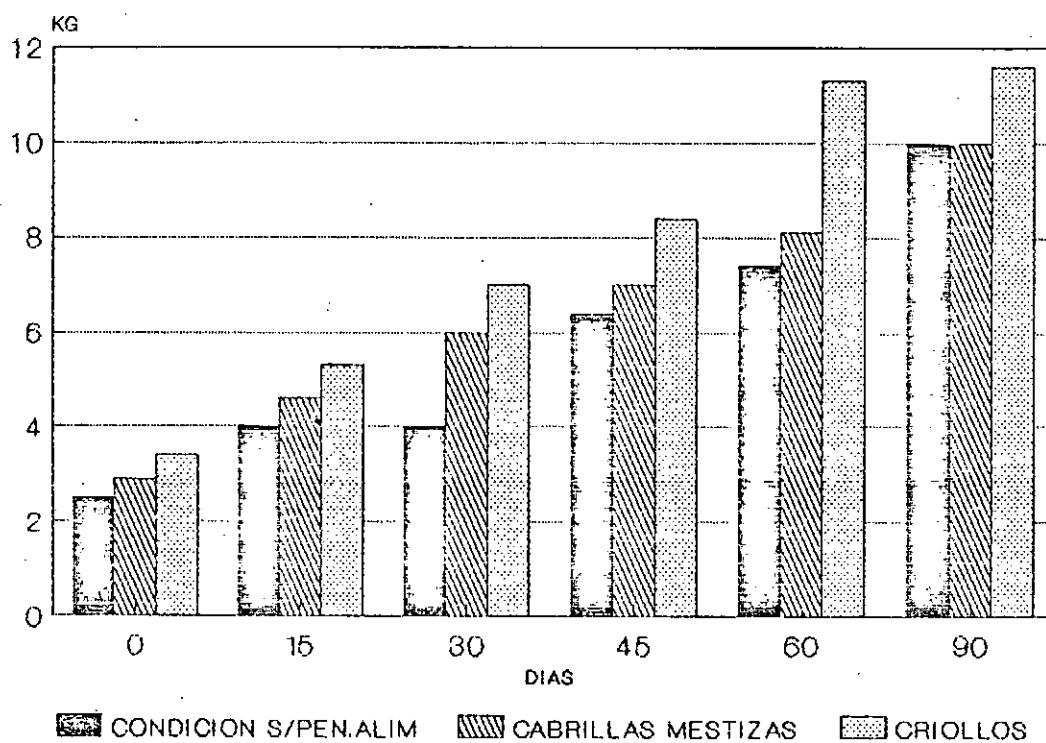
COMPARACION DE PESOS DE CABRITOS DE PARTOS SIMPLESEN CONDICIONES CONTROLADAS Y A CAMPO

FIGURA 5: PESO VIVO DE CABRILLAS DE PARTOS SIMPLES EN CONDICION SIN PENURIA ALIMENTICIA A CAMPO PARA DIFERENTES EDADES Y TIPO DE CRUZAMIENTO

Fuente: Ing.Zoot.Ramón Alvarez 1980/81; Lic.D.Ovejero et al.1987/88.

COMPARACION DE PESOS DE CABRITOS MACHOS Y
HEMBRAS DE PARTOS DOBLES EN CONDICIONES
CONTROLADAS Y A CAMPO

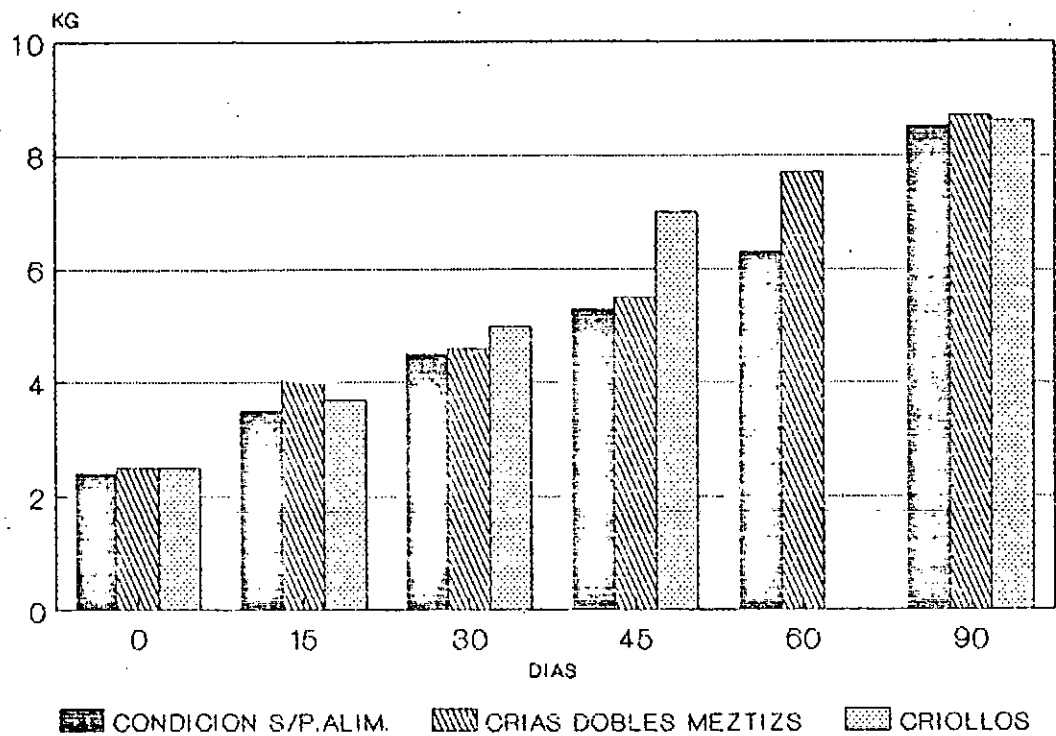


FIGURA 6: PESO VIVO DE CRIAS DE PARTOS DOBLES EN CONDICION SIN PENURIA ALIMENTICIA Y A CAMPO PARA DISTINTAS EDADES Y TIPO DE CRUZAMIENTO

Fuente: Ing.Zoot.Ramón Alvarez 1980/81;Lic.D.Ovejero et al. 1987/88.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

En base a los gráficos anteriores se determinó la diferencia a favor de los animalitos obtenidos en condición de sin penuria alimenticia versus los animalitos obtenidos a campo en la categoría de mestizo, por ser esta superior al criollo puro.

Diferencias en Kg.	Días desde el nacimiento					
	Al nacer	15	30	40	60	90
Cabritos de partos simples	0.2	0.5	1.4	1.5	4.0	1.0
Cabrillas de partos simples	0.3	0.5	1.5	2.4	3.2	1.5
Crías de partos dobles	0.0	-0.1	0.5	1.5	-. -	0.15

Cuadro 9: Diferencias en kg. a favor de las crías obtenidas en condición sin penuria alimenticia versus las crías mestizas obtenidas a campo para las distintas edades. Fuente: Ing. Zoot. Ramón Alvarez; Lic. D. Ovejero et al 1987/88.

DISCUSION Y CONCLUSIONES

De los cuadros 4; 6 y 8 se desprende que durante los primeros 45 días de vida ocurre el mayor aumento diario de peso. También se observa que la ganancia de peso vivo es en general máxima entre los 15 y 30 días de edad. Hay una marcada disminución en el aumento de peso vivo a partir de los 45 días de edad, que podría deberse al destete de las crías, esto coincide con los datos aportados por Sanz Sampelayo et al (1987)(1). Después de los 90 días de edad se observa en general un repunto en el crecimiento.

Las curvas de crecimiento obtenidas ajustan bien a los datos ($R^2 = 0.950$; 0.985 y 0.967), en ellas se observa que los valores estimados para los 60 y 120 días de edad están alejados de los valores observados, lo cual podría deberse a que se poseen pocos datos para dichas edades y los promedios obtenidos no son representativos.

Del análisis estadístico de los datos obtenidos surgen las siguientes conclusiones:

No existen diferencias significativas entre los pesos al nacer de los cabritos y cabrillas de partos simples (p 0,60).

No existen diferencias en el peso a los 45 días de edad de cabritos y cabrillas provenientes de partos simples (p 0,90).

No existen diferencias significativas en el peso al nacer de las crías provenientes de partos dobles (p 0,60).

No existen diferencias significativas en el peso al nacer de las crías provenientes de partos dobles (p 0,60).

No existen diferencias significativas en los pesos a los 45 días de edad de cabrillas y cabritos provenientes de partos dobles (p 0.10).

Existen diferencias significativas en el peso al nacer de las crías de partos simples y partos dobles (p 0.001).

Hasta los 45 días de edad no existen diferencias significativas en la ganancia diaria de peso vivo de cabritos y cabrillas provenientes de partos simples. Si bien no existen diferencias significativas de los pesos vivos a los 45 días de edad entre machos y hembras, podrían ocurrir diferencias en este parámetro, si se hubiera considerado la evolución del peso vivo hasta los 120 días de edad, ello no se realizó por falta de datos.

Como era de esperar, existen diferencias significativas de los pesos al nacer entre las crías de partos simples y partos dobles, ocurriendo lo mismo con el peso de ambas clases a los 45 días de edad. Hubiera sido interesante poder determinar si estas diferencias se mantienen hasta los 120 días de edad.

Coeficientes de regresión entre:	r	p	n
Peso al nacer y a los 45 días en cabritos de partos simples	0.707	0.05	10
Peso al nacer y a los 45 días en cabrillas de partos simples	0.604	0.05	11
Peso al nacer y a los 45 días de crías de partos dobles	-0.053	0.10	14
Peso al nacer de las crías y peso vivo materno	0.469	0.05	27

Cuadro 10: Coeficientes de correlación para distintos aspectos biológico-productivos.

Del análisis del cuadro anterior se deduce que los cabritos y cabrillas de partos simples y de mayor peso al nacer conservan esa tendencia hasta los 45 días de edad, no ocurriendo lo mismo con las crías de partos dobles, lo cual podría deberse a la competencia nutricional que se establece en el curso del amamantamiento simultáneo de ambas crías.

Si bien existe correlación entre el peso materno y el peso al nacer de las crías, debe tenerse en cuenta que los pesos de las madres fueron registrados un mes antes, en promedio, que el comienzo de la parición (2).

CONCLUSION FINAL

El grupo de trabajo considera que los datos aportados en esta comunicación preliminar constituyen el primer paso de un estudio profundo, cuyo objetivo es el de determinar el potencial productivo de la cabra para carne, cuyo producto principal para comercializar es el cabrito o cabrilla lechal, los cuales pueden ser vendidos con un peso de 7 kg. si provienen de explotaciones a campo o con 9 kg. si se asegura la máxima expresión de la lactancia de la madre, siendo la edad para ambos casos de 45 días.

BIBLIOGRAFIA

- (1) Sanz Sampelayo et al. "Tasas de crecimiento y utilización del alimento lácteo en el cabrito de raza granadina: lactancia artificial y destete precoz". Revista Argentina de Producción Animal. pág.135 Vol. 7 - nº 2 Marzo - Abril 1987.
- (2) Rodolfo J. C. Cantet: "El crecimiento del ternero". Editorial Hemisferio Sur. Primera Edición 1983.

SAN FERNANDO DEL VALLE DE CATAMARCA, OCTUBRE DE 1988

EXPERIENCIAS DE PRODUCTORES CAPRINOS LECHEROS

Agrónomo Ernesto Lauro Martínez

y

Carlos Ernesto Martínez

Productores particulares y funcionarios del
Banco de Catamarca

La verdad que nos resulta difícil en nuestra modesta experiencia como productores que hemos realizado con caprinos, difícil porque estamos en una reunión donde hay técnicos, investigadores especializados, de primer nivel por lo que hemos podido apreciar no obstante por otro lado nos place participar en estas Jornadas ya que el destinatario es el productor o el potencial productor de caprinos. Nosotros vamos a contar en forma muy breve una experiencia muy sencilla que hemos hecho en estos años, y que lo vamos a mostrar con algunas fotografías, sepan disculpar el ordenamiento, ya que no pensábamos que podíamos dar este tipo de charla, si no nos hubiéramos esmerado más.

En realidad nosotros somos productores de ganado bovino, para ello tenemos un campo de cría, 4.500 has. en zona de altura, en que incorporamos un campo de recría, 1.000 has. con 200 has. limpias para pasturas artificiales y 800 has. de monte y eventualmente tenemos una finca de 10 has. bajo riego destinado al cultivo de alfalfa.

Precisamente las 800 has. de monte nos hicieron pensar en las cabras como un medio para aprovechar el monte y pensando en un autoabastecimiento

de carne para el personal de los campos que se están explotando.

El campo está a 2.000-2.500 m donde el ganado criollo funciona muy bien. Es una zona de más o menos 800 mm de promedio en el año. En este campo estaba poblado de caprinos que luego se han ido extinguiendo. Había rebaño que estaba en estado salvaje debido a que los productores envejecían, los jóvenes emigraban a la ciudad y las cabras eran devoradas por los pumas, en fin. Nosotros a ese rodeo salvaje lo recuperamos y lo trajimos al monte que está distante 20 Km. aproximadamente, ese rodeo vino a pie, no hubo cansancio, no hubo stress, no hubo ningún problema, por eso en ese campo de recría teníamos novillos en engorde, por eso periódicamente recibimos la visita del Dr. Nogués, con su curso de zootecnia, en realidad fue él quien nos ayudó a seleccionar la majada y a seguir el tema con prolijidad y aprovecho la oportunidad para agradecerle su aporte y hemos seguido el tema.

En base a eso sacamos la cabra preñada del monte con 150 días de gestación como primera experiencia y la llevamos a la finca bajo riego y con una parva de alfalfa, de muy baja calidad porque era una alfalfa, que fue cortada y en un período de 15 días llovió y luego el sol y perdió toda la hoja, el palo y el tallo se enmoheció y tal es así que el personal pensó en prenderle fuego pero pensando en las cabras se hizo una parva o sea que era un firraje que pensamos de baja calidad nutricional pero las cabras lo devoraban. Esta alimentación se les dió a discreción.

Estas cabras traídas del monte a un cautiverio riguroso como es el corral no hubo stress, la parición fue normal, la experiencia se hizo con 40 cabras y se lograron 65 cabritos con desarrollo normal, a estos chivitos les dejamos un potrillito abierto para que ellos salieran a picar verdeo

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

cuando a ellos les parezca, ellos salieron a los 12 días a buscar los primeros rebrotes verdes. Me llamaba la atención que la ubre de la cabra estaba vacía, y pensaba que era la baja calidad forrajera y después nos dimos cuenta que el cabrito mamaba a cada rato y las ubres estaban vacías; la sorpresa la tuvimos a los 31 días cuando hicimos la primera mantanza de chivitos, controlamos el peso y sacamos chivos de 8 Kg. de carne, chivitos de muy buena gordura por supuesto han dado 11 Kg. de vivo, eso nos ha demostrado que la cabra tiene una gran conversión de palos prácticamente putrefactos a leche. Se armó todo en base a la selección sugerida por el Dr. Enrique Nigués.

Armamos comederos con patas a la altura de las cabras.

La segunda prueba que hicimos y a ello apuntamos es a la producción de leche, para ello tomamos con un lote reducido de cabras, las introducimos al mismo corral, también con una calidad de forraje carenciado porque estas cabras comían los restos de alfalfa que dejaban los novillos y los restos de alfalfa que dejaban los conejos; tenemos un pequeño criadero de conejos de Angora, el conejo tiene preferencia por las hojas y desprecia el tallo, entonces el tallo cae al suelo, por la tarde se acumula y se le da de comer a las cabras, de una manera de aprovechamiento integral de la alfalfa.

Para este año hemos tratado de hacer coincidir las pariciones de otoño con las parvas de alfalfa y para las pariciones de primavera, vamos a hacer coincidir con los rebrotes de alfalfa de agosto, siempre complementando con bovinos, en el otoño complementamos las parvas de alfalfa de cabras con los terneros de destete. Este año hicimos un destete precoz a los 90 días y ahí funcionaban las cabras con los terneros perfectamente

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

bien, por otro lado las cabras las estamos usando como peones de limpieza, no tanto en los cultivos de alfalfa sino también en las parvas, ustedes saben que los novillos dejan la base de la parva, queda despreciada, ~~antes nosotros le prendíamos~~ o le prendíamos fuego cada vez que se acumulaba más, pero ahora con las cabras no queda nada, los pisos de los corrales quedan perfectamente limpios, también hemos usado los cultivos de zapallos, tenemos 40-50 has. con zapallo en secano, antes todos los desechos que quedaban teníamos que recogerlo en un acoplado porque teníamos que evitar una reinfestación con hongos, porque si el zapallo queda ahí puede afectar el próximo cultivo, entonces eso implicaba un costo de mano de obra, tractor, acoplado, y de paso el hongo quedaba en algún sitio, en cambio ahora largamos las cabras, queda todo limpio, ni una semilla, hasta las guías secas se comen, queda perfectamente limpio, queda el suelo con alguna maleza. La cabra a parte de las bondades que aquí se han escuchado, tiene sus bondades prácticas para el campo con sentido integral, además pienso que la cabra nos puede servir para rellenar baches de la producción de novillos, los novillos no salen todos los meses si lo podemos cubrir con cabras, inclusive estamos pensando que los baches que quedan con cabras lo podemos llenar con conejos.

No se si a ustedes les parece, cuando estuve en Europa tuve la oportunidad de visitar una cabaña en Murcia, las razas que ellos estaban utilizando aquí no se mencionó, es la Murciana, Murcia tiene suelos muy áridos, el régimen de lluvia es cero, sin embargo tratan de hacer forestación. Ahí a 15 Km. de Murcia, pueblo de Guadalupe, funciona una cabaña de producción y selección animal, ellos tienen una cabra Murciana, es una raza canariana, ellos la desprecian por el tamaño, ellos buscan tamaño chico y alta producción lechera. Esta cabra tiene alta producción lechera pero de tamaño grande. Como el mantenimiento es estabulado, ellos buscan



de bajo consumo forrajero.

Las cabrillas Murcianas están todas estabuladas, las cabreadas de los galpones todo metálico, edificios de primera; ellos están elaborando pastillos de semen, están ordeñando 400 cabras en producción, el promedio diario por año es de 500 litros, tienen días de 600-700 litros, el ordeño es mecánico, la leche retirada es para las fábricas de queso y la cotización es el doble que el de vaca.

El tipo de comedero es el de reja metálico donde la cabra saca la cabeza y levanta el pasto de la canaleta sin ninguna dificultad.

Hace dos años que yo fui trabajando con fardos con paja de trigo, cuando yo fui eso estaba en 1 dólar, nosotros aquí lo tiramos, ellos la aprovechan para cabras.

A las cabras las ordeñan en un tipo de rejilla, les tocan una campana, ellas solas entran y las ordeñan en pocos minutos.

Esta gente a su vez acopiaban la leche para los cabritos, los cabritos no tenían contacto con las madres, la leche se acopiaba en un tanque en altura y de ahí por cañerías derivaba a los galpones y que por medio de chupetes a 50 cm. de donde el cabrito tomaba su leche.

Rápidamente voy a hacer una explicación del crédito del Banco de Catamarca para proyectos productivos.

Estaba leyendo que entre los objetivos de esta reunión era sugerir a los gobiernos nacionales y provinciales líneas de acción tendientes a maximi

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

zar la producción caprina a través de la implementación de políticas de acción y proyectos que sirven para la recuperación de los recursos renovables.

Retomo el párrafo de líneas de acción. Hasta ahora se estuvo hablando de la buena intención de los técnicos, que los objetivos fundamentales de este tema es mejorar la calidad de vida de los productores, pequeños productores y el productor en general.

Nuestra provincia no es diferente a las demás con su problema del minifundio y la ecología, comprendido en las zonas áridas y semiáridas con valles intermontanos con riego, aguas de calidad donde se desarrolla en forma muy primitiva la cabra, más o menos como se estuvo viendo en las otras provincias. Nosotros somos técnicos del Banco de Catamarca, asesores del rubro Agropecuario y este entusiasmo de experiencias particulares y de conversar con los productores nos ha llevado a interesar a las autoridades del banco en fomentar la actividad caprina. Alguien dijo con mucha razón que debíamos interesar a las autoridades y funcionarios en áreas competentes a estos temas; es muy cierto porque la extensión no solo debe llegar al productor sino a las autoridades que tienen el poder de las decisiones políticas. Nosotros pensando que era razonable hemos comenzado por ahí, finalmente les hemos convencido que era necesario este tipo de apoyo al productor por lo menos la herramienta financiera, mínima que en este caso era el crédito para la obtención de plantales caprinos y ovinos porque hay situaciones en la cabra que es incompatible en algunas explotaciones de algunos fruticultores, por ejemplo, así es que el banco tomó la decisión política de aplicar lo que nunca, no tenemos referencia de que ningún banco provincial y Banco Nación haya aplicado la ley de "Frontera", la Ley 18.575, que entre otros beneficios, dice

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

que el Banco Nación de la República Argentina debe asistir a los departamentos y provincias en zonas de frontera y esto ya es una propuesta concreta para quienes interesan; recién leyó el Ing. Mundo, solicitar la ~~asistencia crediticia~~ para este rubro, bueno nosotros ya lo estamos haciendo.

Hemos preparado unas cuantas líneas de crédito para tres departamentos que son zonas de frontera al oeste de Catamarca, Tinogasta, Belén y Antofagasta de la Sierra, líneas para agricultura y para compra de plántales de ovinos y caprinos. El crédito es a tasa bonificada de 50% de la tasa actual vigente en plaza que en este momento es del 12,33%, es decir que para este rubro sería una tasa del 6,16%. Entre los fundamentos que hemos tenido para proponer esta línea de crédito fue un aumento de la productividad de los productores que tienen quintas de nogales, olivo y vid. Tratar de inculcarles que hicieran siembras de forrajeras en aquellos montes que no eran cerrados, o sea permite condición favorable para el desarrollo de algún pastizal, forrajeras, gramíneas o consociaciones que en vez de quemarlas como hacen, o sea antes de la cosecha de la nuez, eliminan el pasto y lo queman. El mejoramiento en el manejo forrajero influirá en la transformación en lana, carne, leche, cueros, y estamos en lucha para que tomen conciencia y así lo hagan, los productores que tienen cabras. Los puesteros, ahí viene otro problema, que no tienen acceso al crédito, sea por problemas culturales, sociológicos, por problemas de tenencia de las tierras o porque no se acercan al crédito, o le tienen miedo a los créditos, están acobardados de los mismos. Y ahí también hago un llamado a las otras instituciones relacionadas, llámese INTA, Dirección de Agricultura y Ganadería, Dirección de Extensión Rural, todos los agentes de extensión y que trabajemos en forma armónica, coordinada en el asesoramiento a los productores, hasta ahora algo se está hacien-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

do. La línea de crédito en sí tiene un plazo de dos años con una forma de pago de capital e intereses semestrales. Al sexto mes solo pagan intereses, yo hice un cálculo esta mañana y por ejemplo si se acordaron créditos de A 1.600 para comprar 10 madres a la tasa actual, al sexto mes de la liquidación, el productor pagaría A 592. Entonces lo que aconsejamos es que compren cabras preñadas, para aprovechar la parición de diciembre y seguro que les queda más de la mitad de los ingresos. Luego en el mes 18 pagan, son cuotas crecientes y de capital el mes 12 paga el 10% de capital más intereses del período y el mes 18 el 15%, el mes 24 el 20% y así hasta el mes 36 que cancela con el 30% del capital más los intereses del semestre. Es decir esto está pensado en la forma de pago, los intereses con que esto sea compatible con los ingresos de la explotación, que en varias cosas, no es la única del productor sino que tiene otros ingresos de changas, de cosecha de algún producto frutihortícola, o de ganadería. Esta línea está en vigencia, recién se están acordando los primeros créditos, no hubo la cantidad de pedidos que nosotros esperábamos, pienso que fallaron un poco los sistemas de comunicación, ya que se hizo un poco a las apuradas, no hubo una campaña previa de concientización de mentalizar a los productores que es una buena herramienta y crédito barato que ninguna otra entidad lo está promoviendo, por eso digo que hacemos un llamado a los técnicos extensionistas de que se acerquen más al productor, que se ingenien como llegar.

Entonces como propuesta a la reunión y delegados de las otras provincias dejamos esta inquietud, que el Banco de la Provincia de Catamarca ya dispone de esta línea de crédito que se podría hacerse extensiva a las otras provincias, ubicadas en zonas de frontera o cualquier punto del país, si bien es limitado a dos departamentos, estamos conversando con autoridades del banco para que se haga extensivo a toda la provincia, principal-

mente a la zona este que es la zona cabriterera por excelencia.

Esta mañana había hecho unos cálculos tentativos de los ingresos en la elaboración de yogur casero, ya lo van a probar enseguida, vamos a hacer para que prueben de queso o leche fluida, para una cabra que produce en ordeño de 150 días, vendiendo yogur produce un ingreso de A 6.000, por cabra, para queso A 2.025 y para leche fluida A 900.

- CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

REPRESENTANTES DE LA

PROVINCIA DE CORDOBA

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

"ANALISIS SOCIO ECONOMICO DE LA PRODUCCION CAPRINA EN

EL OESTE DE LA PROVINCIA DE CORDOBA"

PRIMERA ETAPA

Ing. Agr. Enzo J. L. Tártara

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

DEPARTAMENTO DE ECONOMIA Y SOCIOLOGIA RURAL

ADMINISTRACION RURAL

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

1. Proyecto: ANALISIS SOCIO ECONOMICO DE LA PRODUCCION CAPRINA EN EL OESTE DE LA PROVINCIA DE CORDOBA (Primera Etapa).

2. Objetivos: Conocer la situación actual de la producción y evaluar la problemática económica y social de la explotación caprina en el oeste de la provincia de Córdoba.

3. Fundamentación:

Las cabras son notablemente activas, persistentes y poseen condiciones de resistencia bien comprobadas. Mientras que la rapidez de los cambios económicos, políticos y sociales ha hecho impopular a las cabras en las zonas desarrolladas, continúa su indiscutible contribución a las regiones menos desarrolladas.

Con las necesidades actuales de aumentar las proteínas animales para alimentar a la población humana en incesante crecimiento y teniendo en cuenta la capacidad de las cabras para producir esas proteínas en condiciones de cría extensiva, en las que sucumbirían otras formas de ganado doméstico, ha llegado el momento de integrar a la cabra en otras formas de producción pecuaria, sobre bases amplias y en zonas donde pueda contribuir con sus funciones a la economía regional.

Debe iniciarse, por lo tanto, la recopilación de datos fundamentales para organizar los cambios necesarios, dado que es preciso tener una experiencia lo más acabada posible a cerca de las variables que intervienen en el proceso productivo.

Las opiniones actuales sobre las cabras son a menudo parciales y rara vez se fundamentan en pruebas experimentales o análisis socio económi-

cos. Las afirmaciones y datos contradictorios sobre las formas como se alimentan y los efectos de estos comportamientos sobre las plantas, proceden generalmente de observaciones realizadas en diversas circunstancias y que se han reunido sin una referencia cuidadosa a las condiciones funcionales particulares.

Si se observa la existencia histórica caprina de la provincia de Córdoba y más específicamente los departamentos: Cruz del Eje y Tulumba concentran las mayores existencias; Colón, Santa María, Totoral y Punilla desaparecen como productores caprinos; Ischilín, San Alberto, San Javier y Sobremonte han participado con variaciones poco significativas; Calamuchita con una participación declinante y finalmente los departamentos Minas y Pocho han incrementado constantemente su porcentaje con respecto al total provincial.

Existencia del departamento Pocho y el total provincial:

	1908	1937	1974	1978	1983
<u>Total Provincial</u>					
Nro. de cabezas	615.252	447.599	350.430	278.353	139.625
Porcentajes	100	100	100	100	100
<u>Dpto. Pocho</u>					
Nro. de cabezas	35.687	32.376	22.538	24.208	12.357
Porcentajes	5,80	7,23	6,43	8,69	8,85

Fuente: Censos Ganaderos Nacionales.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Analizando el Censo Ganadero 1983 se puede observar que el Departamento Pocho, en lo que respecta a la explotación caprina como actividad, ocupa el quinto lugar provincial con 294 productores de los cuales 31 productores realizan la actividad como principal, 244 productores como actividad complementaria y 19 como actividad secundaria.

4. Metodología.

4.1. Recopilación de datos.

Se realizará a través de encuestas directas, las que compilarán la información proporcionada por una serie de productores con el propósito de establecer resultados económicos y sociales de la producción caprina y los factores que influyen en esos resultados.

Los datos a recoger se refieren al volumen y valor de la producción, gastos, mano de obra familiar, capital activo incluido tierras y mejoras, majada, estructura familiar, tenencia de la tierra (propietario, ocupantes), tamaño de la explotación, educación, problemas zonales, condiciones de vida, otras actividades de la familia, etc.

Las condiciones y los problemas de la explotación, así como los elementos que determinan el éxito o fracaso de la actividad sólo pueden comprobarse mediante un cuidadoso estudio relativamente elevado de establecimientos de una zona rural homogénea, de allí que surge la necesidad de encuestar al total del universo (100 productores) en la primera etapa de la propuesta.

La zona en la que se realizará la encuesta comprende el oeste del Departamento Pocho (Provincia de Córdoba), la elección de esta región (apro-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

ximadamente 300.000 ha.) se debe a que cuenta con estudios generales de condiciones de la región (clima, topografía, extensiones de tierra y utilización, especies productivas, abastecimientos de agua, transporte, salud, etc.).

El período de la encuesta deberá realizarse entre dos pariciones para poder abarcar el ciclo completo de producción, cubriendo así las necesidades requeridas para la encuesta; ya que las transacciones comerciales y el manejo del caprino están todavía presentes en la mente del productor.

4.2. Análisis de la encuesta.

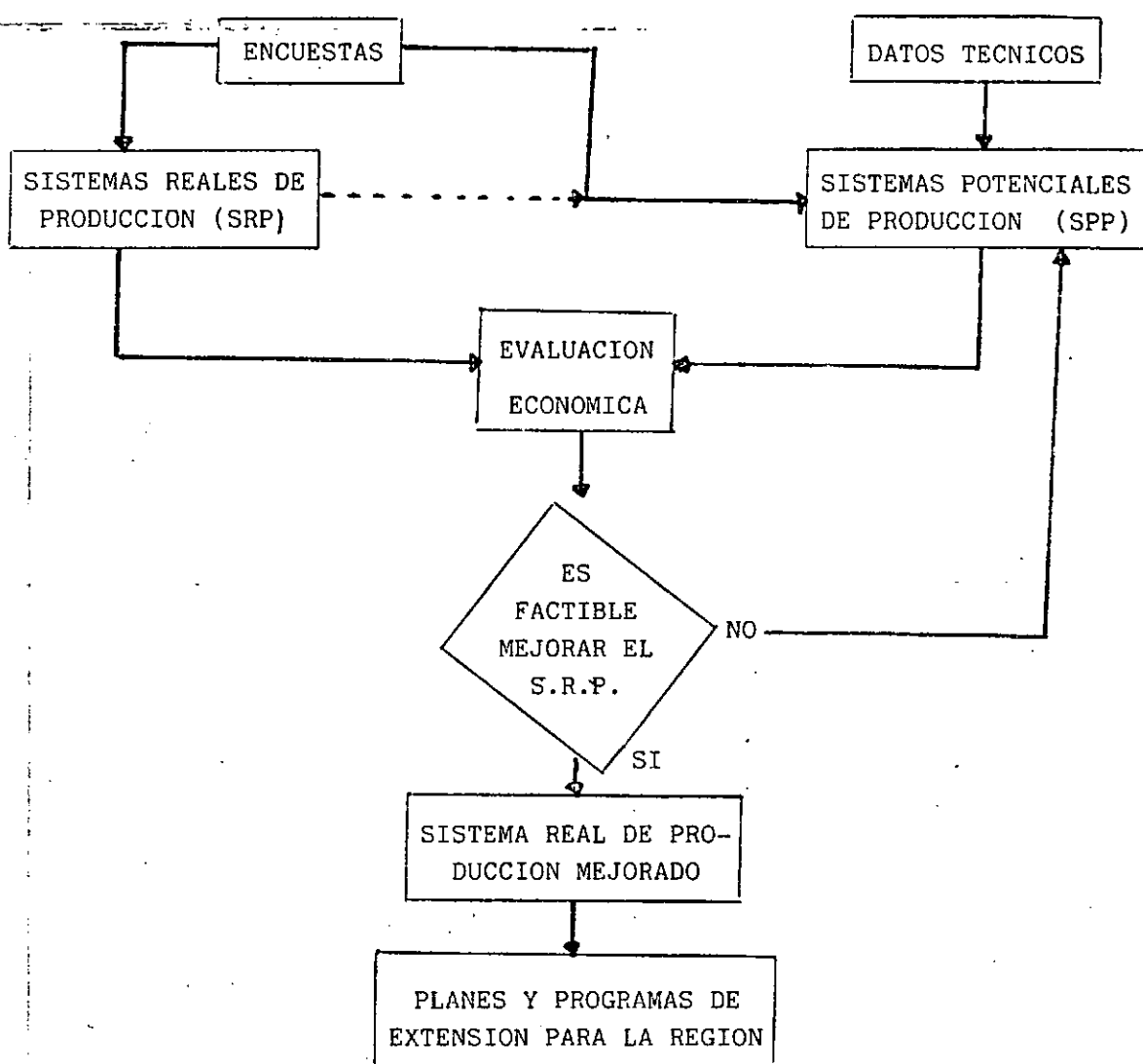
Con el análisis estadístico de la información aportada por la encuesta se determinará un sistema productivo modal que permita establecer resultados para la conformación de un sistema real de producción. De esta manera se obtendrá la medida de ingreso y el cálculo de los recursos de producción y eficiencia correspondiente a cada situación; se analizará la relación entre los recursos de producción y los ingresos y finalmente, con tabulaciones y gráficos, se representarán los factores que influyen en el éxito o fracaso de la actividad.

Aquí surge el primer paso para la elaboración de los sistemas potenciales de producción.

El segundo paso será la determinación de los resultados económicos de los sistemas referidos, para poder así evaluar las incidencias económico-productivas que traería aparejado el hecho de incorporar nuevas variables de manejo o de comercialización, tanto en los sistemas reales

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

de producción como en los potenciales, y poder establecer una comparación entre los resultados obtenidos en cada uno de estos sistemas.



5. Recomendaciones.

Tomando como base lo expuesto con anterioridad surgirán planes y programas que permitan a las autoridades locales y provinciales dictar medidas encaminadas a mejorar la productividad y las condiciones socio económi-

cas del medio, las que serán evaluadas por el productor comparándolas con sus métodos de producción y normas de manejo, pudiendo así detectar sus falencias y adoptar los criterios necesarios para mejorar su situación.

6. Bibliografía.

- Agraz García, A. A. 1978. "Contribución al estudio económico de la especie caprina para la producción de leche, carne y pelo".
- Barnard, C. S. y Nix, J. S. 1973. "Farm planning". Londres, Inglaterra.
- Campbell, G. y Alvarez Costa, E. 1978. "El caprino angora en el Noroeste de la patagonia" (parte 1). Serie: Relevamientos y Estudio de situación. I.N.T.A. - E.E.R.A. Bariloche.
- Castal, E. 1971. "Programación de la unidad de producción agropecuaria". I.I.C.A. San José. Costa Rica.
- Codonnier, P. et al. 1973. "Economía de la empresa agraria". Mundi Prensa. Madrid. España.
- Dent, J. B. y Bravo, B. F. 1981. "Sistema, Simulación e Investigación". INTA. Revista IDIA N° 284. Buenos Aires.
- Frank, R. 1977. "Introducción al cálculo de costos agropecuarios". El Ateneo. Buenos Aires.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- French, M. H. 1970. "Observaciones sobre las cabras". Servicio de producción animal y lechería. FAO. Roma. Italia.
- ~~Instituto de Tecnología Agropecuaria~~ Tecnología Agropecuaria. 1983. "I, II, III Reunión Nacional de Producción Caprina". Revista IDIA Suplemento N° 39. San Carlos de Bariloche.
- Hardaker, J. B. 1975. "Programación de granjas por computadoras". Edit. Acribia. Zaragoza. España.
- Maubecín, R. A. 1973. "La explotación del ganado caprino en la República Argentina". Información Técnica N° 55. INTA EEA Manfredi, Córdoba. Argentina.
- ————. 1976. "Modelo de producción caprina para el Noroeste de Córdoba". Información Técnica N° 68. INTA EEA Manfredi. Córdoba.
- Nogués, M. E. 1973. "Ganado caprino. Manejo y explotación en campos naturales del noroeste argentino". INTA EERA Famaillá. Catamarca.
- Santinelli, J. et al. 1980. "El margen bruto como modelo de decisión". AACREA. Buenos Aires. Argentina.
- Secretaría Ministerio de Agricultura, Ganadería y Recursos Naturales de la provincia de Córdoba. 1986. "Enfoque global de la explotación caprina - Existencia por departamentos y total de la región".
- Tártara, E. 1980. "Plan de explotación tentativo para el norte de Córdoba". UNC. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Cátedra de Administración Rural. Córdoba.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- _____ et al. 1981. "Administración Rural". UNC. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Córdoba.

- Yang, ~~et al.~~ Metodología de las investigaciones sobre administración rural". FAO. Cuaderno de Fomento Agropecuario N° 64. Roma. Italia.

SELECTIVIDAD EN VACUNOS Y CAPRINOS PASTOREANDO MONTE XEROFITICOPARTE I: COMPOSICION DE DIETA POR ANALISIS DE HECES

Selectivity in bovine and goats grazing a shrubland range

Part I: Diet composition by feces analysis

Rosemberg, S., Révora, H. L.

Fac. de Ciencias Agropecuarias, Univ. Nac. de Córdoba, Argentina

RESUMEN

En San José de las Salinas, al noroeste de Córdoba, se estudió la composición botánica de la dieta de vacunos y caprinos, para conocer el patrón de selectividad de estas especies, y definir su complementariedad en la utilización del ambiente forrajero. Se aplicó la técnica de análisis microhistológico de heces, teniendo como información de referencia el inventario de vegetación en el sitio experimental. Se aplicó un muestreo aleatorio polietápico cubriendo las cuatro estaciones del año, con dos muestras por estación con tres repeticiones. Las muestras se procesaron para reconocer caracteres epidérmicos de las partículas vegetales, por observación microscópica, usándose preparados de referencia de todas las especies presentes. Para la observación microscópica se diseñó un submuestreo tal que resultaron treinta y seis preparados para cada especie animal y estación del año, observándose veinte campos microscópicos al azar en cada preparado y contando e identificando las partículas presentes. El inventario de vegetación mostró la presencia de 102 especies, siendo 38 arbóreas y arbustivas, 36 herbáceas dicotiledóneas, y 28 herbáceas monocotiledóneas (poáceas). La composición de la dieta se expresó en porcentajes de monocotiledóneas (MO), dicotiledóneas (DI) y fragmentos no identificados (FNI), y sobre estos da-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

tos se practicó un análisis de varianza univariado, siendo el tratamiento la especie animal. Los resultados obtenidos para vacunos en porcentajes de MO, DI y FNI fueron: en primavera 68,5-22,1 y 9,4; en verano 69,3-16,5 y 13,2; en otoño 81,4-11,2 y 7,4; y en invierno 68,5-17,2 y 14,2. Para caprinos ~~se obtuvo en~~ primavera 15,1-71,8 y 12,7; en otoño 14,0-83,2 y 5,3; y en invierno 5,4-87,4 y 7,2. Las diferencias observadas fueron altamente significativas ($p < 0,01$) en todas las estaciones para MO y DI, siendo no significativas ($p > 0,05$) para la fracción FNI. Estos resultados demuestran que los vacunos seleccionaron una dieta con marcada preferencia de MO sobre DI, mientras que los caprinos mostraron una preferencia inversa. De esta complementariedad en el uso de la vegetación puede inferirse que con el pastoreo mixto de bovinos y caprinos puede incrementarse la producción animal de estos ecosistemas, sin que necesariamente se comprometa su estabilidad.

Palabras clave: dieta, vacunos, caprinos, monte xerofítico.

Key words: diet, bovine, goats, shrubland range.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

INFORME PRESENTADO POR EL
DELEGADO DE LA COMISION COORDINADORA
NACIONAL PARA LA PRODUCCION CAPRINA

- REGION NEA -

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

REPRESENTANTES DE LA

PROVINCIA DEL CHACO

INFORME PRESENTADO POR EL DELEGADO DE LA
C.C.N.P.C. DE LA REGION NEA

- Dr. Manuel Sucin
- Dr. Néstor Rafart

de la Dirección de Producción Animal de la
Provincia del Chaco

ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA DIRECCION DE LA PRODUCCION ANIMAL DEL CHA-
CO EN EL PLAN CAPRINO-CHAQUEÑO DESDE LA REUNION DE MENDOZA.

- 1) Participó el Dr. Sucin con el Dr. Rafart de la Reunión Caprina Nacional en Mendoza los días 14 al 16 de abril de 1986. En ella el Dr. Sucin fue electo delegado de la Comisión Coordinadora Nacional para la Producción Caprina del NEA.
- 2) El Gobierno del Chaco realizó a pedido de las provincias del NEA y NOA, las Primeras Jornadas de Producción Caprina NEA-NOA, los días 28, 29 y 30 de mayo de 1986. En esa oportunidad disertó el presente sobre producción caprina y se elaboró un documento sobre todas las actividades realizadas por las provincias participantes. Estas Jornadas fueron declaradas de Interés Provincial. Las Provincias participantes son Corrientes, Formosa, Salta, Jujuy, Santiago del Estero y La Rioja. Asistió el Decano de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNE, y el Presidente del Consejo Profesional de Médicos Veterinarios de la Provincia del Chaco.

(Tenemos el trabajo completo de la Reunión NEA-NOA y se lo dejamos al C.F.I. para que saquen fotocopias).

* Se adjunta el ACTA DE COMPROMISO de las PRIMERAS JORNADAS DE PRODUCCION CAPRINA NEA-NOA y el Acta de Constitución de la CCNPC NOA-NEA.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- 3) El presente dictó dos conferencias sobre Producción Caprina en la Sociedad Rural de Villa Angela (Chaco) los días 6/8/87 y 29/7/88. En julio de 1988 se exponen reproductores Nubian puros por cruza y Nubian ~~por Criollo de muy buena~~ calidad a cargo de dos demostradores de Hermoso Campo (Chaco) que vendieron los ejemplares a altos precios, demostrando gran interés entre los productores asistentes en esa exposición.
- 4) El Delegado veterinario de Hermoso Campo de la Dirección de Producción animal, dictó dos conferencias sobre producción caprina en la Sociedad Rural de Resistencia, organizado por la Sociedad Rural del Chaco y el Consejo Provincial de Médicos Veterinarios. El Ministerio de Agricultura y Ganadería del Chaco expone Nubian puros y sus cruzas en dichas exposiciones rurales en el año 87/88.
- 5) La Dirección de Producción Animal expuso Nubian puros y sus cruzas en la Exposición Rural de Presidencia de la Plaza en el año 1988.
- 6) El presente en enero de 1988 visitó el Centro de Estudios Avanzados de Caprinos en Curitiba, Estado de Paraná (Brasil).
- 7) El presente visitó los días 19 y 20 de julio de 1988 la Exposición Rural de Asunción, Paraguay, donde se expusieron reproductores de las razas Nubian, Saanen, Toggenburg y Alpino Francesa, algunos traídos recientemente de sus países de origen.
- 8) El presente visitó el 20/7/88 la Cabaña de Puros Saanen, Toggenburg y Alpino Francesa de la Universidad Nacional de Asunción del Paraguay, fue recibido por el Decano de la misma, Prof. Dr. Eduardo Ruiz Almada, con quien intercambiaron ideas y experiencias. Además también fue acompañado por los profesores Dr. José Espíndola y Pascual Segovia.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Todos participaron como oyentes en la jura y selección de reproductores en dicha exposición.

El 19/7/88 se creó la Asociación de Caprinos del Paraguay, cuyo presidente es el Ing. Cubillas Centurión, con quien también intercambié conocimientos, también con productores de reproductores de puros a premio, en la mencionada exposición de Asunción.

Se entregaron folletines elaborados en el Chaco para uso de todos sus asociados.

- 9) El Delegado de la Dirección de la Producción Animal del Chaco en Hermoso Campo creó un logotipo con tema caprino que se utiliza en todas las cartas que salen de Hermoso Campo.
- 10) El Delegado de la Dirección de la Producción Animal presentó un trabajo en posters sobre caprinos en el VI Congreso Argentino de Ciencias Veterinarias en Buenos Aires del 22 al 26 de agosto de 1988, titulado "Las cabras criollas y sus cruzas como complemento de la Granja Familiar en el NEA hacia el Siglo XXI".
- 11) La Provincia del Chaco está organizando una Cabaña del puro y sus cruzas en su Establecimiento Juan Penco.
- 12) En Hermoso Campo se cuenta con dos demostradores adelantados con los cuales se ha mejorado el ganado caprino de muchos productores de la provincia del Chaco y provincias vecinas.
- 13) En agosto de 1987 se realizó una Reunión a campo cuyo tema principal

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

fue producción caprina en tres demostradores caprinos en Hermoso Campo, Chaco, participaron 80 personas, autoridades del Ministerio de Agricultura y Ganadería del Chaco, Subsecretario de Ganadería y el Director de Producción Animal. Se sirvió a los asistentes un asado de cabritos Nubian por criollos para que apreciaran la diferencia de sabor de esa carne con la de cabra criolla común que se consume habitualmente.

Se vendieron reproductores machos y hembras a buena calidad y a buen precio.

- 14) Los demostradores particulares de Hermoso Campo han vendido en forma particular entre reproductores machos y hembras 370 animales a productores del Chaco y a provincias vecinas.
- 15) La Dirección de Producción Animal del Chaco ha entregado a préstamo u otros convenios aproximadamente 60 reproductores Nubian puros y sus cruza a productores de casi todos los departamento de la provincia del Chaco.
- 16) Los Doctores Sucin y Rafart dictaron una conferencia sobre Producción Caprina en la Cooperativa Agropecuaria de la ciudad de Juan José Castelli (Chaco) el día 6-10-88. Participaron 25 productores, médicos veterinarios e ingenieros agrónomos como así también hijos de productores, con 200 diapositivas color, visitaron un establecimiento que cuenta con Nubian americanos puros de buena calidad.
- 17) Productores que visitaron los demostradores caprinos de Hermoso Campo: 230.
- 18) Conferencias dictadas como Delegado Veterinario de la Dirección de

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Producción Animal del Chaco: 12. Asistentes a las mismas: 63. Asistieron 463 personas entre productores, hijos de productores, médicos veterinarios, ingenieros agrónomos y estudiantes de Escuelas Agropecuarias y la Facultad de la Universidad de la UNE.

- 19) La provincia del Chaco mandó a imprimir dos folletines sobre caprinos en colores.
- 20) Hemos recibido el apoyo del Presidente de la Sociedad Rural del Chaco, Presidente de FECHASORU, y Tesorero del CRA, Dr. Camilo Francholli quien comenzó a dedicarse a la cría y explotación del ganado caprino e interesar a los asociados de la misma. Se piensa abrir un book caprino en la Sociedad Rural del Chaco con la Dirección de Producción Animal y el Consejo Provesional de Médicos Veterinarios.

ACTIVIDADES REALIZADAS COMO DELEGADO NACIONAL DEL NEA Y DELEGADO DE LA DIRECCION DE LA PRODUCCION ANIMAL DE LA PROVINCIA DEL CHACO.

- 1) El 3-7-86 se realizó una reunión en la Ciudad de Santiago del Estero con la constitución de la Comisión NEA-NOA y firma del acta respectiva, participaron por la provincia del Chaco los presentes.
- 2) Se llevó a cabo el primer Curso de Producción Caprina para extensionistas del NEA-NOA en la ciudad de Formosa, organizado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería de dicha provincia los días 30-31 de octubre de 1986, el delegado del Chaco fue uno de los disertantes.
- 3) En la ciudad de Fernando del Valle de Catamarca, el día 12-11-86 se

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

realizó la Reunión de Delegados Nacionales de la Comisión Coordinadora con la participación del C.F.I., participan por el Chaco los presentes.

- 4) El Delegado del NEA a pedido de los Delegados del NEA-NOA escribe a 17 laboratorios solicitando incluyan en sus rótulos y prospectos al ganado caprino.
- 5) El Delegado del NEA recibe y contesta una carta del Prof. Dr. Carlos González Tagnaro, de la Universidad de Maracaibo, Venezuela, quien solicitaba una separata de un trabajo de su autoría. El presente recibe una nota del Instituto de Zootecnia y Consejo Superior de Investigaciones Científicas de la Facultad de Córdoba, España, Prof. M. Sánchez Rodríguez, solicitando separatas de un trabajo caprino de su autoría.
- 7) El día 16 de julio de 1987 el delegado escribe a la Revista "Chacra" y "Campo Moderno" solicitando la publicación de un artículo sobre Caprinos, pero publican una fotografía muy oportuna en su tirada del mes de setiembre de ese mismo año que interesó muchísimo a todos los lectores del país y de otros países, por cuyo motivo el delegado ha recibido a la fecha muchas cartas desde diversos países y provincias solicitando algunos consejos y lugares donde comprar reproductores puros, etc. derivándolo a los profesionales zonales encargados de los planes caprinos en sus respectivas provincias.
- 8) Cantidad de cartas recibidas y contestadas sobre el tema caprino: 45.
- 9) Los delegados presentes dictaron una conferencia sobre producción caprina en la Sociedad Rural de Formosa el 2-9-88, asistieron aproxi-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

madamente 42 personas entre médicos veterinarios, productores e hijos de productores, ingenieros agrónomos y estudiantes universitarios. Los demostradores caprinos de Hermoso Campo expusieron reproductores de muy buena calidad Nubian puros, Nubian puros por cruza, Nubian y sus cruza, que causaron muy buena impresión y altos precios.

- 10) El presente fue invitado a participar y presentar trabajos científicos en el Congreso Interamericano de Producción Caprina a realizarse en Torreón (México) los días 11-14 de octubre de 1986 por el Prof. Santos Arbiza Aguirre. No pudo participar.
- 11) Conferencias dictadas como delegado del NEA 2 contando con aproximadamente 120 asistentes.

Formosa: Hacemos una síntesis ya que la gente de Formosa expondrá después.

Están trabajando tanto en el Ministerio de Agricultura y Ganadería como en la Sociedad Rural, en esta, por primera vez se expusieron animales caprinos de buena calidad. Buscan aumentar la cantidad y calidad de esta especie.

Corrientes: Existe interés para criar caprinos en los productores.

Misiones: Existe interés para criar caprinos en los productores que se interesaron en forma epistolar y en forma particular.

- 15) El año que viene pensamos conectarnos con el Ministerio de Agricultura y Ganadería o Sociedades Rurales de Misiones y Corrientes.
- 16) Los presentes visitaron las cabañas de caprinos puros y cruza de Vi-

lla María de Río Seco, Córdoba y Santiago del Estero y agradecemos así al Dr. José María Fanín Ruíz y al Dr. Bruchman que nos permitieron realizar nuestros estudios y algunos objetivos que teníamos en mente.

"MIRANDO AL NORESTE"

- Dr. Néstor Rafart
- Dr. Manuel Sucin

Es de la Dirección de Producción Animal y lo presentamos como una nueva alternativa de producción en el NEA.

Introducción.

En estos últimos años el ganado caprino especie que con su producción de leche, carne, queso, cuero, pelo y estiércol como abono bueno y barato para la huerta familiar permite el mantenimiento de familias argentinas en el NEA, Chaco, Corrientes, Formosa y Misiones.

Distribuida a lo largo y a lo ancho de las provincias mencionadas con una población de 2.247.710 habitantes y 289.699 Km². Cuentan con el 10% aproximadamente del total de caprinos de la República Argentina: 482.567 cabezas, con 0,6 caprinos por Km². de los cuales el 75% son Cabras Criollas y sus cruas de mala calidad, y el 25% restante son criollas, cruas y puros de buena calidad con un consumo de carne caprina de unos 200 gr. per cápita por año aproximadamente.

Como vemos la cantidad de caprinos y el consumo de carne caprina es esca-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

so en esta zona.

Los productores dedicados a la cría y explotación de este ganado injustamente siempre quedaron relegados quizás por el hecho de relacionar el ganado caprino con los productores de escasos recursos socioeconómicos y culturales y los peores campos de la zona. Las cabras son máquinas de producción continua con una fuente de energía relativamente barata y de extraordinario rendimiento y gran adaptabilidad al medio ambiente en que les toca vivir. Como todos sabemos son más precoces que las ovejas, más dóciles para criar y atender, extremadamente traviesas, inquietas, caminadoras, vivaces, ramoneadoras, mansas y obedientes. El costo de alimentación es bajo pues estos animales aceptan todos los alimentos disponibles en la zona, con necesidades nutritivas relativamente más bajas, fácilmente adaptables a las zonas pobres donde el bovino y el ovino ya no pueden obtener alimentación para su subsistencia. El ganado caprino sigue viviendo y produciendo a muy bajo costo.

Creemos que debemos preservar a nuestra cabra Criolla tipo Blanca Celtibérica y Castellana Extremadura como base de todos los cruzamientos que se realicen en el país, previamente selectas y mejoradas, tratando de obtener ejemplares puros de muy buena calidad, bien adaptados al medio ambiente regional. Para realizar cruzamientos con reproductores puros de razas superiores, importados, que trasmitan cualidades económicas positivas a su prole, teniendo en cuenta que estos ejemplares necesitan más y mejores alimentos a la vez que requieren mejores cuidados y que deben coincidir las condiciones ecológicas del lugar con los del hábitat de su origen, previa aclimatación podríamos mejorar nuestra cabra Criolla selecta según objetivos propuestos con las razas como la Nubian, Boer, Hannapari, Buck, Saanen, Alpino Francesa y Angora. Que se adap-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

ten a las regiones en cuestión y necesidades de los productores regionales.

El trabajo éste se realizó durante 3 años, desde el año 1985 a 1987 en tres demostradores caprinos, con 250 madres durante los 3 años en Hermoso Campo, Departamento 12 de Octubre de la provincia del Chaco.

Creemos que para obtener cabritos para carne en el NEA, deberíamos cruzar cabras criollas selectas, mejoradas, con leche suficiente para amamantar a sus cabritos dóciles, con reproductores Nubian Puros.

Parece que el grado ideal de cruzamiento sería para carne entre media sangre y el 7/8, y carne y leche entre 7/8 en adelante, por ahora, la comparación fue la siguiente: por un lado teníamos un lote de cabras criollas, selectas, mejoradas, buen nivel tecnológico y zootécnico. Eran 100 madres adultas que paren aproximadamente por año 110 cabritos.

Las cabras estas paren una vez por año, y paren de 1 a 1,4 cabritos por parición. Las cabras dan leche por día de 1 a 1,5 litros. Los cabritos nacen con 1,2 a 1,6 Kg. cada uno. La velocidad de crecimiento si lo tomamos en números, le pondríamos a esta número uno. Mueren por año aproximadamente el 5%. El peso de los cabritos a los 60 días fue de 6 a 7 Kg. aproximadamente. Los Kgs. de carne de cabrito vendidos por año fueron 728 Kg. y lo ganado por año representan A 8.736.-

Por el otro lado teníamos cabras criollas por Nubian selectas, muy buen nivel zootécnico y tecnológico de medio a 7/8. Cien madres adultas de este tipo paren por año 330 cabritos. Las cabras paren por año dos veces. Las cabras paren de 3 a 4 cabritos por año. Las cabras dan leche por día de 2 a 3,2 litros. Los cabritos nacían con 2,5 a 3,8 Kg. cada

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

uno. La velocidad del crecimiento aquí es del doble al triple. Mueren por año aproximadamente el 5%.

El peso de los cabritos a los sesenta días estaba entre 13, 14 y 16 Kgs., Kg. de carne de cabrito vendido por año: 4.082 Kg., australes ganados por año: A 48.984. Con esta propuesta se gana 5,6 veces más que con la anterior. Además, se puede obtener mayor ganancia, vendiendo cabritos tanto machos como hembras, como mejoradores.

En este rubro estos productores hicieron A 97.968.- vendiendo en las Sociedades Rurales de Villa Angela, Resistencia y Formosa. Instalaciones, manejo, cuidado, sanidad y alimentación fueron similares, cada uno que saque sus propias conclusiones sobre los modelos expuestos u otros intermedios.

Conclusión.

Creemos que la granja familiar se complementa bien con esta nueva alternativa de producción en el NEA ayudando a la canasta familiar. A esto se podría agregar la venta de leche, quesos, cueros, pelos y el estiércol, como abono bueno y barato para la huerta familiar, contando con gran superficie para la cría y explotación de esta especie y un mercado potencial muy importante, creemos necesario aumentar la cantidad y calidad de este ganado, aumentar el número de productores dedicados a la caprinocultura, tarea en la cual estamos abocados.

Nada más.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Continúa el Dr. Manuel Sucin.

El 75% de las cabras tanto Criollas como cruza en el NEA, son cabras de mala calidad, y el 25% de las Criollas cruza puros son de buena calidad. Existen cabras criollas, Blanca Celtibérica de muy mala calidad que se reconocen en el campo como "cabras degeneradas". Desde un punto de vista zootécnico es prohibitivo utilizar este término, estas no son cabras degeneradas sino son cabras adaptadas a un medio ambiente hostil, hostil desde el hombre que la crió, el suelo, son cabras que reciben muy poca agua, aguas duras y alimentación muy escasa. Al cruzarle con la Nubian, se mejora. Estamos buscando conseguir cabras de cabeza pequeña eliminando las cabras muy toscas, de cabeza grande, cuernos deformados y del mismo color.

La diferencia que se hace entre la cabra Blanca Celtibérica y la Castellana de Extremadura por ahora está en la oreja, o sea en lo más visible. La Blanca Celtibérica, tiene orejas un poco largas, finas y caídas, parecida a la Nubian, sin embargo la Castellana de Extremadura tiene las orejas en forma de cucurucho, o cornetilla como le llaman los españoles. Son todas cabras muy pequeñas, aproximadamente de 30 a 35 Kg. Una parición por año, año y medio, 70 cabritos por cada 100 cabras, con una mortandad bastante alta. Inclusive estos cabritos nacen aproximadamente con 1,200 gramos; estas cabras no dan más de 1,2-1,3 litros de leche, con mucha suerte.

La cabra criolla Blanca Celtibérica, pura, muy bien selecta para obtener desde un media sangre hasta un puro por cruza, deben ser las que tenemos que usar como base de cruzamientos. Buscaremos un animal de cabeza pequeña, orejas bien implantadas. Todavía se consiguen y eso que tienen más de 400 años de adaptación al medio ambiente zonal.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Nosotros hemos usado en nuestra zona para obtener reproductores mestizos, Blanca Celtibérica pura, seleccionándolo por perfección, comenzando desde la cabeza, cuernos, barbas, mamelias, la cola, con una caída muy buena del anca y una implantación de la cola, casi podríamos decir perfecta, con ubre abdominal alta, con miembros muy bien conformados, bien fuertes, con músculos no en forma desordenada. Siempre tenemos que buscar animales que tienen la cruz un poquito más elevada que el resto, los pelos desde la nuca hasta la base de la cola, en estas cabras son más largos que los otros y cuando ella se eriza hace algo parecido al cerdo en esta zona, y a veces buscar la pigmentación en la zona de la cola que nos marca una cabra especial para vivir en una zona donde los rayos solares actúan directamente sobre estos animales.

Las cabras Castellana de Extremadura selectas, son animales grandes que pasan los 45 Kgs. Paren aproximadamente el 90% con 3,3 - 3,5 cabritos por año, o sea 100 cabras en un año nos dan 350 cabritos con una mortalidad del 5%. No es nada sofisticado, los cabritos nacieron todos con 3,4 Kg. y a los 60 días estos cabritos fueron a las exposiciones de Villa Angela, a los 60 días con 14 a 16 Kgs.; a los 90 días con 22 Kgs. La cabra Castellana de Extremadura super selecta, tiene la ubre abdominal alta, cabeza pequeña, cuello bien implantado, buen pecho desde la cruz, dorso, lomo, grupa, anca y la cola bien implantada. La cola nunca tiene que estar muy enroscada sobre sí misma porque esto puede denotar esterilidad. Los Nubian Canadiense super selecta, es grande de aproximadamente 80 Kgs. con dos pariciones por año.

Las cabras que salieron en la Revista "La Chacra", dos Nubian Canadienses de muy buena calidad. Estos son los animales con los que nosotros trabajamos, una cabrillona de aproximadamente 6 meses con casi 38-40 Kgs.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

En ciertos momentos trabajamos con cabras Blancas Celtibéricas puras, su per selectas con un reproductor también criollo de muy buena calidad, pe cho ancho profundo con aproximadamente 1,7 litros por día. En los establecimientos respetamos a las cabras criollas y pensamos que tiene que ser la base de todos los cruzamientos que se hagan en el país, pero si queremos ganar dinero y tener una explotación eficiente tenemos que cru zar con otra raza y en este caso creemos que es la Nubian. La cabra Blanca Celtibérica no le podemos pedir más de lo que nos da, ella da 100 cabritos por año o un poquito más pero jamás, por ahora, no vamos a llegar a obtener 330 cabritos o por lo menos 200, por año. Las cabras Criollas y sus cruza selectas en un establecimiento, para seleccionar lo primero que tenemos que hacer es mirar al hombre, nos interesa más el hombre que los animales. Si el hombre quiere a los animales, es un hombre pobre, tiene entusiasmo para trabajar, vamos a andar bien, pero si es un señor con mucho dinero pero tiene los caprinos por tener, es seguro que vamos a fracasar.

Nosotros fracasamos con un demostrador que tenía 100 madres, básicamente la mitad pura y la otra super selecta, y tuvo que abandonar la actividad por problemas personales ya que al encargado no le gustaba trabajar. A este señor la provincia del Chaco le prestó un Anglo Nubian puro, es un animal de 20 meses, y ya vemos al cabo de 2 o 3 años a que se llega.

Animales reproductores puros Canadienses estamos utilizando en Hermoso Campo. Son grandes, de buena calidad, puros.

Acá estamos haciendo servicio sostenido a corral, el Nubian puro y cabras puras, también lo hacíamos con hembras criollas y sus respectivas cruza. Los machos deben ser dóciles, mansos para poder trabajar de es-

ta manera.

En Hermoso Campo podemos encontrar reproductores Nubian puros, nacidos y aclimatados, madres super selectas con 50 a 60 Kg. de estado de gestación.

Cabras obtenidas en Hermoso Campo, 2 pariciones por año, con 3,5 litros de leche por día, cabritos que nacieron arriba de 3,400 grs. ni bien se levanta al cabrito hay que hacerle mamar el calostro, el cabrito debe mamar el calostro antes de las 48 horas y si tenemos problemas con las primerizas, el calostro se puede ordeñar en una cabra como ésta y congelarlo por temporada de parición y cuando nacen los cabritos de cabras primerizas que no tienen calostro le damos durante cuatro días.

Hasta ahora pensábamos que el calostro si lo congelábamos no funcionaba y en el apunte de la FAO editado en Santiago de Chile para América y el Caribe, lo dan como un hecho. Todavía nosotros no lo hemos probado.

Hay señores que tienen todo el rodeo con cabras trilliceras, es problema de ellos. Hay que pensar de que hay que trabajar mucho más que con los mellizos, la cabra fisiológicamente ya viene preparada para dos cabritos, tiene dos tetas, pero hay líneas de cabras trilliceras, nosotros hemos trabajado con demostradores de cabras trilliceras, no hay ningún problema. Tienen 2 cabritos por año más y suele justificar su trabajo.

Las cabras 7/8 cruza Nubian por Blanca Celtibérica se comprobaron nacimientos de cabritos con 3-3,5 Kg.

La ubre que nosotros recomendamos para el NEA, una ubre abdominal, alta,

también llamada globosa y esférica; la semiabolsada ya no funciona debido al jarillo, abrojo, fachinal, se lastima la ubre, y en vez de tener una vida útil de 4 o 5 años o más, a lo mejor en una segunda parición destruye uno de sus cuartos o los dos y hay que abandonarla porque ya no sirve, por mas buena que sea.

Con respecto a los corrales en nuestra zona, hay muchos todavía, como hablaba el Dr. Bruchman, no podemos salir del único corral, y en algunos casos tenemos el corral para los cabritos y también para cabras parturientas, pero es muy difícil.

Para hacer una selección para zona inundable como para zona seca hay que mirar que las cabras tengan pezuñas entre medianas a grandes. Las cabras que tienen pezuñas tipo guasuncho, tienen problemas en las dos zonas, en la zona seca se reseca la pezuña y se cierra, en zona de inundación o de tierra blanda hay que realizar la toilette una vez por mes (en Catamarca no hay este problema porque hay muchas piedras).

No hay que tener miedo de realizar cruzamientos con cabras Criollas y el Nubian hasta la quinta generación. No hay que temer que pierdan la adaptación al medio. Hay cabras que hasta la quinta generación mantienen la adaptación al medio ambiente que les tocó vivir.

Hay cabras que durante cuatro generaciones van manteniendo el color o sea que si la biztatarabuela de la cabra era una rocillona y se fue pasando el color de un cruzamiento al otro absorbente con Nubian y no le entregó su paquete genético. La cabra criolla no entrega su paquete genético en lo que concierne a color y a adaptación en algunos casos hasta la quinta generación. Acá la naturaleza ha sido benévola con los caprinos.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Pero si enseguida comienza a entregar el sabor de la carne, la cantidad de leche, el peso de los cabritos, y algunos otros datos más.

Los ~~cabritos que tenían~~ aproximadamente 1.200 Kgs. y a medida que fuimos absorbiendo con los Nubian fueron aumentando de peso y las cabras fueron aumentando de leche.

Un profesor cordobés menciona en algunos trabajos y es que el Nubian no entrega el factor lechero muy de entrada, por eso a veces se aconseja hacer un pasaje primero con la Saanen. Pero creemos que de las 3/4 en adelante la Nubian lo soluciona sola y sobre todo la Nubian Canadiense.

Caprinos que nosotros hemos elaborado en la zona a partir de cabras super selectas (7/8) llegamos a un macho de 115 Kg. y una hembra de aproximadamente 58 a 60 Kg. con una ubre abdominal alta de muy buena implantación con aproximadamente 2,8 litros de leche.

Los americanos sostienen que los cruzamientos de cabras autóctonas por Nubian por Angora nos da la mejor carne, porque la grasa viene bien veteada, es una especie de carne marmórea, bien intermezclada. Pero por problemas zonales no podemos. Pero nosotros en la zona lo mínimo que podemos permitir de la Angora es que el pantaloncito calzoncillo debe estar por encima del garrón.

Este es el nivel de pelo mínimo a permitir por los problemas zonales en el NEA.

Nosotros pensamos que los perros chiveros tienen que ser cuzcos pequeños, porque el perro grande se suele pervertir, sobre todo los perros

toscas. Cuando hay servicios tenemos que castrarlos y un perro castrado ya no sirve. Inclusive el perro grande es muy flaquito, en la zona calurosa cava un pozo y se queda allí durmiendo. Cuando hay celos de perros abandona los caprinos. No es así con el perrito chico, inclusive suele sentirse disminuido frente a todos los problemas. Cuando él detecta un problema rápidamente comienza a ladrar y a alejar la majada; sin embargo los perros grandes se sienten autosuficientes y abandonan las cosas y cuando se dieron cuenta ya es tarde. Esto lo hemos probado nosotros en la ruta, inclusive de Santiago del Estero y el límite con el Chaco. Si ustedes ven caprinos en la ruta paren el vehículo y si abren la puerta el perrito chico comienza a ladrar y la majada se retira.

No es cuestión de elaborar animales sino hay que hacerle la prueba de la progenie.

Acá está el sello de garantía del macho. Dos pariciones por año, las hijas, con leche suficiente para amamantar a sus cabritos y si se trabaja bien, tenemos tres cabritos por año.

Hemos hecho retrocruzas unilaterales. Hemos cruzado Nubian por Angora por Blanco Celtibérico. El macho tiene aproximadamente 25% de Angora, un 25% de Nubian y un 50% de Blanco Celtibérico criollo.

Ya es tiempo de hablar de las cabras Criollas e ir identificándolas. Lo único que podríamos tener problema algún día, es que lo que nosotros decimos que es Blanca Celtibérica, sea blanca requemada para los españoles pero las variedades son las mismas. Este es un animal que está apareciendo tanto en el NOA como en el NEA. En algunas reuniones hemos discutido, algunos decían que era una mutación. Es un animal crespo, petiso, retacón, muy fuerte y muy resistente con carne muy veteada, o sea

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

parecería ser algo muy parecido al Boher. Hemos discutido y llegado a la conclusión que este animal es el resultado del cruzamiento de Blanco Cel tibérico, Castellano de Extremadura, el Nubian, el Angora, el Saanen y muy poco en esta zona podría entrar el Toggenburg. De todo ese cruzamiento en algún punto determinado genético aparece esta variedad. Es un animal interesante y que deberíamos discutirlo.

En un establecimiento, cuando nosotros llegamos, eran todas cabras de mala calidad; estaban por debajo de los 30 Kgs., tenían una parición por año y medio, con una mortandad por encima del 30% de los cabritos.

Hicimos entonces una revisión de boca, primero estudiamos al productor, era un hombre que quería hacer las cosas. Hicimos un estudio fenotípico, eso no dio una idea del genotipo que teníamos, hicimos una selección, revisamos ubre, revisamos dientes, revisamos cuerpo para ver si había corinobacterim, mejoramos un poco la alimentación y la sanidad y cuando teníamos todo eso le trajimos un reproductor 7/8, y al cabo de dos años y medio, los animales que obtuvimos fueron buenos puros por cruza.

Siempre en los establecimientos -por pequeños que sean- trabajan con dos reproductores, porque el caprino se suele enamorar de la preferida y a veces baja la parición por culpa de eso. Trabajen con dos. Pueden ser uno grande y uno chico; el grande se estimula y el chico aprende y van a tener servicios de muy buena calidad.

En otro establecimiento, luego de tres años, llegamos a lo eficiente, donde de 70 cabritos por año con 100 madres, está en ese momento con 250.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Con el caprino no hay problemas como con los bovinos, donde para hacer la prueba de progenie necesitamos 5 años o más años para saber si un toro va a andar bien o no. En el caprino podemos en tres años y medio podemos volver una o dos veces a equivocarnos, y a los tres años y medio podemos volver una o dos veces a equivocarnos, y a los tres años y medio, a los cuatro o a los cinco, estar de primera otra vez compitiendo.

Hay cabras Saanen pura llegadas a esta zona, no sabemos como. El tipo de ubre que nosotros estamos seleccionando, debe ser con muy buena implantación.

Cabras mejoradas primera parición han dado 1,8 litros aproximadamente. Cabritos nacieron con 2 Kg., 2,2 Kg. con un crecimiento muy bueno.

Los cabritos de cabras de tercera parición mejorada, por ejemplo, nacen con tres kilos a 3,8 Kg. y tienen una ganancia diaria de 150 a 250 grs.

Sin embargo en las cabras Criollas sí llegamos a 100 grs. diarios, tenemos un plantel super extraordinario.

Con la media sangre Castellana Extremadura por Nubian, hay gente que cuando ustedes le venden estas cabras piensan que lo están embromando, porque la Castellana de Extremadura tiene la oreja en forma de cucurucho y a veces no le entrega la caída de la oreja a la Nubian hasta el puro por cruza. El puro por cruza tiene orejas largas, pero las tiene medio apantalladas hacia adelante. No es que no estemos en el nivel que le estamos dando, sino que la Castellana de Extremadura no le entrega la oreja en los cruzamientos hasta el puro por cruza.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Cabritos criollos que nacieron con 1,4 Kgs., tienen 70 días y no tienen más de 8 Kgs.

Es importante contar con corral mejorado, disponiendo de corralitos para los cabritos.

Los cabritos de media sangre y $3/4$ que están naciendo ya, de entrada le están ganando a los Criollos con 2 a 3.5 Kgs. cada uno.

Los cabritos puros por cruza nacen con 3,8 Kgs.

La madre con 3 litros, casi, iban ganando aproximadamente por día 200 grs.

Los Nubians puros nacieron con 4 Kgs.

Los cabritos criollos tienen 70 días con un peso de 8,4 Kgs. y los cabritos que van desde media sangre hasta puros por cruza, en 20 días tienen 8,4 Kgs. Haciendo otro trabajo semejante a este, los cabritos Criollos, en 60 días, bien alimentados, llegaron a 8,4 Kgs. y los cruza estuvieron de 14 a 16 Kgs. en 60 días.

En establecimiento demostrador hemos trabajado únicamente con cruzamientos que va desde media sangre al puro directo. Que cada uno saque sus conclusiones sobre el modelo de trabajo que quiere realizar, si quiere trabajar con cabras criollas y ganar poco, que lo haga, si quiere ganar un poco más, que trabaje con niveles intermedios, y si quiere ganar bien y trabajar bien, que trabaje con $3/4$ a $7/8$ y va a tener lo que nosotros les mencionamos hoy en el trabajo presentado.

PREGUNTAS FORMULADAS A LOS DISERTANTES DE LAPROVINCIA DEL CHACO

~~¿Cuál es el nivel~~ socio-económico medio de los productores que usted menciona? (Pablo Frede de FUNDAPAZ).

Nosotros trabajamos en nuestra zona, con todos los niveles socio-económicos pero el que nosotros presentamos, es un nivel socioeconómico de nivel medio, es un productor que tiene aproximadamente cien hectáreas, es un colono como lo llamamos nosotros, siembra 5 Has. de algodón, 20 de sorgo, 30 de girasol, tiene 80 madres caprinas, tiene 30 cerdos, tiene 150 gallinas y 80 pavos. Ese es el nivel.

¿Cuál es la base de la alimentación de los mismos? (Pablo Frede de FUNDAPAZ).

La alimentación base es de chacra. Estos animales compartían melilotus, avena, rastrojo de sorgo, rastrojo de algodón, girasol con los bovinos, se trabajó con alimentación, podríamos llamarla buena. Si nosotros queremos producciones que superen los 250 cabritos, tenemos que trabajar con buena alimentación como la que le damos a una vaca para que nos de 14 lts. de leche por día o un novillo para que gane 700/800 grs. por día. Si dejamos la cabra alimentarse por sí misma, lo hará con ramoneo en un 60% y el 40% restante con hierbas y gramíneas.

¿Cómo cree que afecta la pseudo tuberculosis a la producción? (Dr. Arriago - INTA Bariloche).

El corinebacterium es un problema bastante serio tanto para el ovino co-

mo para el caprino. Nosotros no le damos mucha importancia porque en realidad no conocemos bien este problema. Es un problema un poco más serio de lo que pensamos, y ojo que los brasileños están hablando de que ya es una zoonosis, o sea que es un problema que se trasmite no solo del ovino al caprino, sino a todas las especies y al hombre.

El problema que tenemos con el corinebacterium es un agente facultativo intracelular, o sea que no se puede hacer una vacuna fácilmente.

La Dra. Cicuta en la Universidad del Noreste nos ha hecho una vacuna, pero no funcionó por estas condiciones, sin embargo los brasileños y en el Africa se está trabajando con la BCG. Parece ser que la BCG funciona muy bien contra el corinebacterium. Si ustedes tienen un absceso, traten de extirparlo, si aparece otro absceso, eliminen al animal. El corinebacterium hace más o menos dos años en el NEA, pasó de crónico a agudo y donde un absceso se abrió en el establecimiento en forma natural y toca a los otros animales traten de combatirlo. La forma de combatirlo más eficaz es operar, extirpar el absceso, si pueden, y si está conectado con la vena yugular y las carótidas, traten de punzar y llenar ese absceso que queda con algodón y tintura de yodo, saquen eso a los dos días, y coloquen otro y si hay una residua del problema, sacrifiquen el animal.

¿Por qué rechaza o aconseja trabajar con machos sin cachos, que experiencia tiene al respecto? (Dr. Jorge Bustelo - Dirección Agropecuaria-Mendoza).

Yo en ningún momento dije que hay que trabajar con machos con cuernos o sin ellos, pero personalmente recomiendo trabajar con machos con cuernos, porque estos son reservas de sales minerales y proteínas sobre to-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

do en la época de los servicios y cuando hay mucha escasez, pasa algo parecido con lo que pasa con el calcio de los huesos con la acción posiblemente de la paratiroides, o sea, una deposición de las sales minerales desde los cuernos al organismo.

Pero los machos acornes, en el Chaco y en el NEA, el 8 al 9% son transmisores de intersexo, hermofrodo, macho/hembra o como quiera llamarlo. Entonces qué debemos hacer para aquellos establecimientos que quieran trabajar únicamente con animales machos: tenemos que hacer la prueba de la progenie. Si el macho nos transmite en el primer o segundo servicio con hembras, podemos elegir diez hembras, las marcamos y las hacemos servir, aparece un intersexo, eliminémoslo, porque mientras ustedes ven el problema del intersexo, no es problema, pero el problema son aquellas hembras que no tienen ovarios, que tienen el ovario poliquístico, que no tienen los cuernos uterinos o los tienen taponados o nacen inclusive con el hígado fuera y la vejiga.

¿No se aplican golpes de sangre criolla en sus trabajos genéticos? (Dr. Mora - Formosa).

En nuestro trabajo genético, se trabaja exclusivamente sobre la cabra criolla. Nosotros recomendamos empezar con la Blanca Celtibérica, sobre la Castellana de Extremadura y sobre la Blanca Andaluza si es que existe en el país. Todo hay que hacerlo sobre la base criolla, y ojo que no es lo mismo la cabra criolla de Catamarca, que la de Córdoba o la del Chaco.

Hay que adaptarla y cuando se llevan animales de Córdoba, deben pagar derecho de piso, nosotros lo hemos pagado con dos o tres machos, creo que

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Salta también lo pagó. ¿Y saben por qué mueren? Mueren por un stress, inclusive ahora se llevó de San Luis 400 cabras al Chaco y se paga un derecho de piso del 7,5% más o menos, es decir, cada 200 cabras que llevaba ~~el camión mueren~~ 15. Y es solamente el stress del viaje, posiblemente sea alguna pasteurela o alguna fiebre del transporte que en realidad todavía no conocemos con respecto a los caprinos. Siempre hay que trabajar sobre las cabras criollas zonales.

¿Cómo determinó la producción de leche en las cabras que estaban amamantando? (Rafael Toran, INTA - Famaillá).

No se hizo determinación, o sea que los productores ordeñaron a las cabras que a nosotros nos interesaban y que estaban dentro del Plan de Trabajo, para tener una idea aproximada. No es un trabajo científico, eso está para que otra gente lo haga. Es interesante hacer el trabajo científico y ver cuantos litros de leche nos da la criolla que está entre 1,2 y 1,5, nada más. ¿La media sangre cuánto? Los brasileños lo tienen y dicen, la cabra criolla le da 1,6 lts.; la media sangre le da 1,8 lts.; la 3/4 le da 2,2 lts.; la 7/8 le da 2,8 lts.; la 15/16 está en 3 litros; la 31/32 está en 3,5 lts. y las puras genéticamente preparadas pueden llegar a los cuatro litros.

Pero ojo, las cabras vienen genéticamente preparadas para cinco litros, la Saanen y todas, pero para llegar a los cinco litros, no vayan a creer que la cosa es tan fácil. Hasta 3 litros, la cosa marcha, pero de 3 para arriba hay que hacer gimnástica funcional, hay que hacer alimentación sobre el ordeño y una serie de problemas más partiendo de una buena selección.

¿Trabajando con montes mejorados, plantaciones de sorgo y maíz exclusivo

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

para las cabras, más alfalfa, se pueden superar los valores de las cabras Nubian puras? (Jorge Ferrer, Jujuy).

Nosotros pensamos que los Nubian puros, no son para trabajar si queremos ganar dinero. Deben estar las cabañas de los Nubian puros para obtener los mestizos. Nuestro interés, nuestro fuerte, radica en los mestizos. Los puros son delicados.

En lo que hace a alimentación necesitamos vitamina D unas 17.000 unidades, vitamina A necesitaría unas 50.000 unidades diarias, la vitamina C es sintetizada por los tejidos, no la necesitan y el complejo B se sintetiza en el rumen y no la necesita y si quieren hablar de kilos está en el folletín entregado o sea más o menos la alfalfa se habla de 3 Kg. cada 100 Kg. de peso, pasto verde estaría de 8-14/100 Kg. y si le van a dar cereales molidos calculen 1 Kg./día de suplementación con sales minerales, eso depende, hay que hacer el trabajo.

¿Cuál es el calendario sanitario mínimo e indispensable? (Jorge Ferrer, Jujuy).

Con respecto al calendario mínimo e indispensable nosotros presentamos allí en el boletín uno tipo cabaña, vamos a ser sinceros, tenemos el calendario ideal y el real, el ideal es el que está en el folletín, y el real no se hace nada. Tenemos que partir desde un punto, cuando nace el cabrito, lo primero que tenemos que hacer es limpiarle el ombligo, echarle un poquito de tintura de iodo y los nuevos curabicheras piretroides, le hacemos un anillito en el muñoncito, con eso tenemos siete días de protección antimosca y como vienen los piretroides son bacteriostáticos, repelentes y secantes, con eso la parte del ombliguito lo

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

tenemos solucionado, posiblemente no vamos a tener poliartritis. El año se puede envaselinar, pero no vamos a hablar de vaselina porque el productor no lo va a hacer, que lo hagan con aceite comestible o con grasa consistente ~~si es necesario~~.

Nacido el cabrito así, a la madre hay que atenderla, pero hay que atenderla bien si quieren producción los 42 últimos días.

En los 42 últimos días se forma el 70% del feto y a la cabra hay que atenderla los 35 días posteriores al parto, porque si usted quiere tener 2 pariciones por año, si ustedes no atienden bien la cabra los 30 días después del parto, buena alimentación, buena sanidad, esperar que las secundinas se eliminen y si la cabra recibe todo bien entre los 24 y 48 días, entra en celo nuevamente y les va a dar las dos pariciones, pero si ustedes no la atienden a la cabra en ese tiempo, simplemente si todo marcha bien, la cabra va a dar 2 pariciones por 1½ año y no en 1 año.

Al cabrito a veces se recomienda hacer neumoenteritis para zonas donde hay el problema y si hay que tener en cuenta la coccidiosis.

Las coccidiosis es un problema sanitario del productor o de los que la atienden, es un problema que si se hace un buen manejo en el establecimiento, hay buen sol, hay un corralito con buen movimiento, no tiene por que haber coccidiosis, pero la coccidiosis no es tan problemática, pero ustedes con un coccidiostático que lo pueden poner en el balanceado, que lo pueden hacer a partir de los 15 días o 20 días, el problema está solucionado, pero el problema está que cuando comienza a funcionar el rumen a los 28 días, aparece el coccidio, hay 4 coccidios para Córdoba y posiblemente para el Chaco, pero al Coccidio se le asocia la Pasteurela y ese es el agente bravo, se le asocia a los 20 días

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

el agente de la enterotoxemia o sea el *Clostridium Perfringens* tipo D, y si ustedes a la noche sienten balar al cabrito y a la mañana está muerto, ese si es problema, donde hay eso, ahí hay que hacer todo, hay que hacer ~~antiparásitos~~ antiparásitos, hay que hacer bacterina, hay que hacer agresinas, hay que hacer terramicina, a veces hay que cambiar el corral, ojo hay que cambiar el corral.

Lo otro que está por allí es la desparasitación que es muy importante y está en el folletín y se pueden guiar por eso.

¿Cuál fue el programa sanitario para controlar la brucelosis y si hay datos propios de esta enfermedad? (Dr. Gustavo Rebuffi - Dirección de Ganadería de Salta).

La verdad de la cosa, a mí personalmente no me asusta el problema de la Brucelosis, yo le tengo más miedo al *Cornu-Bacterium*, al hombre que está cuidando a los caprinos, eso no quiere decir que hoy me quiero lavar las manos, desgraciadamente y lamentablemente no puedo contestar esto por que estamos en un plan que recién está por nacer, así que les dejo la pregunta sin contestar.

La Dirección de Producción Animal está por hacer este plan en la zona del Impenetrable que está por comenzar el año que viene, así que por ahora no tenemos ningún dato sobre el índice de Brucelosis.

A mí en realidad no me asustan los problemas cuando hay vacunas para ello, acá es un problema un poquito más de arriba, no nuestro, porque si nosotros dispusiéramos que se vacunen todos los rumiantes con la RED ONE de Melitensis en la Argentina, no tendríamos ningún problema, mientras sigamos con esta decisión del caprino en sí, o la provincia

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

tal tiene un planteamiento y lo hace así, la provincia aquella hizo Huddleson o hizo Rosa de Bengala, hizo Mercaptoetanol, Fijación del Complemento, y vienen y me dicen tengo Brucella Melitensis, como saber que tienen ~~Brucella melitensis~~ para saber y decirlo que hay Brucella melitensis. hay que hacer la tipificación, y ojo señores que por más que tengan la tipificación, hay que tener cuidado con lo que van a decir y sobre todo los altos funcionarios porque ustedes con una sola palabra nos van a destruir un trabajo de 15 o 20 años y nos van a postergar otro tanto, decir Brucella melitensis en el caprino es peor que decir SIDA o CANCER y ojo que la cosa es así. Si ustedes tienen Brucella melitensis y en índices bajos díganlo, hay que hacerlo, pero si no dan índices altos que superan el 30%, hagan la prueba de nuevo, porque la cosa está mal en serio o hay una equivocación.

Les digo una cosa, si ustedes tienen el 70% de Brucelosis en un Departamento, lo que estuvimos hablando acá, con el Dr. apliquen la ley del rifle, no hay otra situación, o cierran el Departamento y vacunan todas las cabras porque la RED ONE, tiene la ventaja que no solo es para las cabrillas de 3-5 meses, sino también podemos vacunar a las cabras adultas. ¿Cuál es el resultado? No lo sabemos todavía, dice que ande bien, pero todo eso está en veremos, ojo con hablar de Brucella melitensis si no hicieron la tipificación, en muchos lugares estamos discutiendo, algunos profesionales o docentes no nos miran bien, pero seamos sinceros, como sabemos si hay Brucella melitensis, hay que hacer la tipificación, mencionar que la provincia o el vecino tuvo, eso no sirve, si la provincia de Salta tuvo e hizo la tipificación, el Chaco posiblemente tenga o Formosa el agente, pero hagamos.

Si encontramos dos casos por ejemplo, hagamos la vacunación, y si no hay para que nos sirve, fíjese lo que pasa, hay provincias que hicie-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

ron una sola vez la vacunación RED ONE de Melitensis, ahora venimos a comprar animales acá, llevamos los animales, les hacemos la prueba que da positivo y no sabemos si esos animales están enfermos o están vacunados. Yo prefiero que se haga la tipificación y ustedes me dicen es el grupo 1, grupo 2, grupo 3, no me interesa, hagan la tipificación, acá está la Brucela melitensis, detectan el agente Brucella melitensis y listo.

El Dr. Rebuffi va a hablar esta tarde sobre el problema, nosotros todavía no estamos en esos trabajos.

¿Por qué eligieron la raza Nubian como mejoradora y no otra? (Martínez, Carlos - Banco de Catamarca).

Nosotros lo que tenemos a mano es la raza Nubian por ahora, la Nubian Inglesa, Nubian Americana, algunas Saanen, Toggenburg desapareció, algunas Angora y trabajamos con lo que tenemos ahora, nuestro deseo es trabajar con la Buhj, Jamnapari, con Alpina Francesa, y hay una raza más que no me acuerdo en este momento.

Yo creo que nosotros hemos recurrido a la Nubian pura gracias a la buena predisposición que hemos obtenido de parte de la provincia de Córdoba, que nos ha facilitado y que nosotros en el Chaco estamos muy agradecidos. Estando en Mendoza, con Salta y Jujuy, decíamos donde vamos a encontrar un macho. No había en ningún lado, por eso agradecemos a Córdoba y a Santiago del Estero que nos ha posibilitado poder hacer ese mejoramiento.

Ahora quiero que sepan que no les decimos, la cosa es así, nosotros los que hoy planteamos es por ahora, pero no quiere decir que si tenemos la

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

suerte de venir otro año acá, vengamos con otros planteos, nosotros no somos obsesivos, nuestro pensamiento es abierto y queremos avanzar, o sea si el año que viene traemos una Buhj o una Jamnapari, y vemos que es mejor que ésta, trabajaremos con ella, acá no nos podemos aferrar a ~~una cosa~~ una cosa.

La otra parte de la pregunta: ¿Cuál es el plan de cruzamiento para mantener el porcentaje mencionado en el trabajo? (Martínez, Carlos - Banco de Catamarca).

Si partimos de cabras criollas Blancas Celtibéricas puras, es fácil, empezamos con media sangre, $3/4$, $7/8$, $15/16$, $31/32$ y si ustedes quieren obtener una buena pura por cruza haga una tercera generación de $31/32$ entre ellas selección de macho y hembras y si quieren avanzar un poco más vayan de $63/64$ y si quieren más vayan al de 100 y pico, esta es la técnica, o sea cruzamiento absorbente por ahora, y si quieren trabajar con la retrocruza unilateral, para nosotros es muy difícil de trabajar, nosotros no lo recomendamos, lo hemos probado en animales, pero no lo recomendamos, a pesar de que Agraz García lo recomienda, es muy complicado y no funciona, trabajen con cruzamiento absorbente.

¿Qué porcentaje de machos Nubian y criollos usan en una majada, para no perder los caracteres genéticos del criollo en primer nivel? (Rodolfo Pivoto de la Municipalidad de Andalgalá).

Los machos que se usan prácticamente a campo y monte, sobre todo para Nubian y Criollo, ojo para Nubian puro no vamos a hablar de monte, para Criollos y sus cruzas de un 4-5% y si van a hacer los servicios a corral, nosotros hemos probado y hemos hecho; un macho sirvió 10 hembras por día, 30 por mes, 100 por año, pero trabajen a monte entre el 4-5%;

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

no para el Nubian, le podemos dar cifras porque el Nubian no es para tr
bajar en el monte con todo lo de la ley con respecto a lo que se refie-
re a alimentación (1 Kg. de cereal medido en época de servicio).

Me están planteando el problema que pasó con el Cebú y las razas Euro-
peas, en el Nubian no hay problema como hoy les decía hasta el puro por
cruza, no le tengan miedo que van a tener problema hasta el puro por cru-
za, después no se lo que va a pasar, hasta la quinta generación mejor co-
mo hemos comprobado nosotros, a medida que van metiendo Nubian van mejo-
rando o sea que tenemos una ventaja diferente con lo que pasó con el Ce-
bú y la raza europea, viene a ser como que si nosotros al Cebú le metía-
mos una raza europea de primera línea o sea hasta el puro por cruza us-
tedes van ganando plata, después del puro por cruza no se que va a pasar
para arriba, todavía no lo hemos probado, durante cinco generaciones me-
tanle Nubian a todas las cabras que tengan desde la media sangre hasta
la otra, no van a tener problemas. Después del puro por cruza no sé. Bien
definido hasta la quinta generación.

Los puros es otra cosa, el puro es un animal muy delicado, muy selecto,
hay que hacer otro cruzamiento, nosotros creamos el puro por un lado
para hacer los cruzamientos, nuestra arma de trabajo son los cruzamien-
tos, los dos extremos son malos, fíjense que la cabra criolla por sí es
mala, no nos da nada, el Nubian puro no se adapta bien a la zona, el me-
dia sangre sí; el choque es violento de sangre que tiene el Nubian, pa-
ra suerte nuestra que de un media sangre a un 3/8 vamos aumentando todo,
el tamaño del cabrito, leche que va a dar la cabrillita, la carne mucho
más sabrosa, más pariciones por año y todo lo demás, lo que sí la cabra
criolla conserva y no le entrega el paquete genético, es del color, has-
ta la quinta generación y la adaptación al medio ambiente, eso lo pode-
mos decir bastante seguros.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Nosotros tenemos el 75% en el NEA de cabras Criollas así que no vamos a tener problemas durante 5 años. El 75% de la cabra de Catamarca, de Santiago del Estero, el Chaco, Salta, son Criollas y sus cruza, o sea no le tengan miedo a 5 años más, lógicamente tenemos que ir pensando en el futuro, para eso Santiago del Estero ofreció su cabaña para mantener la línea Blanca Celtibérica en estado de pureza y la Castellana de Extremadura, para eso tenemos que mantener el germoplasma como le llaman los brasileños por allá, es cierto, por eso nosotros decimos, hay que proteger a la Blanca Celtibérica, tendrá que haber gente que se dediquen a criar Criollas, a mantener el germoplasma ese para luego si algún día la llegamos a absorber pero imagínense si el 75% de cabras Criollas, cuantos años vamos a tener para absorber a la criolla, falta mucho.

Por eso nosotros en el Chaco estamos en vía de criar el Book Caprino a efecto de que ciertos grupos de productores, se dediquen pura y exclusivamente a un tipo de producción, a los efectos de tomar de ahí el material necesario para distribuirlo a los demás productores que hacen una explotación mixta.

¿Cuáles son las medidas y acciones que consideran ustedes a realizar en el país con las cabañas oficiales existentes, caso de Villa de María de Río Seco, y Santiago del Estero en lo que hace a la provisión de reproductores, a los productores, en lo que hace a la incorporación de reproductores de otras partes del mundo, que es lo que consideran ustedes?
(Ing. Néstor Mundo - Consejo Federal de Inversiones).

Bueno, sinceramente no voy a entrar en la casa de los demás porque vamos a terminar a las patadas, yo voy a hablar de lo nuestro. Nosotros pensamos en el Chaco, que hemos creado una cabaña, queremos tener Nubian puro, más adelante pensamos, si las cosas se mejoran, importar Saanen y

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Alpino Francesa del Paraguay; eso pensamos hacer nosotros y nos gustaría que posiblemente lo hicieran las cabañas grandes, para eso el Dr. Bruchman y alguno de Córdoba que opinen ellos.

Nosotros le vuelvo a decir, en el Chaco apuntamos a que la explotación por cabaña esté en manos de privados, por eso es que nos pusimos en contacto con Federación Chaqueña Sociedades Rurales, con la misma Sociedad Rural del Chaco, a efectos de que esta entidad, por medio de sus asociados, puedan tener cabañas privadas para poder proveer en el tiempo, ya sea a través de las exposiciones o en venta directa de los reproductores que necesitamos para los establecimientos.

Ahora, la cabaña privada es lo mejor que podemos hacer, que el Gobierno sea como una reserva de germoplasma, pero los que tienen que manejar la producción son los particulares, si los particulares no hacen las cosas, por más que el gobierno tenga una cabaña, de super puros no va a funcionar la cosa.

Además tengo entendido que la distribución sería mucho más amplia. (Ing. Néstor Mundo).

La distribución es violenta porque el productor le va a vender a cualquiera y si hizo un compromiso y vino otro y ofrece más, se lo va a vender, así que las provincias tienen unas leyes que nosotros en el Chaco las discutimos, en nuestra 1a. Reunión NOA-NEA y pedíamos así a los funcionarios, que lideran un poco las leyes provinciales, hay provincias que no pueden vender a otra provincia, solo pueden entregar a un cierto grupo de productores zonales, nosotros creemos que eso está bien, proteger a los productores zonales, pero tengamos un pequeño cupo de ayuda a las otras provincias que vienen detrás nuestro, porque si nosotros nos

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

vamos a aislar como una isla, no vamos a ir a ningún lado, y un ejemplo de esto, todo lo que nosotros tenemos, o sea que casi todas las provincias de esta zona se lo debemos quizás a dos o tres provincias, Córdoba es una de las provincias que ha importado animales, Salta, Santiago del Estero, importó también Catamarca, San Luis, alguna provincia del sur que creo que es Neuquén y alguna más, nosotros hemos recibido el sudor de las otras, ahora pensamos que tenemos que juntarnos entre todas, buscar, luchar un poco por la importación y abrir las leyes interprovinciales, no trabajar como en una isla, un veterinario que quiera trabajar solito en su profesión particular va a fracasar, fíjese que él solo no puede hacer laboratorio y demás cosas y menos una provincia.

Nosotros queremos volver a agradecer a la provincia de Santiago del Estero y Córdoba, con las cuales nosotros hemos trabajado y hemos recibido apoyo, debemos mencionar al Dr. Bruchman y su equipo de gente, al Dr. José María Fanin Ruíz y toda la gente del gobierno que nos ayudó directamente.

Complementando las palabras, hace algunos días la provincia del Neuquén y Río Negro, fueron destino cabras de la cabaña de Córdoba, de Villa de María del Río Seco, o sea que ese cerramiento que había con respecto al mejoramiento dentro de la provincia, ahora también se abre a las otras provincias. (Ing. Néstor Mundo).

¿Si han tenido problemas de ubre con la participación de Nubian y como suplementan a la madre? (Ing. Esteban Palmo Parodi - CORFO-CHUBUT).

La Nubian muy lechera que tiene más de 3 litros de leche, no es para un productor de escasos recursos socioeconómicos y sobre todo cultural. La cabra Nubian hay que ordeñarla y si no la perdemos en la primera genera

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

ción, las Nubian lecheras deben ser ordeñadas y es un problema no de la cabra, sino del que la cuida, o sea que la cabra que suele tener problemas de cuartos debido a que no se ordeña la misma.

¿Cómo suplementar a las madres? (Ing. Esteban Palma Parodi - CORFO-CHUBUT).

Nosotros un año suplementamos con sorgo molido y otros años no necesitamos porque teníamos melilotus, avena y centeno, achicoria que consumían con los novillos que estaban en engorde y luego recibieron el rastrojo del sorgo, rastrojos del maíz y del algodón.

Si tenemos que suplementar, nosotros pensamos que hasta podría ser hasta 1 Kg. de sorgo, si ustedes la van a ordeñar, o sea pretenden sacar 2 o 3 litros de leche y el resto para los cabritos.

¿Si el productor busca los reproductores cruza machos fuera de su majada o en base al concepto de raza sintética de su propia majada? (Ing. Wilkinson, de la Secretaría de Agricultura de Tucumán).

Bueno, nosotros tenemos dos demostradores que están vendiendo por año, 380 cabritos, los señores que quieren comprar como fue el caso de la Sociedad Rural de Formosa, confió la elección en el productor y en el presente que hace únicamente de comodín, nosotros ayudamos a los demostradores a vender sus productos, con la única condición que nosotros hacemos lo que queremos en el establecimiento, pero él quiere ganar plata, si saca más de 27.000 a 30.000 A/año podemos hacer lo que queremos le comemos unos cabritos con 80 personas como la hicimos, pero si él no gana esa plata, no funciona con nosotros.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Nosotros hacemos en cierta medida la selección, cuando viene el comprador, le preguntamos que es lo que quiere, si un media sangre, un 7/8, al final que quiere, le mostramos la madre, te gusta, es una Blanca Celtibérica, 3/4, 7/8, esto es una Castellana de Extremadura, inclusive hay gente que quiere con Angora, bueno mirá esta madre es 7/8 Nubian, tiene un 6/25, 2/25, 1/25 de Angora y la otra es Blanca Celtibérica, así más o menos es la presentación.

Vamos a pasar un aviso, una colaboración con la Universidad Nacional Autónoma de México, el Ing. Arbiza nos pide como colaboración que agradecería que difunda que la Universidad de México tiene instalado el POST GRADO de Cría de ganado caprino y ovino, que funciona desde 1981, según ellos con muy buenos resultados.

Además queríamos decir algo que esta gente nos comentan que los trabajos que ellos conocen son del Dr. Maubecín de Córdoba y del Dr. Nogués de Catamarca y algún trabajo de Neuquén. Creo que se puede establecer una relación epistolar con esa Universidad para realizar intercambio de trabajos científicos, y los que quieran aprovechar esto y conseguir un Post Grado lo vean al Dr. Rebuffi que está más empapado en ese tema.

MIRANDO AL NORESTE

Dr. Manuel SUCIN (3733) Hermoso Campo - Chaco - Argentina -

Dr. Néstor RAFART. Jones 860 - Las Breñas - Chaco - Argentina.

Una nueva alternativa de producción en el NEA.Introducción:

En estos últimos años el ganado caprino, especie, que con su producción de carne, leche, queso, cueros, pelo, estiércol (como abono bueno y barato para la huerta familiar) permite el mantenimiento de familias argentinas en el NEA (Chaco, Corrientes, Formosa y Misiones) distribuidas a lo largo y ancho de las Provincias mencionadas, con una población de 2.247.710 habitantes y kilómetros cuadrados 289.699. Cuentan con el 10% aproximadamente del total de caprinos de la Argentina 482.567 cabezas con 0,6 caprinos por Km2 de los cuales el 75% son cabras criollas y sus cruza de mala calidad y el 25% restante criollas cruza y puros de buena calidad; con un consumo de carne caprina de unos 200 gr per cápita por año aproximadamente. Como vemos la cantidad de caprinos y consumo de carne caprina es escaso en esta zona. Los productores dedicados a la cría y explotación de este ganado, injustamente, siempre quedaron relegados, quizás por el hecho de relacionar el ganado caprino con los productores de escasos recursos socio - económico - culturales y los peores campos de la zona.

Las cabras son máquinas de producción continua, con una fuente de energía relativamente barata y de extraordinario rendimiento y gran adaptabilidad al medio ambiente en que les toca vivir. Como todos sabemos son más precoces que las ovejas, más dóciles para criar y atender, extremadamente traviesas, inquietas, caminadoras, vivaces, ramoneadoras, mansas y obedientes.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

El costo de alimentación es bajo, pues estos animales aceptan todos los alimentos disponibles en la zona, con necesidades nutritivas relativamente bajas, fácilmente adaptables a zonas pobres, donde el ovino y el bovino ya no pueden obtener alimentación para su subsistencia, el ganado caprino sigue viviendo y produciendo a muy bajos costos.

Creemos que debemos preservar a nuestras Cabras Criollas tipo Blancas Cebibéricas y Castellanas de Extremadura como base de todos los cruzamientos que se realicen en el país, previamente selectas y mejoradas, tratando de obtener ejemplares puros de muy buena calidad (bien adaptados al medio ambiente regional). Para realizar cruzamientos con reproductores puros, de razas superiores importados, que transmiten cualidades económicas positivas a su progenie. Teniendo en cuenta que estos ejemplares necesitan más y mejores alimentos a la vez que requieren mejores cuidados y que deben coincidir las condiciones ecológicas del lugar con los de su habitat de origen.

Prevía aclimatación, podríamos mejorar a nuestras cabras criollas selectas según objetivos propuestos, con razas como la Nubian, Boer, Jamnapari, Buhj, Saanen, Alpino Francesa y Angora, etc., que se adapten a las regiones en cuestión y necesidades de los productores regionales.

MATERIAL Y METODOS

Se trabajó durante 3 años desde 1985 a 1987 en tres (3) demostradores caprinos con 250 madres durante los 3 años, en Hermoso Campo; Departamento 12 de Octubre de la Provincia del Chaco.

Creemos que para obtener cabritos para carne en el NEA, deberíamos cruzar cabras criollas selectas, mejoradas, con leche suficiente para amamantar a sus cabritos, dóciles con reproductores Nubian Puros. Parece que el grado ideal de cruzamiento sería para carne entre el 1/2 sangre y el 7/8 y carne y leche 7/8 en adelante (por ahora).

COMPARACION

Cabras Criollas, Selectas, Mejoradas,
Muy buen nivel tecnológico y zootécnico.

100 Madres adultas paren por año aproximadamente 110 Cabritos.

Las cabras paren por año - 1 vez.

Las cabras paren cabritos por año 1 a 1,4.

Las cabras dan leche por día - 1 a 1,5 l.

Los cabritos nacen con - 1,2 a 1,6 Kg. cada uno.

Velocidad de crecimiento - X.

Mueren por año aproximadamente 5% - 6

Peso de los cabritos a los 60 días - 6 a 7 kg. aproximadamente.

Cabras Criollas por Nubian Selectas
Muy buen nivel tecnológico y zootécnico de 1/2 sangre a 7/8.

100 Madres adultas paren por año aproximadamente 330 Cabritos.

Las cabras paren por año - 2 veces.

Las cabras paren cabritos por año 3 a 4.

Las cabras dan leche por día - 2 a 3,2 L.

Los cabritos nacen con - 2,5 a 3,8 Kg. cada uno.

Velocidad de crecimiento - XXX

Mueren por año aproximadamente 5% : 16 cabritos.

Peso de los cabritos a los 60 días 13-14-16 Kg.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Kilogramos de carne de cabritos vendidos por año - 728 Kg.

Australes ganados por año - A 8.736.-

Kilogramos de carne de cabritos vendidos por año - 4.082 Kg.

Australes ganados por año - A 48.984.

Con esta propuesta se gana 5,6 veces que con la anterior.

Además se puede obtener mayor ganancia vendiendo cabritos tanto machos como hembras como mejoradores -
A 97.968.-

Instalaciones, manejo, cuidados, sanidad y alimentación, fueron similares. (Que cada uno saque sus propias conclusiones sobre los dos modelos expuestos u otros intermedios).

CONCLUSIONES

Creemos que la granja familiar se complementa bien con esta nueva alternativa de producción en el NEA ayudando a la canasta familiar. A esto se podría agregar la venta de leche, queso, cueros, pelo y el estiércol como abono bueno y barato para la huerta familiar. Contando con gran superficie para la cría y explotación de esta especie y un mercado potencial.

Muy importante, creemos necesario aumentar la cantidad y calidad de este ganado, aumentar el número de productores dedicados a la Caprinocultura. Tarea a la cual estamos abocados.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Bibliografía:

- 1) Geografía y Atlas de Argentina y el Mundo. Ediciones NAUTA. S.A.
Barcelona. Edición 1987.
- 2) ABRAHAM A. AGRAZ GARCIA: "Cría y explotación de la cabra en América Latina. "Editorial Hemisferio Sur. S.A. 1981 - Argentina.
- 3) QUITTET, E. "La cabra: Guía práctica para el ganadero". Ediciones Mundiales. Prensa. Madrid. 1. 1978 - España.
- 4) LACERCA, Alberto M. "Explotación del ganado caprino" Editorial Albatros.
Buenos Aires. 1978 - Argentina.
- 5) FRENCH, M.H. "Observaciones sobre las cabras" N° 80 F.A.O. Roma,
1970 - Italia.
- 6) SUCIN, Manuel y LOMBARDEO, Oscar: Gaceta Veterinaria. Bs.As. T. XLIV,
N° 367 - 1982.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

PRODUCCION CAPRINA

RAZAS Y CRUZAMIENTOS

PROVINCIA DEL CHACO

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

SUBSECRETARIA DE GANADERIA

DIRECCION DE PRODUCCION ANIMAL

CABRA CRIOLLA TIPO BLANCA CELTIBERICAY CASTELLANA DE EXTREMADURA

Las cabras criollas deben ser la base de todos los cruzamientos que se realicen con otras razas superiores importadas, aptas para la zona que transmitan cualidades económicas positivas a su progenie.

Las cabras criollas, en su mayoría, son de poco desarrollo corporal, baja producción lechera y baja producción de carne, tanto por unidad como por unidad de superficie; pero su rusticidad y adaptación al medio ambiente las convierte en elemento básico y fundamental para los cruzamientos. Pero, también debemos preservarlas en estado de pureza.



CABRAS CRIOLLAS TIPO BLANCA CELTIBERICA

Función Zootécnica: Carne. Este tipo de cabras es la dominante en la zona;

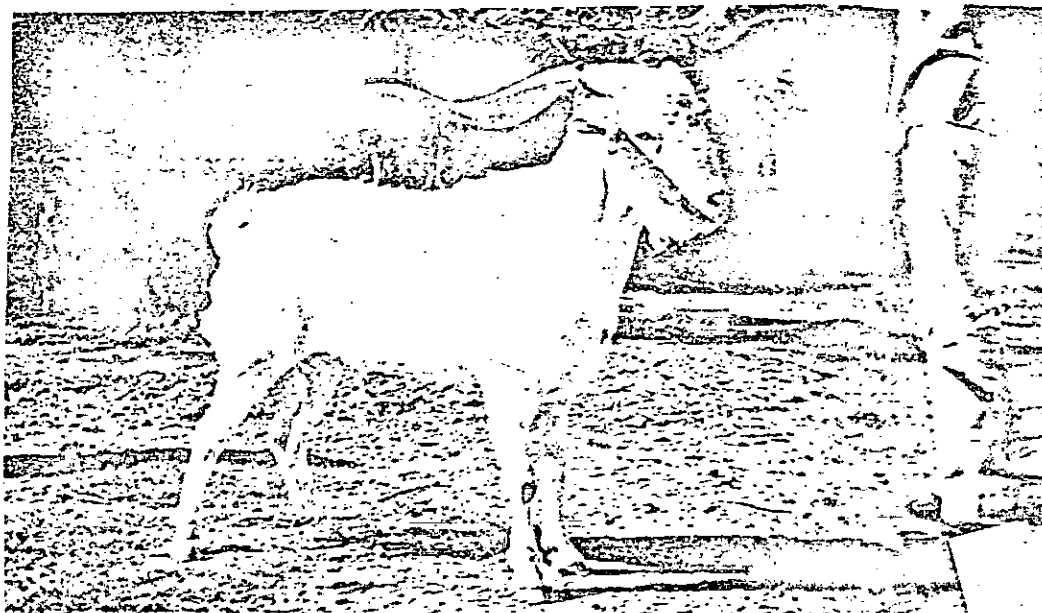
~~que se adaptó~~ mejor a la misma y absorbió en cierta medida a la Castellana de Extremadura o los colonizadores españoles trajeron pocas de éstas. Características generales: color policromo, predominando el blanco. Cabeza mediana. Orejas finas no muy anchas ni muy largas, caídas. Con o sin cuernos, largos y finos de varias formas. Con o sin mamellas y barba bien formada. Cuello largo y encarnado. Cruz más elevada. Piel de grosor mediano o grueso. Perfil algo convexo o recto. Patas finas, fuertes, musculosas y pezuñas gruesas y fuertes. Pelo no muy corto ni muy largo, no muy tupido, ni ralo, no muy grueso ni muy fino, suave al tacto, con brillo. Cola levantada pero no enroscada más ancha en la base que en la punta y pigmentada, pudiendo estar inclinada hacia la izquierda o derecha. Leche de medio a un litro y medio por día.

Pelos dorsales desde la nuca a la base de la cola: Cuello. Cruz. Dorso.

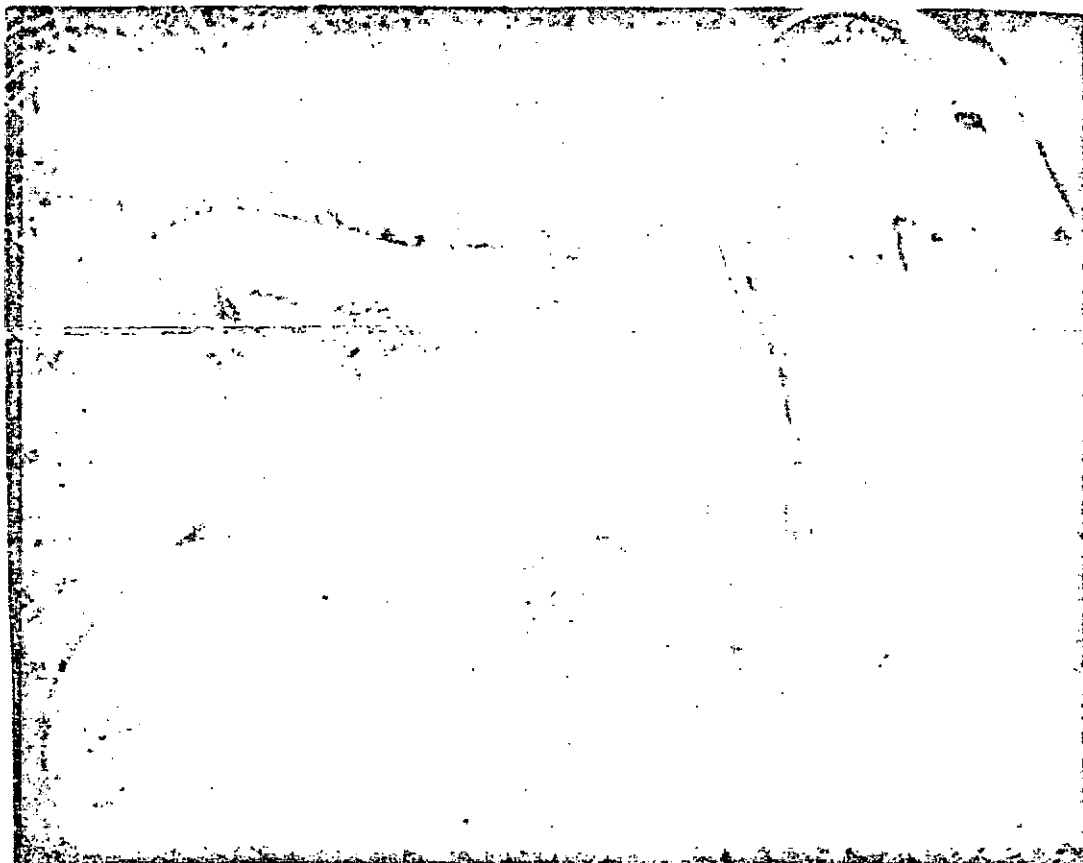
Loma. Grupa. Son más largos y gruesos que los del resto del cuerpo.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Aconsejamos: Ubre recogida. Abdominal, globosa, esférica. Melliceras con dos pariciones por año y medio. Mansas. Dóciles. Caminadoras. Cabeza pequeña. Miembros largos, fuertes, musculosos. Cabras largas.

CRIOLLAS TIPO CASTELLANA DE EXTREMADURA

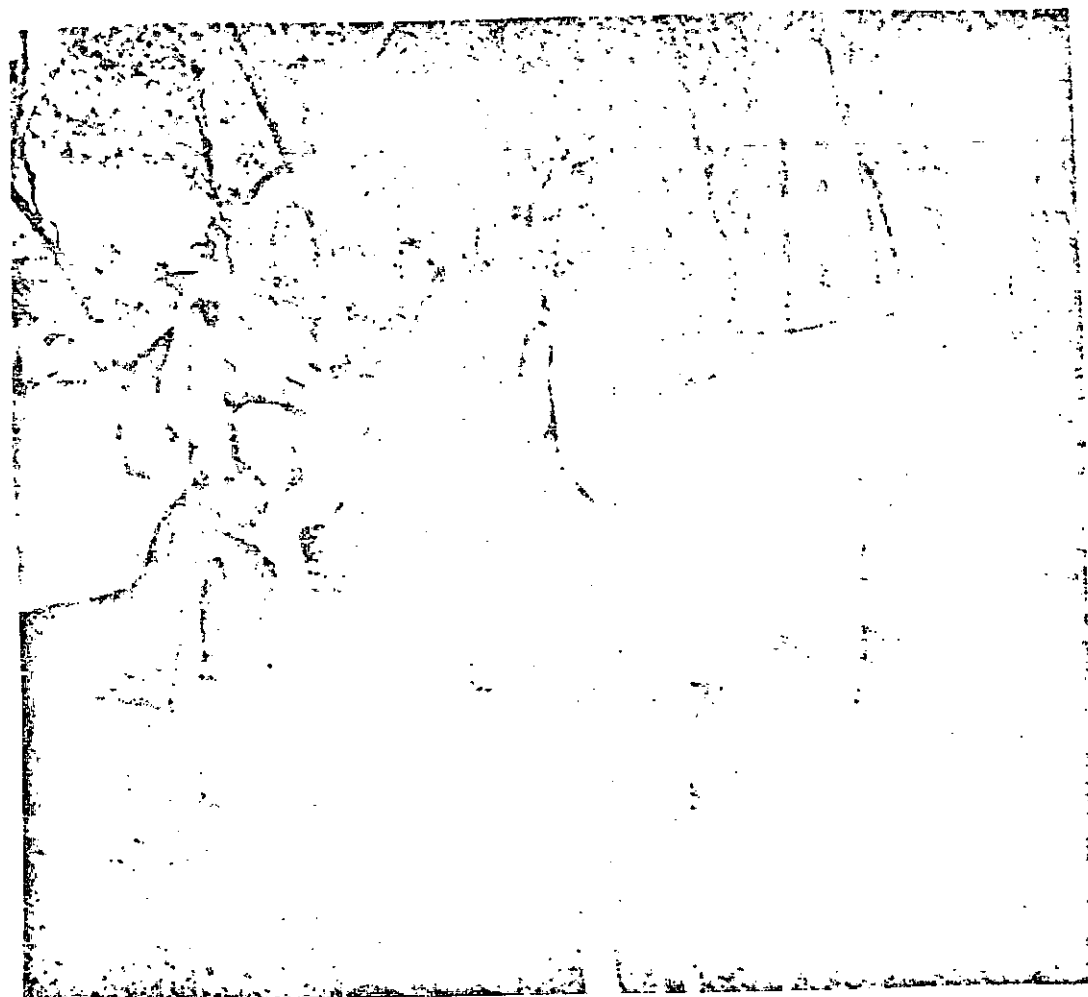
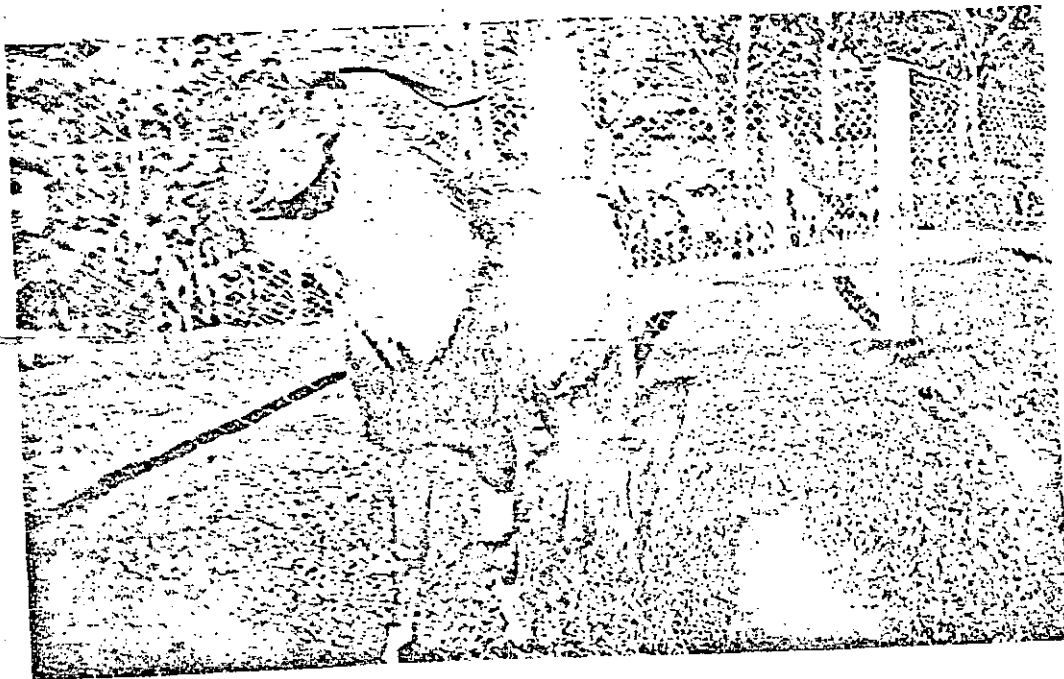
Función Zootécnica: carne, color variado, pelos cortos y espesos, cabeza semi grande de forma piramidal, con o sin cuernos, largos de varias formas, orejas alargadas, estrechas, levemente erectas en forma de (cucurucho) cuello mediano, leche de medio a un litro por día. Con o sin barba. Con o sin Mamellas. Pezuñas fuertes, gruesas.



NUBIAN PUROS

Función Zootécnica: Carne y leche. Color policromo. Pelos cortos, fino, se-
dosos, brillantes, más largo en los machos. Cabeza pequeña. Perfil conve-
xo. Con cuernos o no. Orejas finas, anchas, largas, planas y caídas, lle-
gando a medir hasta 23 a 29 cm. de largo. Miembros largos, delgados, fuer-
tes. Musculosos y con buenos aplomos. Melliceras, con 2 pariciones por
año o año y medio. Temperamento dócil. Entrepiernas bien formadas, con
buenas curvaturas para albergar una ubre voluminosa. Con o sin Mamellas.
Con o sin barba.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

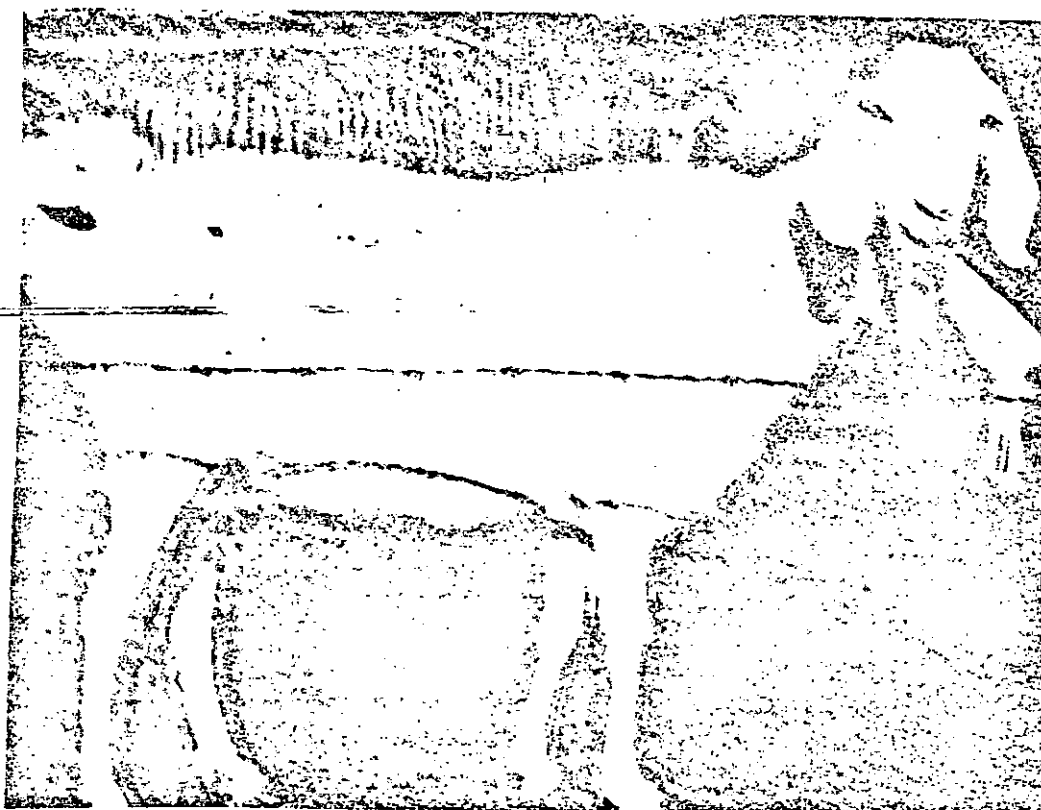




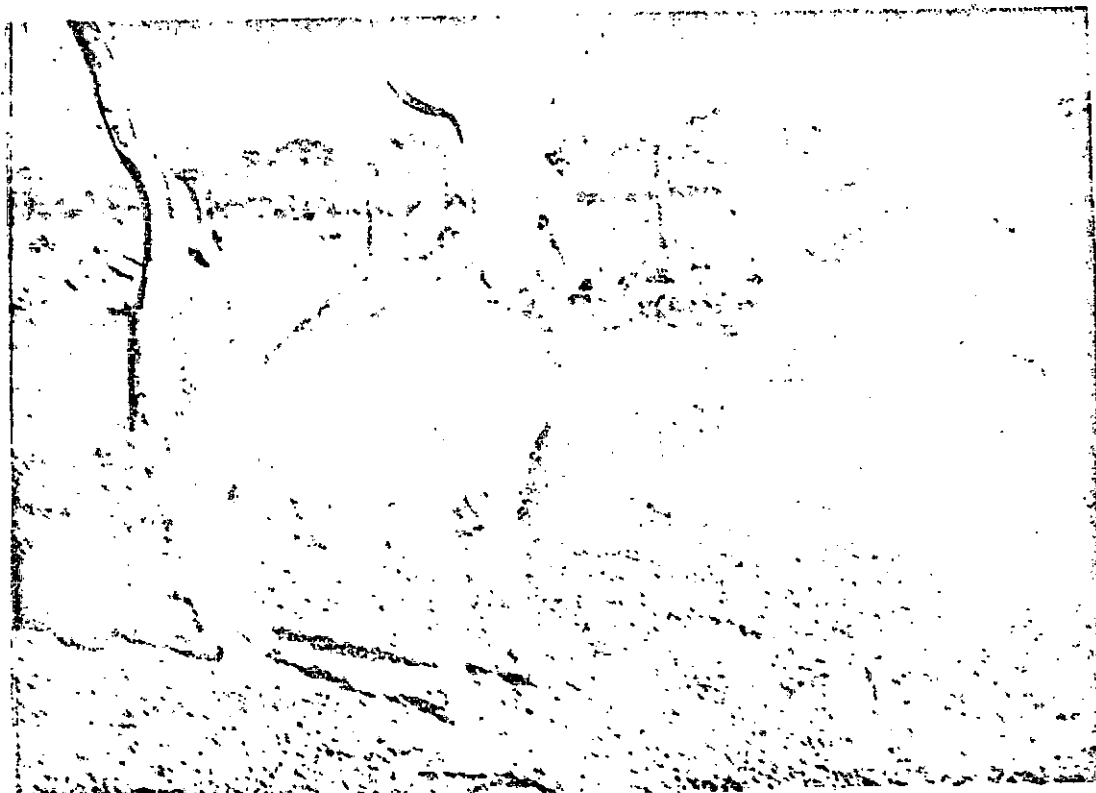
CABRAS CRIOLLAS POR NUBIAN

Función Zootécnica: Carne y Leche. Color policromo. Cabeza pequeña o mediana. Orejas anchas, finas, largas, caídas según grado de cruzamientos. Patas finas, largas, fuertes, musculosas. Pelos no muy cortos ni largos, no muy tupidos, ni muy ralos, no muy gruesos ni finos. Suaves al tacto, brillosos. Vivaces. Caminadoras. Dóciles. Con cuernos o no. Con mamellas o no. Pecho ancho y profundo. Cola más ancha en su nacimiento y más delgada en la punta, dirección ligeramente hacia arriba pero no enroscada pudiendo estar inclinada, hacia la izquierda o derecha. Ojos grandes, brillantes, tranquilos y llenos de vida, mirada dulce e investigadora. Cruz algo más elevada que el resto.

Recomendamos: Ubre recogida o abdominal, globosa, esférica. Machos todos astados o de lo contrario uno astado y otro mocho. Melliceras 2 pariciones por año o año y medio. Entrepiernas, tendrá buena curvatura para albergar una ubre voluminosa.



Buen pecho. Cabeza mediana. Patas largas. Mellicera. Dócil. Ubre abdominal. Caminadoras. 2 Pariciones por año.



Producción de Leche: Según grado de cruzamientos. 2 a 3 Litros por día.
Muy buenas madres.



2 Pariciones por año. Mellicera. Buena madre. Dpcoñ+ Con leche suficiente; para amamantar a sus cabritos. Patas largas.



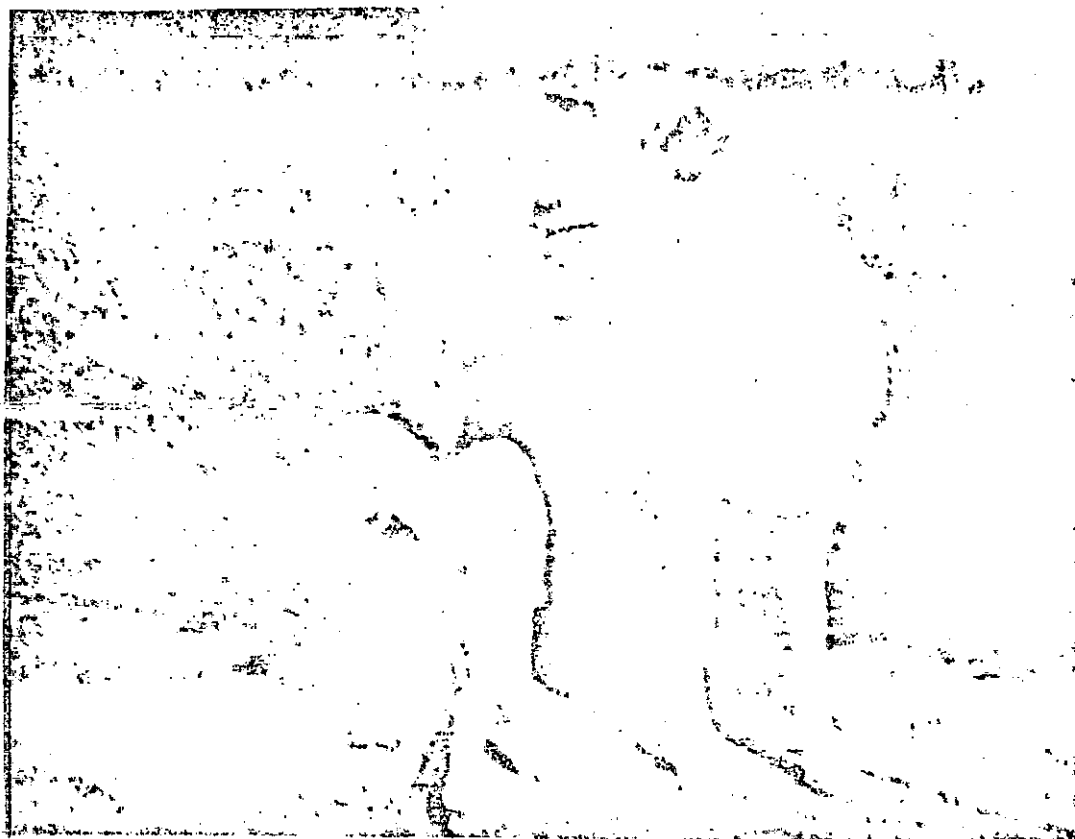


CRIOLLA POR NUBIAN POR ANGORA

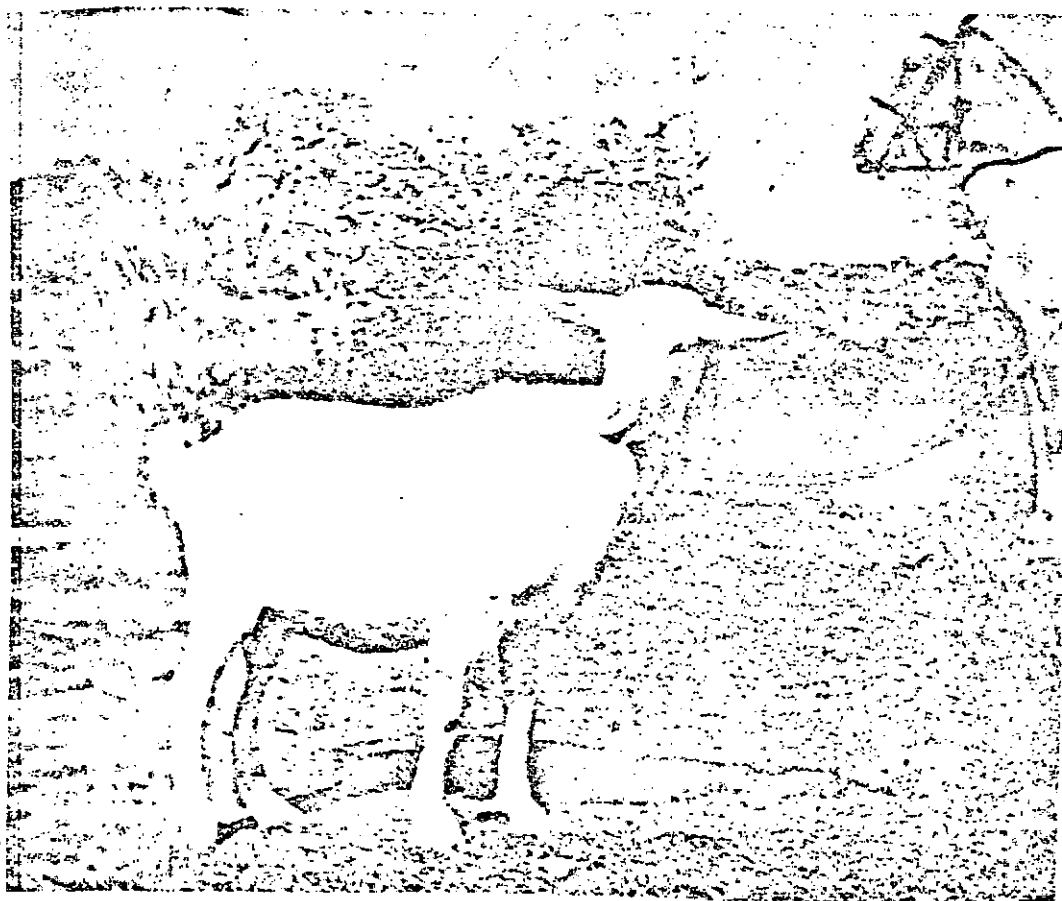


Buena madre. Dócil. Mellicera. 2 Pariciones por año y medio.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES



CRIOLLA POR SAANEN: Cabeza pequeña. Buena madre. Mellicera. Orejas medianas, elevadas hacia arriba y hacia adelante. ----

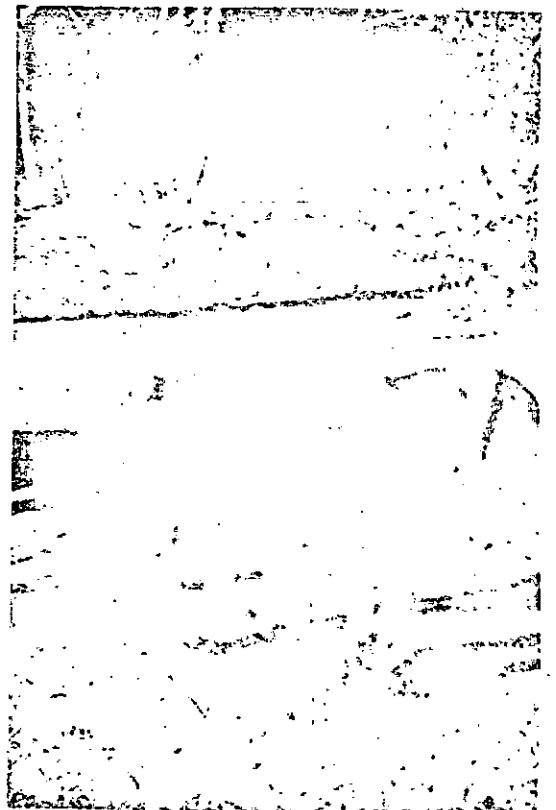
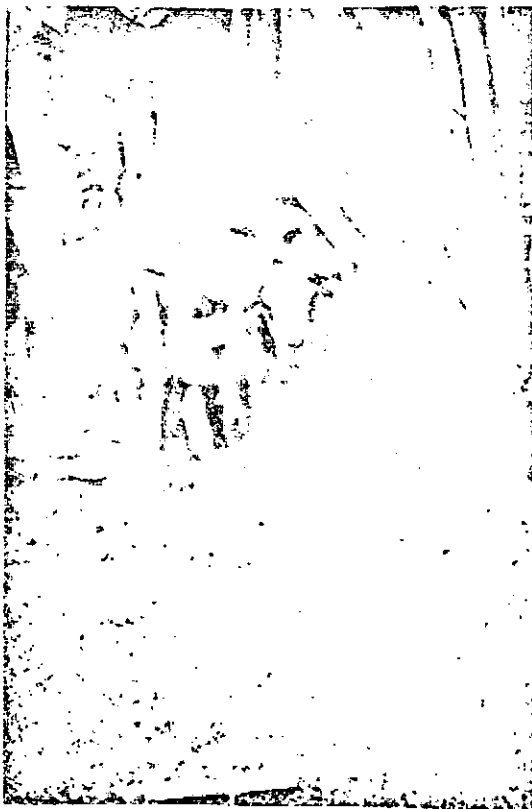


Producción de Leche: Según grado de cruzamiento, 2 a 3 Litros por día.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

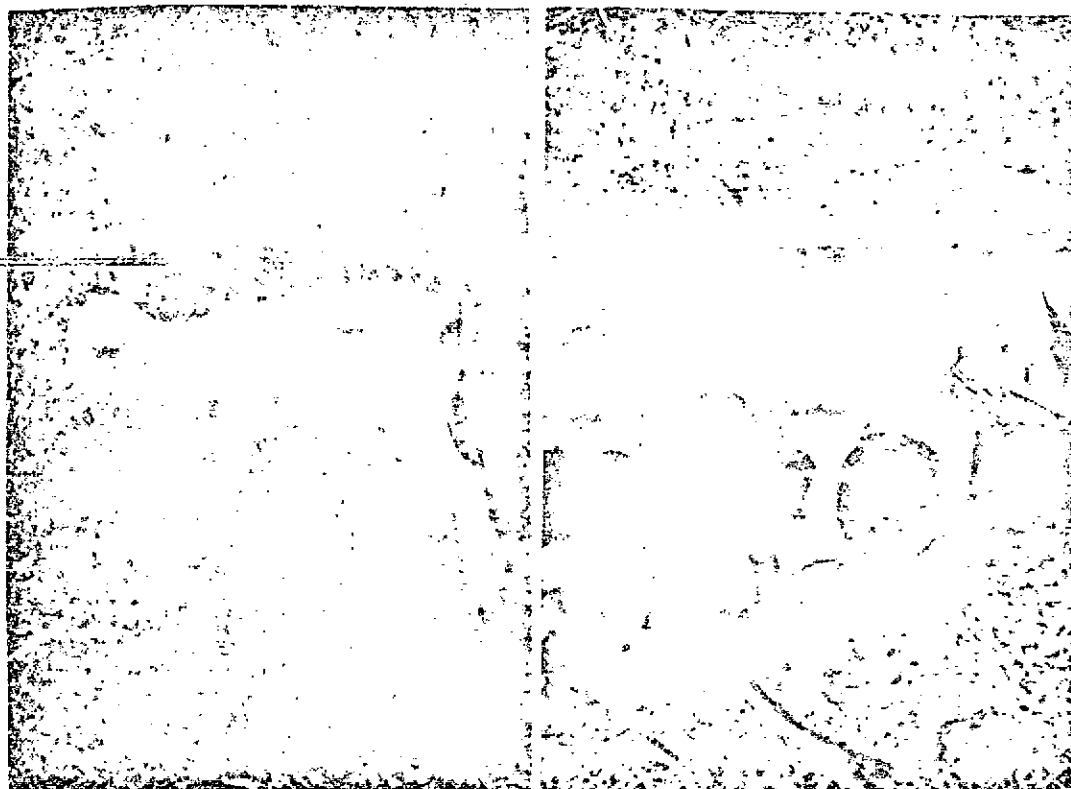


CABRITOS

NUBIAN PUROS: Nacen con 3 a 4 Kg.

CRIOLLOS

NACEN CON: 1 a 1,8Kg. Cada uno.



CRUZAS NACEN CON: 2,5 a 3 Kg. cada uno.

CATEGORIZACION Y COMPOSICION DE REBAÑOS, MANEJO IDEAL.

CRUZAS CRIOLLAS POR NUBIAN, BUENA COMERCIALIZACION.

PRODUCCION ANUAL

(muy buen nivel zootécnico y tecnológico)

100 Madres adultas.

30 Cabrillas reposición (20 al 30%) en diferentes edades.

5 Machos adultos (5%).

2 Machos pequeños, reposición y reserva.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

De esta producción:

Nacieron:	290 Cabritos (parieron el 86% de las cabras)
Murieron 6%:	18 Cabritos
Reposición machos y hembras	32
Se vendieron	240 Cabritos a los 60 días con 9 Kg. cada uno. Peso vivo.



REPRESENTANTES DE LA

PROVINCIA DE FORMOSA

PROVINCIA DE FORMOSALA EXPLOTACION CAPRINA EN LA PROVINCIA DE FORMOSA

- Dr. Miguel Salvador Pereyra

Jefe del Departamento Sanidad de la Dirección de Ganadería y
Plan de Fomento Caprino de la Provincia de Formosa

Con respecto a la explotación caprina en nuestra provincia en forma breve, para comenzar más o menos para aquellas personas que tengan conocimiento cabal de la situación de nuestra provincia diría que estamos ubicados en la zona Nordeste de la República Argentina, tenemos como límite a la República del Paraguay, que en la cual tenemos 800 Km de frontera con este país, y estamos bañados por los ríos Pilcomayo al norte, al este por el río Paraguay y al sur por el río Bermejo que linda con la provincia del Chaco. Esta situación geográfica nos determina un clima que podemos dividirlo en nuestra provincia en tres regiones climáticas bien típicas, una región este, que es la región cálida húmeda, y una región oeste cálida seca, quedando una franja meridiana, que es una franja de transición, por lo que las isohietas que recorren nuestra provincia tienen un mayor régimen pluviométrico a nivel del este y disminuye al oeste que es donde mayormente tenemos concentrado el ganado caprino. Fundamentalmente el ganado caprino se encuentra en tres departamentos, que son Bermejo, Mataco y Ramón Lista, estos dos últimos departamentos lindan a través de la línea Barilari con el departamento Rivadavia de la

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

provincia de Salta, es ahí donde se encuentra la mayor concentración de nuestro ganado caprino siendo aproximadamente un 65% del total provincial.

A través de la Dirección de Ganadería, se ha presentado un Plan de Fomento Caprino en el cual determinábamos como podríamos hacer funcionar un mecanismo a través del cual podríamos aumentar el stock ganadero caprino de nuestra provincia, tanto en cantidad como en calidad; para esto desarrollamos un pequeño plan de acción que se llamó un Plan de Acción Caprino de Bases Productivas por región o por paraje. Significaba que en ciertas localidades en la cual tenemos técnicos de nuestra Dirección, íbamos a realizar un corral que iban a estar a cargo de nuestro técnico, íbamos a seleccionar las cabras de los productores que quisieran integrarse. en este plan, en el cual hacíamos la selección fundamentalmente de la raza Criolla e integremos el plantel el cual nuestro técnico iba a dirigir, pensábamos que ésta supuesta cabaña iba a ser un centro de radiación de los sistemas de manejo, alimentación, de sanidad para que los productores comiencen a tener una visualización realmente de producir, producir para llegar a una mínima rentabilidad o que le sea útil en una faz de producción complementaria a la que está realizando. En este caso recién estamos en ejecución, también se tiene pensado hacer una cabaña en Capital que va a estar a cargo de la Dirección de Ganadería en la cual íbamos a adquirir reproductores de Chaco de los expositores que me precedieron en la palabra, para comenzar a tener nosotros nuestro propio pie genético y así cuando mantengamos a estos productores y se los vaya asesorando, realizando la selección y utilizando metodologías prácticas fundamentalmente las que pregonábamos en pequeños corrales con las subdivisiones para poder tener un fácil manejo. Con respecto a la alimentación, esa zona está entre árida y semiárida y es debido a la mayor colonización de nuestra provincia que entró por la parte oeste, debido al mal uso del medio

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

ambiente comenzó este estado de degradación, y para informar a ustedes remontándonos al año 1935 que sucedió la guerra de Paraguay con Bolivia, precisamente en esa zona que en estos momentos tenemos la mayor cantidad de cabezas caprinas, pastaban de 800.000 a 1.000.000 de cabezas ovinas que venían estos rodeos de la provincia de Salta. Esto hizo que este sobrepastoreo intenso y las prácticas de quemado de los campos, a su vez una gran sequía que se produjo en el año 1936, produjo este desastre ecológico que paulatinamente fue en estado de avance. El hombre siguió presionando sobre este medio ambiente a través de la extracción de madera y por la faz de lucro nos han dejado en este estado a la provincia, que hoy nos queda como único mecanismo de reactivación además del petróleo que lo tenemos ahí, a los productores del ganado caprino, porque es un ganado de fácil reproducción, el manejo también es fácil, la parte sanitaria no es tan difícil cuando se trabaja directamente con los productores ya que poco se realiza, no así para hacer la cabaña y como bien han dicho los compañeros del Chaco y por lo tanto creemos nosotros que comenzamos como las provincias hermanas que tienen este ganado tratar de revitalizar la producción de caprinos. El hombre que lo posee es el hombre marginado que lo único que le queda es su conciencia en paz y dos brazos para trabajar y este animal que le puede ser útil para que el día de mañana sus nietos puedan ser un poco más de lo que ellos fueron. En la provincia creemos que el ganado caprino puede ser parte de una solución dentro de lo que es nuestro espectro productivo.

Voy a hacer un comentario. También trabajamos para un Plan de una asociación sin fines de lucro, este es un comentario que quiero hacerlo en esta reunión de caprinólogos. Se hizo un plan para la IAF, una asociación americana que trabaja para las zonas marginales para productores de

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

bajos recursos socioeconómicos y culturales, ese plan se llevó a cabo totalmente, sino el referente americano fue a ver la zona, reunimos a los productores y al final pidieron si se podría traer un colega que estuviera dedicado a la producción caprina, no me quedaba otro remedio de permitir ese chequeo y desgraciadamente a través de un informe, determinaban que nuestro proyecto que ya estaba listo y poder comenzar con el plan. Para ejecutarlo por un informante que realmente estuvo dos días en la zona, este proyecto quedó en la nada. Por eso pediría a todos los colegas que se dedican a la explotación caprina, que si tienen oportunidad de fiscalizar un plan en el cual se está haciendo en una provincia y se quiere trabajar, formar esas pequeñas bases productivas de productores, traten de no ser influenciados por la gente que nos da este capital que realmente es una migaja, que las provincias nos devuelven, ya que nos sacan mucho más de lo debido. Esto es otra cosa que quería dejar sentado en esta reunión de caprinólogos para que por favor que aquellos colegas sean conscientes que los fondos que puede poseer cada provincia y más para la producción caprina son ínfimos, muchas veces tenemos que hacer la extensión hacia la gente que tiene decisión política y hacer extensión sobre nuestros colegas para que comprendan que este ganado se visualizó como futuro, debido a que vive en zonas tan marginales y la podemos practicar en zonas mínimas de producción con pastos naturales, podríamos, como bien se ha dicho que si la parte de los planteamientos económicos que traen rentabilidad, por lo tanto romper ciertos tabúes de esta producción que las tienen los pobres, la brucelosis, etc. Lo que creemos nosotros es que existe este ganado que está manejado por personas que quieren entrar en el circuito productivo debido a que en cada provincia necesitaremos más que nunca producir para el bien de cada uno de los estados provinciales y para que podamos nosotros a través de la producción limar necesidades y las expectativas que posee cada provincia y los intereses como en este caso el C.F.I. y los intereses que podemos poseer en cada una de las producciones, entonces pediría que el día de mañana tenga la oportu-

nidad de fiscalizar, siempre se le dé una manito al colega que está en zonas marginales luchando de una u otra forma y elevar de esa manera una mejora a esa gente, que en parte ha sido olvidada, tanto por el hombre hasta por TATA DIOS. Nada más.

¿Por qué se limitó el proyecto mencionado?

Ellos veían que el proyecto estaba bien escrito, la evaluación que ellos realizaron creían que era la más correcta. En sí pedían, que puede haber sido un error de interpretación nuestro, que querían productores totalmente marginados, creíamos que no íbamos a tener una respuesta muy rápida a lo que pretendíamos, entonces pidieron si se podía fiscalizar con un colega que estaba dentro del conocimiento de lo que era la producción caprina, y entonces a través de un informe se tiró todo por tierra, la expectativa surgida en una zona determinada, en Pozo del Tigre, centro oeste de la provincia. En sí lo más importante e interesante del proyecto, que era gente de la zona, que se había reunido en la asociación que trata de llevar cualquier mejora hacia su localidad y era privado, lo interesante es que era privado, sabemos que lo privado no lo maniatan, ni lo amordazan en ciertos mecanismos, es decir, si elegimos a este producto por tal divisa política o no y eso a veces, los planes hacen que fracasen. Entonces en eso veíamos la posibilidad de lo interesante de este plan, porque si el mecanismo que nosotros queríamos hacer de esta base de grupos productivos por localidad o región, siempre buscamos como referencia una escuela, ya habíamos hablado con los maestros de la zona, eran los que habían comenzado a hacer participar a los alumnos de esta metodología de trabajo. Creíamos necesario que el niño comenzara el entendimiento de lo que el posee, tiene un valor que no se lo da el hom-

bre, se lo da el mismo animal, el medio en que vive y poder desarrollarlo en una zona marginal geográfica y por los recursos naturales renovables, eso no quitaba de por medio de una u otra forma y se tiene que dar pausas de trabajo a esa gente, para poder sacarla de ese estado, y si no, vamos a dejar una situación desértica y eso no está en el ánimo de los gobernantes ni de nadie.

Por eso le pido a los colegas, que no vengan, no digo que vengan a regalar nada, en todo trabajo hay un espíritu que se coloca y palabras que uno vuelca en el trabajo, y muchas veces sí se vuelca la realidad o también se vuelca el sentimiento hacia la gente que se quiere trabajar, entonces se levantan expectativas que luego sí traen la desilusión de la gente en la cual nos deja a nosotros mal parados para seguir repechando, en lo que respecta a la producción caprina.

Para que no se me pase, en nuestras manos cayeron unos documentos del C.F.I. de unos técnicos. También hablan de la degradación que produce el caprino, (*) por favor, no traten de plagiar por lo que dijo Luis de Gasperi en Formosa, en este caso Luis de Gasperi lo dijo en 1958, hoy estamos en 1988, es decir hace 30 años. Ese ecosistema siguió manteniendo las mismas presiones ejercidas tanto por los habitantes, tanto por la gente con fines de lucro, y por el pastoreo de los animales, significa que todavía en esa zona nuestra puede ser revertido el proceso, no es cues-

(*) Se agradeció al Dr. Miguel Pereyra y se aclaró perfectamente que el trabajo mencionado por el técnico correspondía al Proyecto "Desarrollo del Oeste Formoseño y el profesional contratado por el C.F.I. utilizó correctamente la información disponible, elaborada por técnicos de la Provincia con clara mención de su fuente.

tión de decir lo que dijo una persona en 1958, sino situarse en lo que estamos viviendo, en 1988 realmente, también les pido encarecidamente que la reflexión sea real. ¿El caprino es depredador?

~~Creemos de nuestra parte, de la provincia de Formosa decimos que no.~~

En la provincia de Formosa, tienen nombre y apellido los que han depredado, una de ellas es una empresa que produce tanino y ha dejado totalmente desértica esa zona con la extracción, sin tener un mecanismo de reforestación o hacer parques cerrados para que pueda reproducirse la madera apetible por el mercado internacional. Entonces no culpemos a un animal o a una especie que ha dado frutos grandísimos, a veces, me pregunto como el pueblo judío pudo haber salido de Egipto e ir a su tierra prometida. Que ganado podía llevar ¿vacas? no, ¿ovejas? no, ¿cabras? sí, entonces en ese mecanismo a través de la Biblia, podemos determinar que ese animal para nosotros es muypreciado, y en buena hora para las provincias que la tienen en mayor cantidad, para poder resolver muchos problemas de la zona, en particular la proteína roja que se está encareciendo, vamos a ver los resultados más adelante, esa proteína roja del ganado vacuno que es lo que conforma nuestra alimentación base.

Los planes a nivel nacional han fracasado, y lo único que se ha podido hacer son las vedas que también fue otro fracaso, como con el pollo. Hemos visto que las políticas en ese aspecto han sido erradas o mal manejadas y realmente por intereses que no son el consumidor sino intereses epurios que se circunscriben al dinero, entonces eso es lo importante. Dejamos sentado a través de la provincia de Formosa, y esto decimos, es filosófico, que Formosa es donde sale el sol y adormece el invierno. Estamos comenzando como todas las otras provincias que tienen el caprino, estamos en la lucha igualmente para poder reivindicar a la especie, y al hombre que posee esa especie que es la más importante para nosotros.