

**PROVINCIA DE LA PAMPA**

**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

**“SEGUIMIENTO DEL SECTOR CUNICOLA EN LA PROVINCIA  
DE LA PAMPA”**

**INFORME FINAL**

**I JUNIO 2011**

**Médica Veterinaria, Gallo Fernanda Gabriela**

## INDICE

<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>3</b>
<b>RESÚMEN DE LAS ACCIONES EJECUTADAS</b>	<b>5</b>
<b>CUNICULTURA ARGENTINA</b>	<b>7</b>
<b>ACTUALIZACION DEL NÚMERO DE MADRES</b>	<b>11</b>
<b>SEGUIMIENTO A LAS LOCALIDADES</b>	<b>13</b>
<b>IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE PRODUCCIÓN CARNE DE CONEJO DE LA PAMPA</b>	<b>28</b>
<b>PROMOCIÓN DEL CONSUMO DE CARNE DE CONEJO EN EL MERCADO INTERNO</b>	<b>34</b>
<b>CAPACITACIONES</b>	<b>39</b>
<b>OTRAS ACTIVIDADES</b>	<b>41</b>
<b>CONCLUSIONES</b>	<b>43</b>
<b>ANEXO I</b>	<b>44</b>

## **INTRODUCCION**

Desde el año 2004, el Ministerio de la Producción, acompaña a los productores, a través del “Programa Cunicola Provincial”, orientado a fomentar la actividad, potenciando el crecimiento del sector. Por este motivo, es que se viene realizando desde el año 2005, el “Seguimiento del sector cunicola de la Provincia de La Pampa”.

Durante años se aprovecharon las ventajas de la provincia, pero a La Pampa, le faltaba sólo uno de los eslabones más importantes, el Frigorífico, uno de los últimos en la cadena de comercialización del Conejo que permitiría cerrar, de alguna manera este enlace para poder saborear una de las carnes más ricas, sanas y escasas del mercado íntegramente producida en la provincia.

Definitivamente a finales de 2010 se pudo realizar la 1º faena de prueba en el Frigorífico de General Pico, Patagonia Meat, si bien esto volvió a abrir las expectativas de algunos de los productores, se está realizando con mucha cautela para no crear falsas expectativas como ha sucedido en años anteriores.

Por otro lado es importante destacar que el precio del alimento balanceado que ofrece la Cooperativa ACURP es sumamente diferencial con respecto a otros, tanto a nivel provincial e inclusive a nivel nacional. Se suma a esto el precio de las carnes de ganado vacuno, ovino y porcino, lo que da como resultado una posibilidad para que al fin, explotar la carne de conejo sea rentable.

No hay que olvidar los vaivenes del mercado internacional que es Cíclico, es decir que tiene años donde conviene exportar y años como éste donde es más factible encontrar la rentabilidad en la explotación del mercado interno.

Es fundamental seguir trabajando con mucho compromiso. Por eso desde la Dirección de Producciones Alternativas, se propuso trabajar durante el 2011 en las siguientes tareas:

- Realizar visitas periódicas a establecimientos cunicolas.
- Colaborar en la organización y coordinación de cursos de capacitación destinados a productores y profesionales.
- Fortalecer a los emprendimientos a través de asistencia técnica continua.

- Organizar y coordinar tareas que tienen relación con la “Promoción del Consumo interno de la Carne de Conejo”.
- Asistir en la implementación del Protocolo de Certificación de Calidad “Carne de Conejo de La Pampa”.

Las tareas mencionadas solo pueden ser ejecutadas a través de la colaboración directa y trabajo conjunto del Consejo Federal de Inversiones y el Ministerio de la Producción del Gobierno de la provincia de La Pampa.

## **RESUMEN DE LAS ACCIONES EJECUTADAS**

La obra «Seguimiento del sector cunicola en la provincia de La Pampa» describe las tareas realizadas durante todo un año, respetando el plan de trabajo propuesto por el Consejo Federal de Inversiones.

En la primera etapa del trabajo, se aborda la situación de la cunicultura a nivel nacional, pueden observarse cuadros que detallan la faena realizada durante el período comprendido entre los años 2000 a 2010, junto con los meses de enero y febrero de este año, las cantidades nos permiten conocer el total de exportaciones realizadas. Pueden verse también cuadros que muestran qué productos y subproductos del conejo se exportan más, así como los países que más consumen «Conejo Argentino».

Por otra parte, se realiza la «Actualización del Número de Madres» esto nos permite conocer cómo se está desarrollando la cunicultura en la provincia, para determinar cómo se está desarrollando la actividad en La Pampa.

Se realiza el «Seguimiento a las localidades», en primera medida se contacta telefónicamente a los productores para conocer cómo es la situación de los mismos y sus necesidades, para posteriormente visitar a aquellos que requieren asistencia técnica. Se resume la información obtenida en cada visita y/o comunicación realizada, donde puede observarse los puntos que se abordan para mejorar la producción, a través de la implementación del Manual de Procedimientos en sus criaderos.

Se continuó con el desarrollo de los puntos del Manual, y se culmina el mismo con la aplicación de los puntos 6 y 7. (Responsabilidades en el criadero y Registros en el criadero respectivamente).

Se resume la información obtenida de la primera faena de conejos, realizada en el Frigorífico de General Pico, y de los productos que se obtienen.

Se abordó el tema de capacitaciones a los productores en la localidad de Doblado, una vez que los mismos recibieron las madres, enmarcadas en un plan de reactivación, se realizaron presentaciones en power point, donde se trataron los siguientes temas:

Registros.

Bioseguridad en las Granjas Cunicolas.

Manejo en Cunicultura Industrial.

## Responsabilidades en los criaderos.

Se pensó realizar una capacitación en curtido de conejos con la participación del municipio de Gral. Pico, pero finalmente se decidió dejarla para más adelante.

Finalmente se detalla la información obtenida en el 4º Congreso de Cunicultura de las Américas realizado en la ciudad de Córdoba los días 22, 23 y 24 de septiembre de 2010.

Se destaca la colaboración conjunta del Consejo Federal de Inversiones y el Ministerio de la Producción del Gobierno de La Pampa, que permite ejecutar acciones significativas para el sector.

## CUNICULTURA ARGENTINA

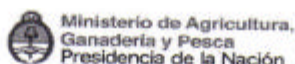
A continuación se da un panorama de lo que acontece en la cunicultura a nivel nacional, con las fortalezas y debilidades que acontecen en el sector y que son comunes a la mayoría de las provincias:

- Falta de integración y consenso en la cadena comercial, esto se debe a que cada eslabón piensa sólo en sí mismo (y en su propio beneficio), sin considerar que todos forman parte de una misma cadena; cuando esta se rompe, **todos** sufren las consecuencias, se quedan sin trabajo.
- Muchos productores de carne se iniciaron en esta actividad con esperanza, pero sin contemplar las futuras vías de comercialización del producto. Se iniciaron en la cunicultura porque se “promovía” irresponsablemente la actividad, pero cuando tenían una gran producción no sabían dónde vender los animales.

Sin embargo, hoy, la faena funciona muy bien, tal es el caso de Mendoza que faena alrededor de 100 animales/semana, los restaurantes son los que más pedidos realizan y como consecuencia hay más cantidad de pedidos que entregas.

Por el lado de la exportación, a continuación se detalla la cantidad de animales que se faenan con este destino, y que envía SENASA, (de todas maneras la mayoría de los productores del país utilizan el mercado informal). Se detalla el período 2000-2010, junto con los meses de enero y febrero de 2011, esto nos permite visualizar cómo fue el movimiento de animales y comparar cómo fue evolucionando a través de los años.

## ACTUALIZACIÓN DEL NÚMERO DE CABEZAS FAENADAS



### FAENA HISTÓRICA 2000 - 2011

Meses por Años	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Var% 011/010
E	8500	7996	23855	26867	89166	241460	147248	118030	81808	43977	29002	15981	-44,8
F	7743	7762	22186	30406	97166	249463	211115	81495	53553	30685	29513	20339	-31
M	8896	13959	22078	26692	118827	228281	196718	97713	38828	36537	28758		
A	8607	9905	27470	35518	109750	200506	155818	67685	55753	34677	23345		
M	8472	10088	13934	25117	109037	195326	99853	60080	45584	19753	12157		
J	7504	9278	16066	29514	125810	208390	89448	63030	34584	23844	13444		
J	7969	10169	19602	28435	139714	133354	59099	54796	42931	21211	20405		
A	9503	11492	21739	42360	160452	273744	135210	55430	46167	30356	24551		
S	7626	10435	19111	38141	160027	263481	114703	46103	45250	23878	18431		
O	8575	10442	19937	48715	155257	212869	116377	53303	39431	30200	18912		
N	7531	11614	19937	59537	225329	226688	106754	65956	41381	28369	20865		
D	8738	17222	24776	65746	212022	185163	99410	56991	35437	27784	22869		
Total	99664	130362	250491	457048	1702557	2618727	1531753	820612	560707	241040	262511	36320	

### **(PERÍODO 2000-2010 + enero y febrero de 2011)**

**Fuente:** MAGyP. Dirección de Programación de Desarrollo Regional, Dirección de Programación para el desarrollo. Área Cunicultura. Faena en base a datos DMFA Estadísticas.

Durante el año 2009, la faena alcanzó números parecidos a lo acontecido en el 2002. El cuadro, que presenta datos de todos los meses hasta el año 2010, y de enero y febrero de 2011, estima que hasta el mes de diciembre pasado se habían faenado 262511 animales, un número algo superior a lo acontecido en el 2009. (donde se faenaron 241040) También puede apreciarse que, durante los meses de enero y febrero del año 2011, se llevan faenados 36320 animales, quizás a finales de este año se faene un poco más que el anterior, y estemos subiendo la curva como sucedió durante los años 200-2005.

A continuación se expone lo acontecido con los principales productos y subproductos de exportación durante los meses de enero y febrero del año en curso



1. TOTAL EXPORTACIONES CUNICULAS ENERO-FEBRERO 2011					
RUBRO	TON		Miles US\$		PROMEDIO
	TOTAL	%	TOTAL	%	US\$ / TON
CARNE	28	100,0	119	92,2	4250
DEMÁS COMES.					
MENUDENCIAS					
CUERO			10	7,8	40000
OPOTERAP.					
<b>TOTAL</b>	<b>28</b>	<b>100</b>	<b>129</b>	<b>100</b>	<b>10999,5</b>

Fuente: MAGyP. Dirección de Desarrollo Territorial. Área Cunicultura. Ing. Agr. Msc. Stella Maris Vitelleschi

Del total de toneladas de conejo exportadas, el 92,2 % se exportó como carne fresca, representando un total de 23 toneladas lo que equivale a 119 (miles de dólares), el 92,2 % de los ingresos.

No hubo exportaciones del rubro “demás comestibles”, tampoco en el rubro “menudencias”.

Por último, se exportó “cueros”, por una suma de 10 (mil dólares), el 7,8% del total de ingresos generados.

Los principales países que importan la carne de conejo Argentina son España y Holanda, también Bélgica es consumidor de “carne de conejo Argentina” aunque solo representa el 1,1 % del total. Con respecto a España, según comentó la responsable del Área Cunicola del Ministerio de Agricultura Ganadería y Pesca de la nación, Ing. Agr. Stella Vitelleschi, es un país que subvenciona el conejo, y de ahí es distribuido a otros países de Europa, por lo tanto es un mercado difícil de tratar. La crisis económica que viene sufriendo la UE en los últimos años, sumado a los altos costos de producción ha llevado al cierre del 25% de las explotaciones cunicolas que había en España, pero esto no favoreció las exportaciones Argentinas ya que llevó a los consumidores a optar por el consumo de carne “más baratas”.

Italia sólo representa el 0,6% de las exportaciones argentinas del rubro “menudencias”.

Estados Unidos es importador del rubro “demás comestibles y “menudencias” representando el 30,9 % de las exportaciones. Bélgica sólo importa carne, sumando sólo el 1,1%

del total, (un valor muy poco significativo).

Por último, los países de Latinoamérica Brasil, Bolivia y Perú son meros importadores de cueros de conejos argentinos, sumando al total de las exportaciones el 0,6 % cada uno.

## **ACTUALIZACIÓN DEL NÚMERO DE MADRES**

Con el objetivo de conocer la situación actual de la cunicultura en la provincia de La Pampa, se lleva a cabo, el relevamiento por localidad.

Desde el año 2004, hasta el presente, el número de madres disminuyó notablemente, hoy, la situación no es tan distinta pero pueden verse mejores expectativas en la actividad, aunque todos los productores tienen la misma idea de ser sumamente cautelosos a la hora de aumentar su número, debido a que aún no están claras las bases de la comercialización.

<b><u>2004</u></b>	<b><u>2005</u></b>	<b><u>2006</u></b>	<b><u>2007</u></b>	<b><u>2008</u></b>	<b><u>2009</u></b>	<b><u>2010</u></b>
7083	9662	8246	4382	2770	1428	600

Observando el gráfico precedente, no sólo pueden apreciarse un gran porcentaje de madres menos entre un año y otro a partir del 2006, sino que además puede apreciarse, que los años 2009 y 2010 la disminución aún es más pronunciada.

A continuación se presenta un panorama de lo que acontece en el 2011, más precisamente en la primera mitad del mismo, teniendo en cuenta, que hoy, si bien falta cantidad de madres, las expectativas son más alentadoras.

<b><u>LOCALIDAD</u></b>	<b><u>AÑO 2011</u></b>
<b>ANGUIL</b>	Sin Datos
<b>ABRAMO</b>	Sin Datos
<b>ALPACHIRI</b>	20 (algunas fueron entregadas a la escuela agrotécnica)
<b>ATALIVA ROCA</b>	23
<b>BERNARDO LARROUDÉ</b>	0
<b>CATRILÓ</b>	20
<b>COLONIA BARON</b>	Sin Datos
<b>COLONIA SANTA MARÍA</b>	0
<b>DOBLAS</b>	140
<b>EDUARDO CASTEX</b>	0 (hay animales para autoconsumo).
<b>EMBAJADRO MARTINI</b>	0
<b>GENERAL ACHA</b>	0
<b>GENERAL PICO</b>	0
<b>GENERAL SAN MARTÍN</b>	Sin Datos

<b>GUATRACHE</b>	0
<b>INTENDENTE ALVEAR</b>	0
<b>INGENIERO LUIGGI</b>	Sin Datos
<b>JACINTO ARAUZ</b>	Sin Datos
<b>LONQUIMAY</b>	0
<b>MACACHIN</b>	0
<b>METILEO</b>	0
<b>MIGUEL RIGLOS</b>	70
<b>QUEMU-QUEMU</b>	Sin Datos
<b>ROLON</b>	Sin Datos
<b>SANTA ROSA</b>	55
<b>TRENEL</b>	50
<b>TOAY</b>	0
<b>TOMAS ANCHORENA</b>	0
<b>UNANUE</b>	Sin Datos
<b>VICTORICA</b>	Sin Datos
<b>WINIFREDA</b>	Sin Datos
<b>TOTAL</b>	378

## **SEGUIMIENTO A LAS LOCALIDADES**

Con el objetivo de acompañar a los productores, para conocer sus problemas y atender sus necesidades, se realizan contactos telefónicos y visita a las localidades. A continuación se da un detalle de los contactos realizados durante la segunda mitad del año 2010 y los primeros meses del 2011.

### **SEGUIMIENTO A LA LOCALIDAD DE DOBLAS**

#### Visita del día miércoles 19 de mayo de 2010

En esta oportunidad se visitó la localidad de Doblas, para convenir cuántas madres se llevarían en la próxima tanda una vez que éstas últimas estuviesen listas.

En un principio se visitó la Municipalidad y junto a la Secretaria del Intendente y a la encargada de la producción, se evaluaron los posibles destinos de los fondos del subsidio oportunamente entregado.

Posteriormente se visitó uno de los criaderos con la intención de evaluar el estado de los animales, y las condiciones generales del emprendimiento.

El estado general de los animales es bueno, las condiciones higiénicas son buenas.

Se habló con los productores para determinar la cantidad de madres que se entregarían en los meses posteriores, se llegó a la conclusión de que se otorgarían alrededor de 80 madres más. Por el momento los productores están de acuerdo con esta cifra, por lo menos hasta que acabe la zafra de la liebre, a mediados del mes de agosto, y se llegue a un acuerdo con el frigorífico.

#### Visita del día jueves 24 de junio de 2010

En esta oportunidad se realizó una visita a la localidad de Doblas con el objetivo de ver cómo quedó constituido el polo de producción con la incorporación de 50 madres nuevas, provenientes de la localidad de Miguel Riglos, 25 en cada una de las naves. (Cabe recordar que en Miguel Riglos se están utilizando las madres de la misma genética que en Gral. Pico).

En un principio se visitó una de las naves, que con esta nueva incorporación quedó con 65 madres. La productora está terminando de coser las cortinas que irán en la estructura que ya tienen armada y posteriormente estirará el techón por encima de la misma, de esta manera quedará armada la nueva nave, cuyo objetivo es albergar los conejos en engorde ya que allí pondrán jaulas para los mismos. De esta manera, una nave albergará las ma-

dres con sus gazapos, y al momento del destete, serán trasladados a la otra estructura.

Con respecto a las nuevas madres que fueron incorporadas, las mismas aún son muy chicas, y necesitan al menos 2 meses para terminar su correcto crecimiento y adaptación para luego ser servidas. Algunas de ellas, sufrieron diarreas pero la productora comentó que está utilizando farditos de alfalfa de mala calidad junto a vinagre en el agua de bebida para equilibrar la flora bacteriana. Estos problemas son comunes cuando se producen traslados de animales, ya que el estrés que les ocasiona el viaje, hace que los animales sufran diarreas.

Dentro de los conejos que hay en el criadero algunos presentaron una especie de dermatitis en el lomo, pero inmediatamente fueron apartados, y ya están prácticamente curados. Son lesiones sin trascendencia.

En general el estado de los animales, es bueno, la limpieza en el interior de la nave es muy buena.

Desde hace un tiempo no están sirviendo los animales, ya que el Frigorífico "Infriba" les había informado que no compraría hasta fines de julio, momento en que termina la zafra de la liebre.

Han recibido pedidos de cueros de conejos, desde una curtiembre de Bahía Blanca, ofreciendo por los mismos de \$ 2 a 3, pero no han podido concretar ningún negocio debido a que los productores en estos momentos no están realizando ventas particulares de las que puedan aprovechar el mismo (cabe remarcar que cuando venden a frigorífico este último es el que se queda con el cuero).

Posteriormente se visitó el Criadero "Los Misioneros".

En este lugar también se supervisó la llegada de 25 hembras, que fueron ubicadas en la nave construida, vale recordar que este criadero tiene tres zonas, una donde hay una nave que alberga las conejas enmarcadas en el plan de reactivación, otra provista de jaulas de cemento donde se encuentran los animales en engorde y un tercer sector donde se encuentran las conejas que ya estaban en el criadero.

Las conejas que llegaron la semana pasada, se encuentran bien, sólo hay una que está con diarrea que surgió a raíz del stress del viaje, fue apartada y se está recuperando.

#### Visita del día jueves 9 de septiembre de 2010

En esta oportunidad se visitó la localidad de Doblado, para llevar otra tanda de hembras en el marco de reactivación de la cunicultura en La Pampa.

Durante la visita, que se realizó junto con el asesor cunicola de ACURP, proveniente de la localidad de Gral. Pico, se entregaron conejas denominadas “Grandes Parentales”, de las que sus dueños pueden producir directamente sus hembras, es decir estas que se entregaron son “abuelas”, para poder servirles es necesario contar con buenos machos. Se le explicó a cada uno de los productores que es necesario y fundamental contar con registros de los machos que se utilizan para poder evaluar si el conejo es “cárnico” o “paternal”. Es decir, elegir un macho para que sus descendientes sean conejos para carne es más sencillo, una de las características que se debe evaluar es que no tenga la cabeza demasiado grande lo que signifique que sus crías también la tengan, y se desperdicie mucha carne. Ahora bien, para elegir un macho cuyas crías hembras sean seleccionadas como madres, requiere un análisis más detallado de los registros que se tengan en los criaderos, como ejemplo se cita la cantidad de montas, la aptitud sexual, etc.

Por otro lado, se les indicó dejar las conejas en las jaulas, durante todo el día con agua a discreción y con farditos de alfalfa de mala calidad o pasto si es necesario, para poder equilibrar la flora bacteriana que sufre cambios debidos al stress del viaje.

También se les recomendó colocar bateas en la entrada a las naves, que contengan cal, para no contaminar adentro de las mismas, con lo que se puede arrastrar en las suelas de los zapatos cuando entran. En este caso no se recomendó pediluvio debido a que los pisos son de tierra.

También se pudo observar cómo quedó terminada la nave que se armó con los fondos provenientes del Ministerio de la Producción.

Posteriormente al entrar al otro criadero uno de los productores manifestó que sus conejos están muriendo, los síntomas son: dejan de comer, se hinchan y mueren, y atribuyó el problema al alimento balanceado que consumen los animales. Tenían en el lugar, una bolsa con animales muertos pero no se pudo realizar ninguna necropsia ya que los mismos habían muerto el lunes, y el estado de descomposición normal del cuerpo enmascara cualquier tipo de signos que puedan ser patognomónicos de una enfermedad. De todas maneras, se les explicó a los productores que, si el criadero de al lado utiliza el mismo alimento y otros criaderos de la provincia también lo utilizan, el problema hay que comenzar a buscarlo adentro del criadero.

Posteriormente se realizó una reunión con los productores en la casa particular de uno de ellos, donde se comenzó a capacitar a los mismos en temas que tienen que ver con la producción cunicola.

Visita del día miércoles 6 de octubre de 2010

En esta oportunidad se visitó el polo de producción de la localidad de Doblas, que abarca los dos criaderos para evaluar el estado de los animales, que fueron entregados en la anterior visita, y las repercusiones de la primera charla de capacitación que se dictó a los productores.

De las hembras que fueron trasladadas murieron dos (una en cada uno de los criaderos), esto es común y se debe a problemas de estrés que ocurren habitualmente cuando sufren traslados. El estado general de los demás animales es bueno, sin embargo se volvió a recomendar a los productores, que ante una eventual muerte enseguida abran los cadáveres de los animales y observen el estado de sus pulmones, hígado, intestinos, corazón, etc. para esto es necesario que siempre que faenen animales, para consumo propio, miren cómo son los órganos en estado normal, para ser más fácil de reconocer cualquier patología que se presente en un cadáver enfermo.

La producción viene bien, y la última semana cargaron animales para el Frigorífico Infriba, para esto los productores deben trasladarse hasta la localidad de Miguel Riglos, donde pasa a cargar el camión. (A veces cuando cargan muchos animales el camión viene a buscarlos hasta Doblas). En cuanto al precio que reciben por sus animales, el mismo es de \$6,20-\$6,50, más o menos se mantiene el mismo precio que se manejó durante todo el año. Manifestaron que si recibirían aunque sea, \$1,00 más el negocio sería rentable, aunque cabe destacar que la Planta de Balanceados de ACURP, hoy está subsidiando parte del precio del balanceado quedando la bolsa de 40 kilos en alrededor de \$ 26,00 para asociados.

#### Visita del día miércoles 3 de noviembre de 2010.

En esta oportunidad se visitó la localidad de Doblas para dar por finalizada al menos, esta primera parte de capacitaciones que se pretendían realizar para incorporar nuevos conceptos al manejo de los criaderos.

En un principio, el encuentro fue en los criaderos, para evaluar el estado sanitario de los animales, y del lugar. Se recorrieron las jaulas dando agua de beber a los mismos mientras se revisaron algunos que no comían desde el día anterior, en este caso los animales no tuvieron síntomas de ningún tipo, y la revisión no arrojó datos, por lo que se sugirió que se aparten del resto de los animales y se dejen unos días en observación, en caso de que continúen con este comportamiento, se deberá proceder al sacrificio de al menos uno de los mismos, para evaluar el estado de los órganos.



En este momento, en la localidad de Doblás hay un total de 180 madres, la producción la venden a Infriba, aunque la semana anterior, tuvieron posibilidades de cargar para un Frigorífico de la ciudad de Río Cuarto que se dedica al comercio interno. No lo hicieron, debido a que no tenían animales en esta oportunidad para cargar.

Luego de evaluar el estado de las hembras que se entregaron últimamente, se llegó a la conclusión de que estaban óptimas para ser servidas al momento de la presentación del celo. Se pidió a los productores que miraran la vulva (principalmente el color) y cuándo las hembras arquearan el lomo y en ese momento las sirvieran, llevando registros de todas las maniobras realizadas.

Posteriormente se pautó el encuentro en el domicilio particular de uno de los productores, para comenzar la charla.

#### Visita del día jueves 27 de enero de 2011

En esta oportunidad se visitó la localidad para conocer el estado de los animales ya que según informara oportunamente vía telefónica uno de los productores los conejos de engorde son víctimas de una diarrea, dejan de comer repentinamente, se hinchan y mueren.

Con estos datos aportados, se constituyó una hipótesis del posible problema que exista en el lugar, y se procedió a recorrer el criadero para evaluar en un principio el estado de las instalaciones. Aquí se encontró gran cantidad de guano, debajo de las jaulas, y en ellas gran cantidad de pelos.

Durante la recorrida se realizó la anamnesis a los propietarios y de la misma se pudieron obtener algunos datos relevantes, según manifestaron en un principio, el alimento es de mala calidad: hipótesis que se descarta ya que a modo de ejemplo el criadero que está al lado y la mayoría de los conejos de la provincia consumen el mismo alimento y no tienen estos problemas. Por otro lado, cuando muere uno de los animales los que comparten jaula con él, quedan en el mismo sitio, por lo que se indicó sacarlos de allí con urgencia, colocarlos en otra jaula y desinfectar la misma con detergente y cepillado efusivo.

En una de las jaulas, se encontró un animal muerto por lo que rápidamente se procedió a retirarlo, y a practicarle la correspondiente necropsia.

Al abrir la cavidad abdominal pudo observarse la presencia de gran cantidad de gas en el intestino delgado, acompañado de un olor putrefacto muy fuerte.

Con los datos arrojados por la necropsia, sumado a los síntomas que presentan los animales, se sospecha de un caso de coccidiosis, para corroborarlo se tomaron muestras de materia fecal y se analizaron en el laboratorio, sus resultados arrojaron

- Presencia de ooquistes en el 100 % de la muestra remitida.
- Coccidiosis.

#### Comunicación del día lunes 7 de febrero de 2011.

En esta oportunidad se contactó a los productores para informar el resultado de los análisis y encomendar un tratamiento, cuyo resultado depende de seguir rigurosamente todas las indicaciones.

Se recomendó como primera medida separar todo los animales que presenten diarreas o que hayan dejado de comer. A los que aún sigan comiendo pero que presenten diarreas se les debe suspender la alimentación con balanceado, y darle fardos secos preferentemente de mala calidad durante al menos 3 días.

Por otro lado comenzar el tratamiento antiparasitario con sulfamidas (en este caso se está utilizando Neumosulfa de laboratorios Vetue) en el agua de bebida a razón de 1 gr/litro el primer día de tratamiento y la mitad de la dosis (0,5 gr/litro) por los tres días siguientes, se hace un descanso de 3 días y se vuelve a repetir el tratamiento tomando muestras de materia fecal, en el intervalo del tratamiento y una muestra al final para ver si bajaron los ooquistes, mientras tanto se controla si sigue habiendo diarreas.

Es sumamente importante acompañar el tratamiento médico con medidas de manejo que aseguren una correcta limpieza del lugar, (incluyendo desinfección de jaulas, recolección de guano semanalmente y quema diaria de pelos).

#### Visita del día jueves 10 de febrero de 2011.

En esta oportunidad se visitó el criadero para evaluar la efectividad del tratamiento, no pudo recolectarse muestras de materia fecal, debido a que aún no recogieron el guano de la semana anterior y por lo tanto, los pools que se encuentran bajo las jaulas no son representativos porque pueden tener altas cargas de coccidios.

Por otro lado, se corroboró que los animales fueron separados de resto sano, y también sus madres que si bien, no presentan síntomas, son portadoras asintomáticas y transmi-

ten la enfermedad a sus crías.

El criadero se encontró con muchas moscas, y aún hay que limpiar y cepillar las jaulas.

Se pautó una visita para la próxima semana, y obviar el paso de recolección intertratamiento, para definitivamente tomar muestras al finalizar el mismo, y evaluar la efectividad del tratamiento.

### Comunicación Telefónica con LABORATORIO SANTA ROSA

Se realizó una comunicación telefónica con el Médico Veterinario a cargo de la realización de los análisis de materia fecal en el Laboratorio de Diagnóstico Veterinario Santa Rosa, M.V Luis Pérez, para ver qué tratamientos resultaban más efectivos en los casos de coccidiosis, ya que evidentemente con la sulfamida utilizada se obtuvieron los resultados esperados.

El M.V Luis Pérez, recomendó cambiar el laboratorio del medicamento mencionado, sin embargo aclaró que en su experiencia, los análisis de materia fecal positivos a coccidios no siempre son indicativos de muerte, como es el caso que ocurre en este criadero. Pidió que en tal caso, trajera una muestra de un animal que haya muerto en las circunstancias mencionadas, que él realizaba la necropsia oportuna, inclusive sin ningún tipo de honorario, pero por una cuestión de tiempo que transcurre entre que muere el animal, y llega hasta esta capital, se torna prácticamente imposible. Comentó además que existen bacterias en el aparato digestivo de los conejos que son capaces de provocarles diarreas y la muerte en forma casi simultánea.

Fueron muy importantes los aportes del M.V: Luis Pérez, porque siempre es necesario, ante un caso que genera dudas, y los tratamientos son rebeldes, la consulta con otro profesional.

### Comunicación del día 10 de marzo de 2011

En esta oportunidad se contactó a los productores para informar los pasos a seguir según lo pautado con el profesional a cargo del Laboratorio Santa Rosa. Se sugirió que ante la presencia de una muerte súbita o con signos de diarrea se trajera el animal lo más rápidamente posible para poder realizar la necropsia en el Laboratorio, pero no pudo concretarse porque los productores se encuentran imposibilitados de viajar inmediatamente cuando esto ocurre en los criaderos.

### Comunicación del día 29 de abril de 2011.

En esta oportunidad se contactó a los productores para ver cómo era la situación de los animales en los criaderos., motivo por el cual respondieron que la mortalidad cesó, gracias a los tratamientos y recomendaciones oportunamente efectuados.

### **SEGUIMIENTO A LA LOCALIDAD DE GENERAL PICO**

#### Visita del día lunes 3 de mayo de 2010

En esta oportunidad se concurrió a una reunión en la que participaron el Director de Producción de la Municipalidad, la Directora de Producciones Alternativas, el productor de conejos que está instalado en el polo de esa localidad, y la técnica a cargo del Programa Cunicola Provincial. El objetivo de esta reunión fue definir los pasos a seguir para continuar produciendo en esa localidad.

En un principio, se acordó realizar visitas al polo desde esta Dirección cada 15 días, con el objetivo de evaluar cómo se desarrolla la actividad, cómo es el estado del predio, y de los animales, y cómo se está vendiendo la producción.

El productor manifestó que tiene varios pedidos de hembras, no solo de esta provincia, (aquí cuentan las madres que deben ir a Doblás) sino también de otros puntos del país.

Con el Director de la Municipalidad, se acordó evaluar la seguridad del predio, ya que el mes anterior, (hace unos 15 días) ocurrió un robo en el lugar que afectó al productor en alrededor de \$ 6000.

También se debatió sobre la COMERCIALIZACION de animales, ya que este polo ocupa un lugar privilegiado por la cercanía al frigorífico Patagonia Meat, se espera que ACURP, llegue a algún acuerdo para entregar animales a Patagonia, aunque la opción más firme, es acordar la faena a fasón. Si no se llega a ningún acuerdo con este Frigorífico, se buscarán otras opciones, con otros frigoríficos aunque no están en la provincia.

El productor manifestó además que está a punto de recibir un 2º núcleo de lombrices californianas, para hacer lombricomposteo y que esta semana comienza a capacitar a estudiantes de veterinaria de la facultad de Gral. Pico, que tienen intenciones de ocupar algunas de las naves del polo, para esto no habría problemas, ya que hay disponibles varias jaulas, comederos y bebederos.

#### Visita del día viernes 28 de mayo de 2010.

En esta oportunidad se visitó el polo de producción cunicola para evaluar el estado del criadero, luego de los ataques de vandalismos sufridos en los últimos tiempos.

En un principio se recorrió la nave donde se encuentran las madres, que fue protegida por una alarma.

Se corroboró el buen estado sanitario de los animales, sólo se detectó una coneja con otitis que está a punto de parir y posteriormente será sacrificada.

Posteriormente se recorrió otra nave, que es la que están armando unos estudiantes de veterinaria, que quieren capacitarse, y comenzar a producir. Todavía no tienen animales allí pero colocaron las jaulas que le fueron cedidas en calidad de préstamo por la ACURP, además la Planta de balanceados de esta Cooperativa les financiará parte del alimento, y el productor “prestará” algunas hembras para que comiencen a producir.

A continuación se mantuvo una reunión con el productor quien dio un panorama de lo que pretenden hacer como “Cooperativa” para comenzar a comercializar, ante la posibilidad de hacerlo con el frigorífico Patagonia Meat. Podrían comenzar tímidamente a explotar el mercado interno, debido a que, para apuntar a un mercado externo, se necesitaría contar como mínimo con 7000 madres, que llenen un contenedor de 20000 conejos aproximadamente por mes, y que este número se mantenga constante debido a que, de no cumplir con la cuota que se pide, inmediatamente las exigencias extranjeras, quitan el cupo de exportación. Comentó además que sería interesante armar una buena cadena de comercialización aprovechando el cuero del conejo, y dijo conocer experiencias de otras provincias donde han llegado a elaborar zapatos, carteras, etc. con el mismo. El productor mostró fotos de las experiencias de la provincia de Mendoza y aseguró que este es un buen nicho de mercado que aún no se ha podido explotar en la provincia.

**Observaciones:** si bien estos dos informes tienen fecha que nos pueden hacer suponer que pertenecen a informes de años anteriores, figuran en este informe final porque son informes realizados en el 1º Informe Parcial del 1 de Octubre de 2010.

#### Visita del día lunes 19 de julio de 2010

En esta oportunidad se visitó la localidad de General Pico, donde se mantuvo una reunión con el asesor técnico cunicola, a cargo del polo de producción, con el fin de definir qué lineamientos se perseguirán a partir de ahora para poder comercializar la producción bajo las mismas reglas y que sus productores las apliquen en sus criaderos.

Se habló mucho del tema de comercializar, aunque aún se está a la espera de que la gen-

te del frigorífico pase un precio por la faena a fasón, para esto los productores tienen que esperar a que finalice la zafra de la liebre por lo que aún falta alrededor de un mes.

Posteriormente, se evaluó la posibilidad de comenzar a igualar criterios de producción, en los criaderos que reciban asistencia técnica, para lograr incorporar “buenas prácticas” a la producción de conejos en la provincia.

Se decidió avanzar en pautas de manejo, haciendo hincapié en la importancia del uso de registros y planillas, se continuará exponiendo la importancia de conocer el manejo en cunicultura industrial, y luego se abordaran temas de inseminación artificial, la idea es comenzar en la localidad de Doblas, ya que fue elegido para la reactivación a fines del año 2008, se trabajó durante todo el 2009, y lo que va del año 2010.

A principios del mes entrante, se tiene previsto entregar las madres que faltan, para completar los dos criaderos, y capacitar en los temas mencionados a los productores y personas interesadas.

El asesor cunicola de General Pico, ha preparado el dictado del curso en presentación de power point, en los temas anteriormente mencionado, más cerca de la fecha los enviará vía mail, para que puedan imprimirse, y quienes participen puedan tomar apuntes y sacarse las dudas que se les presenten.

#### Visita del día viernes 8 de octubre de 2010

En esta oportunidad se visitó el polo de producción cunicola, cedido en comodato por la Municipalidad de esta localidad a la ACURP Cooperativa Cunicola Limitada, para evaluar el estado general del predio y la condición de los animales.

En un principio, se recorrió el terreno junto a una persona que está encargada del cuidado de la nave que alberga los animales. La nave no tiene luz, desde hace aproximadamente un mes, como consecuencia tampoco hay agua por lo que según manifestó, él junto a otra persona que lo ayuda están trasladando el insumo en carretilla, y se los facilita la persona que viven la casa ubicada en el terreno junto al predio.

Posteriormente se hizo presente el asesor cunicola con quien se pautaron todas las visitas que se realizaron a lo largo del año, según explicó, no quieren conectar este servicio, debido a que hay dos personas viviendo en el lugar y se conectan ilegalmente al medidor de la nave, y si bien tienen una deuda en la cooperativa de luz, que puede ser cancelada, no quieren hacerlo hasta tanto se les exija a las personas que se retiren del lugar, ya que desde el mes de abril vienen ocurriendo hechos delictivos que ellos atribuyen a esta situación. Además manifestó plena disconformidad con la persona que está encargada de

la garita de entrada, que fue puesta allí por la municipalidad, y cuyo consumo de servicio eléctrico también está a cargo de ellos.

También comentó, que se han muerto pocos animales en el último tiempo, y que han recibido quejas por parte de la municipalidad de los desechos de los mismos, pero que no pueden utilizar las fosas para quemarlos debido a que una de las naves que se encuentra en el último tramo del terreno ha sido usurpada, y que no quieren acercarse por miedo a generar conflictos, por lo tanto, los animales son puestos en bolsas y eliminados. Cabe remarcar que al momento de la visita no se observaron animales muertos ni dentro ni fuera de la nave.

Por otro lado, se decidió el traslado de las hembras que hay en el lugar hacia la localidad de Trenel, se sugiere esperar al menos un mes más debido a que las mismas están servidas y moverlas significaría un riesgo grande para su salud.

En este momento hay en la nave 60 hembras, algunos machos y conejos en engorde, totalizan alrededor 100 animales.

El estado del predio es regular, en donde se encuentran las naves que se están utilizando, el pasto se encuentra relativamente corto, pero en la mitad posterior esta largo y sucio, ellos dijeron que limpiar todo el predio para ellos solos es imposible, que la municipalidad debería hacerse cargo.

Por otro lado toda la pared del costado de la nave por fuera, se encuentra tapada de jaulas apiladas, esto es, debido a que en varias oportunidades, han roto los alambres para entrar al interior a robar.

La nave contigua que fue puesta en condiciones, por estudiantes de veterinaria, quedó abandonada ya que fueron los que tuvieron que hacerse cargo el último mes de la totalidad de los animales.

Por último, el asesor cunicola manifestó su deseo de devolver el terreno al municipio y vender las naves, tiene armada una nota de renuncia al predio y está listo para entregarla, además remarcó que aún quedan disponibles alrededor de \$6000 de un subsidio oportunamente entregado por el Ministerio de la Producción.

Finalmente son los dos estudiantes de veterinaria que vienen trabajando desde el último mes, y desean continuar con el cuidado de los animales, o al menos, comenzar con su propia producción, tal como fue pautado desde un principio.

### Comunicación Telefónica

En esta oportunidad se contactó a los chicos que quedaron produciendo allí y que además decidieron no permitir la movilización de las hembras preñadas, para ver cómo era

en este momento la situación en el lugar.

Por el momento, se restableció la conexión de luz y agua, lo que permite poder cumplir con las exigencias de los animales y la limpieza de las naves. Por otro lado, se reunieron con el encargado de producción de la Municipalidad para informar que ellos permanecían allí, ante la eventual renuncia presentada por los productores de ACURP de esta ciudad. Se habló con el presidente de esta Cooperativa para que otorgara por escrito un permiso, que les brinde tranquilidad a quienes estaban allí.

Cabe destacar que aún quedan disponibles en la Municipalidad plata del subsidio oportunamente entregado por el Ministerio de la producción, y que podrá ser utilizado, para alimento o lo que consideren necesario.

A la fecha quienes estaban produciendo en General Pico, dejaron de hacerlo, debido a que, no encontraban las suficientes garantías en la producción, ya que las naves eran prestadas, y otra serie de conflictos, por lo que decidieron dejar por el momento de producir. Los animales que se encontraban allí, finalmente fueron trasladados a la localidad de Trenel.

## **SEGUIMIENTO A LA LOCALIDAD DE SANTA ROSA**

En esta oportunidad se recibió la visita de un productor de conejos de la Cooperativa de Cunicultores Pampeana, quien se acercó a comentar su situación actual.

Particularmente decidió vender su producción y traer, provenientes de Buenos Aires algunos ejemplares de la raza Gigante de Flandes, con el objetivo de explotar sus condiciones carniceras que tiene mejor rinde ya que algunos machos reproductores alcanzan los 5 kilos de peso vivo.

Por otro lado comentó que hay 3 personas interesadas en comenzar la actividad, pero que pretenden poner en condiciones el predio que les cedió el Gobierno en comodato junto con la Universidad, pero que para que ello sea posible deben acordar la seguridad ya que fueron víctimas de robo frecuentemente.

Por otro lado comento que su Cooperativa no cuenta con gran cantidad de madres, pero que la producción la faenan en la Planta de la Municipalidad de Santa Rosa (Ex Fundación Nuestros Pibes), y que tienen “alquilado” un lugar donde elaborar subproductos de la



carne de conejo. Ellos quieren elaborar embutidos, chacinados, etc., y venderlos pero para esto deben tener registrada una marca de la Cooperativa, todos planes que pretenden concretar en el menor tiempo posible.

En los próximos días se contactará una productora de la localidad de Toay, que también tiene conejos, para ver cómo está manejando la producción.

## **SEGUIMIENTO A LA LOCALIDAD DE MIGUEL RIGLOS**

### Visita del día martes 21 de diciembre de 2010

En esta oportunidad, se visitó la localidad de Miguel Riglos con el objetivo de recorrer el polo cunicola, y tener una breve reunión con los productores del lugar, para, evaluar el estado general del predio, y además para ver cómo avanzan las negociaciones con el Frigorífico Patagonia Meat para realizar la primer faena de prueba, ya que una de las productoras es la tesorera de la Cooperativa ACURP.

En un principio se mantuvo una breve reunión, donde se plantearon algunos temas referidos a la comercialización, posteriormente, se abordó el tema de capacitaciones planteando de qué manera, se trabajará el año entrante, qué temas serían los que se podrían tratar, y de qué manera se podría reflotar la cunicultura en la provincia, siempre y cuando funcione el negocio del frigorífico. Se acordó indagar en el desarrollo de lombricultura como una forma de aprovechar la materia fecal del conejo, de manera productiva, es decir, sacar el guano de los criaderos y obtener de esto, en lo posible, alguna ganancia. Se acordó, por lo tanto evaluarlo como tema para futuras capacitaciones.

Posteriormente, se recorrió el lugar que en estos momentos cuenta con un total de 150 madres, que están reponiendo hace un tiempo.

Aquí se encontraron jaulas y nidos con abundancia de pelos por lo que se recomendó la quema inmediata de los mismos y el posterior lavado y cepillado profundo con detergente y posteriormente el lavado con lavandina, de todas las jaulas.

El guano se encontró en las inmediaciones de las naves por lo que se recomendó cavar pozos y enterrarlo.

En las fosas que se encuentran en el interior, se sugirió la limpieza con cal viva.

Los animales que están engorde a punto de terminarse, en estos momentos son los que participarán en la 1º faena de prueba que se realizará en el Frigorífico Patagonia Meat.

### Visita del día lunes 4 de abril de 2011.

En esta oportunidad se visitó la localidad de Miguel Riglos, con el objetivo de poder conocer los productos elaborados oportunamente luego de la faena realizada en el Frigorífico Patagonia Meat.

En esta oportunidad la secretaria de la Cooperativa ACURP, confirmó la próxima faena para el día lunes 25 de abril de 2011, de unos 120 animales, con el objetivo de obtener más productos y subproductos de la carne de conejo y de esta manera poder contar con suficiente mercadería para la Expopymes (Principal Exposición del Ministerio de la Producción de la provincia de La Pampa).

Confirmó también que de la primer faena realizada en diciembre del año anterior se obtuvieron directamente desde el Frigorífico bandejas con algunos cortes del conejo: con muslos, paletas, y lomos, y con el resto de la carne se elaboró jamón de conejo, junto con frascos de paté y frascos de escabeche, pero estos últimos productos se elaboraron en la localidad de Santa Rosa.

Cada jamón elaborado requiere de aproximadamente 4 conejos, y pesa alrededor de 4 kilos, el precio promedio que pretenden por este producto es de alrededor de \$ 36,00/kilo entero y \$ 40,00/kilo en trozo.





En estas fotografías pueden observarse bandejas con lomos de conejos

(Con esta presentación salen del Frigorífico)



En esta fotografía se aprecia jamón de conejo con aceitunas,(hay variedades con morrones también)

## **IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE PRODUCCION CARNE DE CONEJO DE LA PAMPA**

Siguiendo con la propuesta del año 2010, durante la última parte del mismo, y en los meses que transcurrieron de este 2011, se trabajó para que en los criaderos existentes en la provincia, se establecieran lineamientos en Buenas Prácticas, Trazabilidad y Bienestar Animal, basados en pautas de manejo escritas, revisadas y plasmadas en el Protocolo de Producción de Conejos.

Durante la 2ª parte del 2010 y la primera parte del año en curso se siguieron desarrollando puntos que se creen claves para una buena producción.

Se numeran a continuación los alcances del Manual:

Predios e instalaciones.

Bioseguridad.

Ingreso y egreso de animales.

Reproducción

Características del alimento para conejos.

Responsabilidades

Documentos Asociados

Registros

En informes anteriores, que forman parte de este compilado final, se vinieron desarrollando los puntos 3, 4 y 5 (VER ANEXO I).

A continuación se enumeran los 6 y 8. Durante la revisión y puesta en clara de los puntos se prefirió omitir el punto 7 DOCUMENTOS ASOCIADOS, ya que si bien el productor debe conocer los trámites necesarios para sacar sus animales y trasladarlos hasta el frigorífico, lo mismo que los trámites que deben realizar desde el frigorífico hacia la sala de Elaboración, no hace esto efecto en el manejo del criadero que es en lo que se pretende hacer hincapié. Quedará a consideración final al momento de imprimir el documento la inclusión o no del mismo.

Desarrollo del punto 6:

6. Responsabilidades.

6.1 Propietario.

6.2 Cunicultor calificado.

6.3 Ayudante calificado.

6.4 Asistencia y dirección técnica.

6.5 Visitas.

6.6 Transportista

6.7 Conductor

### **6.1 PROPIETARIO.**

Conocer y respetar el presente manual.

Tramitación de la inscripción, habilitación y toda documentación que requiera el establecimiento.

Tramitar la documentación correspondiente para la venta y envío de animales.

Contratación del personal técnico y profesional.

Compra de alimento e insumos.

Programación de ciclos productivos

Venta y facturación del producto

Ampliación y alianzas de la empresa.

### **6.2 CUNICULTOR CALIFICADO.**

Conocer y respetar el presente manual.

Programación de la reproducción.

Efectuar la inseminación artificial.

Determinar el estado de la gestación.

Preparar los nidos.

Controlar los partos.

Controlar los nidos.

Hacer los destetes.

Seleccionar los futuros reproductores.

Efectuar los tatuajes o identificación de los animales.

Separar y preparar los animales para la venta.

Trasladar los animales al centro de carga.

Confeccionar los remitos de carga y entregar la documentación de la carga al conductor.

Efectuar las revisiones diarias y posibles eliminaciones de los animales.

Realizar necropsias.

Requerir asistencia técnica cuando lo necesite.

Controlar el correcto funcionamiento de los equipos.

Controlar la recepción de alimento y tomar muestras testigos.

Llevar al día los registros de Reproducción, Producción, Alimentación, Mortandad, Higiene, Desinfección, ambiente, ingreso y egreso de animales, etc.

En los establecimientos el personal conoce los planes de contingencia correspondientes a su empresa para el caso de emergencias que representan una amenaza a la salud humana, seguridad alimenticia, o salud y bienestar animal. Estos planes de contingencia prevén la posibilidad de fallas en el suministro de alimentos o agua.

### **6.3 AYUDANTE CALIFICADO.**

- Conocer y respetar el presente manual.
- Suministro de alimento.
- Flameado, limpieza, desinfección de jaulas, nidos, e instalaciones.
- Limpieza de deyecciones.
- Tareas eventuales.
- Apoyo al cunicultor.

### **6.4 ASISTENCIA Y DIRECCIÓN TÉCNICA.**

- Conocer y respetar el presente manual.

- Colaborar en la planificación productiva.
- Controlar y mantener el estado sanitario.
- Definir el plan sanitario.
- Representar a la granja ante las autoridades sanitarias.
- Determinar el uso y restricción de medicamentos.

### **6.5 VISITAS.**

- Respetar el bienestar animal.
- Respetar las indicaciones del personal del establecimiento.
- Cumplimentar las medidas de bioseguridad del establecimiento
- Firmar el registro de visitas.

-

### **6.6 TRANSPORTISTA**

- Conocer y respetar los puntos que lo involucran del presente manual.
- Figurar inscriptos en el registro de habilitación del transporte.
- Poseer autorización válida para transporte de animales, otorgada por SENASA.
- No transportar conjuntamente con las jaulas o alimento productos tóxicos.
- Mantener los vehículos de transporte en perfecto estado de conservación.
- Prever el cuidado de los animales o alimento durante la carga.
- Prever el cuidado de los animales o alimento durante el viaje.

### **6.7 CONDUCTOR**

- Conocer y respetar los puntos que lo involucran del presente manual.
- Correcta carga del vehículo.
- Realizar inspecciones regulares durante el trayecto.
- Dar respuesta apropiada a los problemas que puedan surgir.
- Disponer de formación sobre el trato y la manipulación de los animales y alimentos.

- Transportar en condiciones adecuadas los animales.
- Evitar causarles lesiones o sufrimientos innecesarios a los animales.
- Contar con la documentación sanitaria que ampara el transporte.
- Estibar las canastas y alimentos de forma segura.
- Disponer del correspondiente certificado de lavado extendido por el lavadero habilitado por SENASA.
- Llevar la documentación de la carga.

A continuación se desarrolla el punto 8, que en una versión final se transformaría en punto 7:

**8 REGISTROS:** Se detallan una serie de Registros que sería importante tener en cada criadero a los efectos de un mejor control en el mismo.

#### **8.1 PLANILLA PRE-CALIFICATORIA DE CRIADEROS**

#### **8.2 LIBRO DE ACTAS.**

#### **8.3 PLANILLAS CONTROL DE PLANTELES.**

#### **8.4 PLANILLA DE CONTROL DE BANDAS**

#### **8.5 TARJETAS INDIVIDUALES DE HEMBRAS.**

#### **8.6 REGISTRO DE TEMPERATURAS.**

#### **8.7 REGISTRO DE INGRESO DE ALIMENTO.**

#### **8.8 REGISTRO DE EGRESO DE ALIMENTO.**



**8.9 REGISTRO DE INGRESO DE MEDICAMENTOS.**

**8.10 REGISTRO DE EGRESO DE MEDICAMENTOS.**

**8.11 REGISTRO DE MORTANDAD POS DESTETE.**

**8.12 REMITO DE CARGA.**

## **PROMOCIÓN DEL CONSUMO DE CARNE DE CONEJO EN EL MERCADO INTERNO**

En el mes de junio del año 2010, abrió las puertas el Frigorífico Patagonia Meat de la localidad de General Pico, en un principio, realizaron faena de liebres desde el mes anteriormente mencionado hasta mediados del mes de agosto.

Luego de mantener, algunas reuniones, entre la Cooperativa ACURP y el Frigorífico, los representantes de este último decidieron ofrecer el servicio de faena a fasón. El costo que ellos pretendieron en un principio fue de \$ 5,00/conejo con la devolución del cuero. Este número, se planteó interesante, teniendo en cuenta que el precio que se está pagando por los mismos es de \$ 3,00 c/u pero, es fundamental conseguir dónde colocarlos, si esto se lograra satisfactoriamente el costo de faena se reduciría a \$ 2,00.

Si embargo es necesario, empezar a buscar mercados para colocar los conejos, y evaluar distintas alternativas de comercialización: conejo entero, conejo trozado, etc.

Por otro lado, el costo de faena, no incluye los gastos por envasado.

### **REUNION DEL DÍA JUEVES 7 DE OCTUBRE DE 2010**

En esta oportunidad se mantuvo una reunión entre el presidente de la Cooperativa ACURP, la Directora de Producciones Alternativas y la técnica a cargo del Programa Cunicola Provincial, con el objetivo de evaluar distintas maniobras de comercialización, antes de determinar con la gente del Frigorífico los pasos a seguir como para definir finalmente las estrategias.

En un principio, se planteó la idea de abrir un local de ventas de carne de conejo y productos elaborados a base de los mismos, esto surge de la necesidad de competir con el mercado informal que cada vez está creciendo más. Esto es debido a que los productores prefieren vender sus animales faenados en los criaderos directamente a las carnicerías sin ningún control, para beneficio del productor que recibe más dinero y para las carnicerías que pagan menos. Para poder concretar la apertura del local, es necesario ultimar los detalles de faena con el Frigorífico, y posteriormente tratar de elaborar productos a base de conejo, por ejemplo escabeche, hamburguesas, embutidos secos, frescos y cocidos, etc. Se estuvieron evaluando precios para el armado de una sala de elaboración como también la posibilidad de utilizar una sala que existe en Santa Rosa, que es utilizada por algunas Cooperativas, se contactó a los encargados de la misma y se pautó una reunión para evaluar esta alternativa como para empezar. Por otra parte, la gente de ACURP, se contactó directamente con la gente de Patagonia Meat, para que ellos armaran alternativas de presentaciones de conejo, en esto colaboró la Dirección al facilitar las fotos de

presentaciones de consumo interno.

El día 8 de octubre de 2010 se visitó el Frigorífico Patagonia Meat, para conocer cuál era el estado actual del mismo, debido a que, comenzaron a funcionar y estuvieron activos en la zafra de la liebre de ese año, que finalizó a mediados del mes de agosto.

Ofrecieron comenzar con el servicio de faena a fasón para conejos y poner en condiciones una sala para elaboración de subproductos. Asimismo su encargado pidió que se les faciliten algunos folletos de promoción de subproductos del conejo.

En el lugar, se encuentran trabajando un veterinario de SENASA, un veterinario a cargo de la parte de calidad, y hay una persona que está a cargo del control de la parte de esta última

Según expresó ya mucha gente del interior se ha contactado con ellos para realizar la faena en las instalaciones de Patagonia. Habló puntualmente de una persona de Coronel Suarez que posee alrededor de 600 madres.

En varias oportunidades han hablado con gente de ACURP, para evaluar alternativas de negocio, y viendo el precio de alimento que actualmente maneja la Cooperativa, la crianza de conejos se plantea muy interesante, ya que están ofreciendo el insumo más caro de la producción que es el balanceado en alrededor de \$ 26,00/bolsa de 40 kilogramos a quienes son socios de la misma, aunque este precio genera incertidumbre, por lo tanto es una gran oportunidad para comenzar la producción pero es necesario hacerlo con mucha cautela.

Por otro lado, el día lunes 18 de octubre, el encargado de Patagonia visitó la Dirección de Producciones Alternativas, y luego de una pequeña reunión pidió todo material que hiciera referencia a consumo interno, etiquetado, presentación de productos, etc., ya que como se expresó tiene pautado armar algunas cosas de consumo interno y facilitarlas al presidente de ACURP para evaluar posibilidades en el Frigorífico. Desde la Dirección de Producciones Alternativas se facilitaron todos los folletos que habían sido impresos en años anteriores como también presentaciones de power point con información acerca del marketing del mercado interno de conejos.

Finalmente el día 29 de diciembre del 2010, se llevó a cabo la 1º faena de prueba de conejos de criaderos de la provincia en el Frigorífico de la localidad de General Pico, Patagonia Meat.

Se faenaron un total de 90 conejos, provenientes del criadero ubicado en la localidad de Miguel Riglos.

### **Procedimiento de faena:**

Siendo las 07:00 hs. del día 29 de diciembre de 2010, llegan a Patagonia Meat una totalidad de 90 conejos en canastas de la Cooperativa ACURP (10 conejos/canasta). El primer paso del procedimiento de faena fue el pesaje de los animales para posteriormente proceder a la insensibilización de los mismos y enseguida ser degollados para su sangrado.

Luego, se procede a sacar el cuero y a realizar el eviscerado, todo esto en la zona sucia del frigorífico. Después, las canales pasan por una tronera a la zona intermedia donde son lavadas prolijamente y se llevan en carros de oreo a la sala de desposte. Aquí se realiza el desposte y un 30 % de los mismos se los deshuesa completamente. El desposte es colocado en bandejas y las mismas son cubiertas con film, es decir, los cortes quedan:

cuartos separados de a dos y paletas de a cuatro. Los lomos de a cuatro también todos en bandejas de tergopol. El resto de la canal en bolsas (carne de paletas, carne de cuartos, etc.).

Las vísceras rojas son puestas en bolsas, mientras que las vísceras verdes junto con el cuero y las cabezas se descartan.

Para su expedición es todo puesto en cajas de 8 a 9 kilos habiendo congelado todo en freezer.

Luego, son trasladados a la localidad de Santa Rosa, en el camión térmico de la firma ECOCARNE que fue contratado por la Dirección de Producciones Alternativas. Los conejos faenados son llevados a una sala de elaboración con cámara de frío donde se almacenan y donde se hacen todos los controles bromatológicos necesarios.

Finalmente, durante una comunicación telefónica con la tesorera de la Cooperativa, la misma comentó que llevó algunas bandejas con cortes de conejo a un negocio de la localidad de Miguel Riglos donde dejó las bandejas de forma gratuita pidiendo a cambio sólo la publicidad de la carne. Las bandejas tuvieron gran aceptación en el público consumidor, y solicitaron más cantidad.

Esta aprobación de los cortes de conejo por parte de los consumidores, pone más firme la posibilidad de abrir una boca de expendio en la localidad de Santa Rosa, aunque por el momento sólo sean especulaciones.

### **LUNES 25 DE ABRIL DE 2011**

Se realiza la 2º faena en Patagonia Meat, en esta oportunidad los productos obtenidos serán expuestos en la Exposición de Empresas pampeanas más importante (Expopymes)

durante los días 6, 7 y 8 de mayo.

Se obtuvieron bandejas con cortes, ya mencionado, y para que puedan salir del Frigorífico es necesario colocarlas en cajas de cartón blanca que para este caso fueron provistas por Patagonia Meat, posteriormente el resto de la carne fue trasladada a la localidad de Santa Rosa, para ser elaborado en la sala de faena correspondiente.

Finalmente, la Cooperativa ACURP, obtuvo su stand en la mencionada exposición donde vendieron alrededor de 40 frascos de escabeche y un tanto similar de paté, junto con jamones que podían apreciarse en envases distintos. No sólo tuvieron éxito en las ventas sino que pudieron recibir distintas consultas de gente interesada en el producto

“Conejo de La Pampa”

Se recibieron consultas de gente hipertensa, diabética, etc. Lo que rápidamente produjo que quienes están a cargo de las ventas se pongan a trabajar en la apertura del local en la ciudad de Santa Rosa, mientras tanto, los productos pueden obtenerse en una despensa y una rotisería ubicadas en puntos estratégicos de la mencionada ciudad.



Esta fotografía muestra el stand de la Cooperativa ACURP en la Expopymes



La fotografía muestra una heladera con los productos obtenidos



Frascos con escabeche de conejo

## **CAPACITACIONES**

El día jueves 9 de septiembre de 2010, tal como se expuso en el ítem

Seguimiento a las Localidades

se realizó una visita a la localidad de Doblas. Luego de visitar cada uno de los criaderos, se realizó una reunión con los productores. En la misma, se realizó la primera de una serie de capacitaciones que abordarán los siguientes temas:

REGISTROS

MANEJO EN CUNICULTURA INDUSTRIAL

BIOSEGURIDAD EN LAS GRANJAS CUNICOLAS

RESPONSABILIDADES EN LOS CRIADEROS

Tal como se expuso anteriormente, en la 1º charla se abordaron: la responsabilidad en los criaderos, y el manejo, quedó pendiente el abordaje de los demás temas para un próximo encuentro que aún no tiene la fecha confirmada.

La charla, estuvo a cargo de un asesor cunicola de la Cooperativa ACURP, señor Marcelo Estigarría. La modalidad fue exposición de presentaciones de estos temas en power point.

Las personas que estuvieron presentes son:

Gallo Gabriela: Técnica responsable del Programa Cunicola Provincial.

Estigarría Marcelo: Asesor Cunicola ACURP

Pereyra Yolanda: productora

Llanos Alicia: productora.

Witt Karina: productora

Pereyra Antonio: productor.

Se continuó con la capacitación a los productores de la localidad de Doblas, el día miércoles 3 de noviembre del mencionado año con el objetivo que tengan un mejor manejo en sus criaderos.

Estuvo a cargo del técnico de ACURP señor Marcelo Estigarría.

En esta oportunidad se trataron los temas de Bioseguridad en las granjas y Registros. Se remarcaron los conceptos de Bioseguridad para que se tomen medidas simples que puedan evitar el riesgo de entrada de enfermedades en los criaderos.

En esta oportunidad quienes estuvieron presentes fueron:

Gallo, Gabriela: Técnica Responsable del Programa Cunicola Provincial.

Estigarría Marcelo: Asesor cunicola de ACURP (encargado del preparado del material y del dictado del curso<sup>9</sup>

Pereyra Yolanda: Productora

Pereyra Antonio: Productor

Witt Karina: Productora.

Finalmente se tenía previsto realizar una capacitación en curtido ecológico de cueros de conejos, para esto se contactó gente de la Municipalidad de General Pico, y gente de otras áreas del Ministerio de la Producción, finalmente se decidió posponerla para más adelante en el transcurso de este año.



## **OTRAS ACTIVIDADES**

### **4º CONGRESO DE CUNICULTURA DE LAS AMERICAS**

**Lugar:** Hotel de La Cañada, Córdoba. Argentina

**Fecha:** 22, 23 y 24 de septiembre de 2010.

TEMARIO

**Miércoles 22.**

**¿POR QUÉ PRODUCIR CONEJOS?** a cargo de la Dra. Concepción Cervera. (España).

**MEDIO AMBIENTE. MANEJO DE EXCRETAS.** A cargo del Dr. Antonio Torres (España).

**GENÉTICA DEL CONEJO.** A cargo de la doctora Alicia Antonini (Argentina).

**PROCESADO DEL PELO DE CONEJO-TECNOLOGÍAS PARA PIEL Y CUERO.** A cargo de la Dra. Ma. Luiza Rodrigues de Souza (Brazil).

**Jueves 23.**

**LA CUNICULTURA EN LATINOAMÉRICA.** A cargo de la Dra. Ana Silvia Alves M.T. de Moura (Brazil).

**EL BIENESTAR ANIMAL DEL CONEJO BAJO CONDICIONES DE GRANJA Y LABORATORIO.** A cargo de la Dra. Gabriela González Mariscal (México).

**DESARROLLO SOCIAL: Caso la Rioja y Mendoza.** A cargo del Ing. Jorge Ghiglia (La Rioja). Y Gaby Quagliarello (Mendoza).

**Viernes 24**

**PRODUCTION, CARCASS TRAITS AND MEAT QUALITY OF GROWING RABBITS IN DIFFEREBT HOUSING SYSTEMS.** A cargo del Prof. Zsolt Szendrö (Hungría).

**RABBIT MEAT AND ITS ROLE AS FUNCTIONAL FOOD.** A cargo de la Prof. Antonella Dalle Zotte (Italy).

**VALOR AGREGADO A LA COMERCIALIZACION DE LA CARNE DE CONEJO.** A cargo de la Prof. Mgter. Andrea Marin.

**ACCIONES Y ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO COMERCIAL DE LA CUNICULTURA** A cargo del Dr. Jorge López Pluchino (Neuquén).

## **CONCLUSIONES**

En el año 2010, se trabajó tratando de incentivar a los productores que quedaban en la provincia para que no dejaran sus emprendimientos volcando las esperanzas en la apertura del frigorífico. Finalmente éste abrió sus puertas y se pudo realizar en La Pampa la faena de conejos, por fin todos los esfuerzos por mantener una producción rindieron sus frutos.

Se realizaron visitas a las localidades y contactos constantes, lo que permitió conocer mejor la situación y trabajar para ver qué medidas eran necesarias para seguir produciendo.

Hoy en día la provincia cuenta con todos los eslabones de la cadena de producción del conejo, lo que hace que se encuentre en un lugar diferenciado con respecto a otras, uno de los problemas que se presentan, debido a la caída de los últimos tiempos, es la escasez de madres, por tanto, se está pensando en reactivar una vez más aquellos lugares que cuentan con toda la infraestructura necesaria para producir.

Se presenta un 2011, cargado de expectativas con la esperanza de poder abrir un local de venta de conejo y sus productos para fomentar el consumo interno en la provincia, con el valor agregado de la elaboración para distinguir el producto pampeano.

La cunicultura en La Pampa puede recuperarse, simplemente porque siempre ha existido gran empeño por parte de los productores, ganas de trabajar y entusiasmo.

Existe gran cantidad de instalaciones abandonadas, disponibles y lo más importante: hay una demanda interna totalmente insatisfecha.

Se puede continuar trabajando porque se cuenta con el apoyo del Gobierno de La Pampa, y las ganas de los que siempre luchamos para que la actividad cunicola sea rentable.

# **ANEXO I**

Se exponen a continuación los puntos desarrollados durante los anteriores informes en el Manual de Procedimientos en Cunicultura, según lo escrito en el punto Implementación del Protocolo de Producción Carne de Conejo de La Pampa.

En informes del año anterior se desarrollaron los puntos 1 y 2.

### **3.-INGRESO Y EGRESO DE ANIMALES**

#### **3.1 VENTA DE ANIMALES**

La finalidad es trabajar para lograr la trazabilidad en el envío de los animales.

Las jaulas de transporte deben ser precintadas en origen, registrando el número de precinto en el DTA correspondiente de cada productor.

Los precintos no deben ser retirados, ni abiertos, sin la presencia y autorización del SENASA. Toda otra autoridad nacional, provincial o municipal, que en ejercicio de sus funciones tomara intervención retirando el o los precintos, consignara esta situación al dorso del certificado sanitario indicando: motivo de la apertura, el nuevo número de precinto colocado, firma, aclaración de la misma y cargo que ocupa en la repartición.

#### **Los Transportistas**

Deben figurar inscriptos en el registro de habilitación del transporte.

Deben poseer autorización válida para transporte de animales, otorgada por SENASA.

Cumplir con las exigencias del presente manual.

No deben transportarse conjuntamente con las jaulas productos tóxicos, bidones de combustibles u otros que puedan salpicar a los animales, jaulas o producir contaminación.

Los vehículos de transporte deben estar en perfecto estado de conservación, habilitados y al momento de cargar se deben encontrar lavados y desinfectados.

Deben contar con ventilación adecuada que pueda regularse de acuerdo a las variaciones climáticas.

Deben poseer la documentación sanitaria que ampare el transporte de animales.

Deben prever el trayecto de manera que se asegure el cuidado de los animales, disponiendo de personal con conocimientos sobre el trato de los animales durante la carga y

cuidados de los mismos.

### **Los Conductores**

Los conductores deben ser responsables de la carga correcta del vehículo, de las inspecciones regulares durante el trayecto y de las respuestas apropiadas a los problemas que puedan surgir.

Deben disponer de información sobre el trato y la manipulación de los animales.

Los animales se deben transportar en condiciones adecuadas, evitando causarles lesiones o sufrimientos innecesarios y con la documentación sanitaria que ampare el transporte de estos.

Las canastas deben estibarse y sujetarse de manera segura teniendo en cuenta los posibles movimientos bruscos e inclemencias climáticas durante el transporte.

Debe disponerse del correspondiente certificado de lavado extendido por el lavadero habilitado por SENASA.

Debe llevar la documentación del envío entregada por el productor para el frigorífico.

### **El Productor**

Debe pesar los animales separando aquellos que superen el peso mínimo requerido por el cliente.

Suspender la alimentación 12 horas antes de la hora de carga (ayuno sólido).

Antes de la carga los animales deben ser inspeccionados descartando todo animal que se considere no apto para el envío a faena.

Los animales jóvenes o de menor tamaño deben enviarse por separado de los mayores o más grandes.

Los animales criados juntos se deben mantener como un grupo evitando de esta manera posibles peleas durante el traslado.

Las operaciones de embarque deben realizarse con cuidado sin causar daño a los conejos.

Los animales deben tomarse desde la base de las orejas de manera firme depositándolos

dentro de la jaula de transporte.

Se los debe mantener tranquilos en todo momento, actuando sin brutalidad, evitando hacer ruido excesivo, dar gritos o golpes bruscos que pudieran inquietarlos y producirles lesiones.

Completada la jaula con animales deben precintarse y rotularse.

Al momento de la carga, el productor debe contar con el DTA (documento de tránsito animal) y el certificado veterinario constatando el buen estado sanitario de los animales.

Se deben precintar las jaulas de transporte en origen, registrando el número de precinto en el D.T.A. correspondiente.

Al momento de la carga debe hacerse entrega al conductor del Remito de Carga de la tropa, la que cuenta con el D.T.A y el certificado veterinario constatando el buen estado sanitario de estos.

### **El Frigorífico**

Debe efectuarse regularmente análisis de muestras con el fin de detectar el uso de sustancias prohibidas como por ejemplo promotores del crecimiento o el rendimiento.

Los análisis de residuos deben ser trazables hasta el productor, y los mismos formar parte de un sistema de muestreo.

El Frigorífico debe transmitir la información al productor cuando los LMRs (Límites máximos de residuos) están excedidos o se encuentra una sustancia prohibida en los análisis realizados.

### **Animales No Aptos**

Los que sufren enfermedad, lesión, debilidad, incapacidad por fatiga.

Los que no pueden permanecer de pie.

Los que no pueden moverse sin que se les ocasione sufrimiento.

Las hembras preñadas que puedan parir durante el trayecto.

Animales medicados dentro de los últimos 28 días.

## **3.2 ETIQUETADO DE JAULAS**

Cada jaula debe contar con una etiqueta que especifique:

Establecimiento de donde proviene.

Número de banda a la que pertenecen los animales enviados en esa canasta, (este número permite saber cuántos y cuáles fueron los reproductores que intervinieron en la producción de los animales enviados y qué tratamientos medicamentosos y alimentos se les suministraron, asegurando de esta manera la trazabilidad de los animales).

Número de lote asignado por el conductor del camión, a la totalidad de las canastas de cada productor. Este número nos permite identificar la posición de la carga de cada productor en el camión.

#### **4.1 SINCRONIZACIÓN DEL CELO A TIEMPO FIJO.**

Para la sincronización del celo se puede utilizar el método de bioestimulación o la aplicación de fármacos.

##### **Bioestimulación:**

Para lograr la sincronización de celo con este método es necesario:

Que todos los establecimientos cuenten con sistemas de encendido y apagado automático que permita brindar las 16 (dieciséis) horas de luz que necesitan las hembras para estar receptivas.

Conejas que estén dando de mamar: el día anterior a la inseminación se les debe restringir el acceso al nido generando de esta manera un estro natural.

Conejas que resultaron negativas en la banda anterior: se las cambia de jaula tres días antes de la inseminación colaborando esto con el estro natural de la hembra. Se debe aprovechar este movimiento para zonar el criadero.

Zonar: dividir las conejas reproductoras en diferentes estados fisiológicos teniendo cada grupo una misma fecha de parto, a cada uno se lo denomina Bandas .

Conejas nulíparas: se les raciona el alimento a 150 gramos hasta una semana antes de la inseminación donde se le comienza a dar alimento a discreción.

##### **Aplicación de fármacos**

Se utilizan dos hormonas para inducir el estro



Prostaglandina se aplica 0,3 milímetros de forma intramuscular 72 (setenta y dos) horas antes de la inseminación. Actúa como agente luteolítico en la sincronización del celo.

Nombre comercial: Prostal.

Gonadotrofina Coriónica Equina: se aplica 0,1 milímetros de forma intramuscular 72 (setenta y dos) horas antes de la inseminación. Actúa estimulando el desarrollo folicular y la ovulación en la mayoría de las especies domésticas.

Nombre comercial: Novormon.

#### 4.2 CICLOS PRODUCTIVOS.

El ciclo productivo adoptado por la mayoría de los establecimientos es el semi-intensivo con una frecuencia entre partos de 42 (cuarenta y dos) días.

#### 4.3 PALPACIÓN.

Se debe realizar pasando suavemente la mano por el vientre de la hembra detectando los embriones alojados en la parte ventral e inferior de esta. Dicha tarea se debe efectuar entre los días 13 y 15 posteriores a la inseminación, ya que si se efectúa antes, además de ser casi imperceptible, puede provocarse la reabsorción de los fetos; si se realiza después es probable un desprendimiento, lo que daría lugar a un aborto.

#### 4.4 COLOCACIÓN Y ARMADO DE NIDO.

Los nidos que se utilicen deben ser plásticos y en todos los casos deberán contar con rejilla salva gazapos. Deben ser colocados 3 (tres) días antes del parto, y armarse con alrededor de 4 (cuatro) cm. de viruta en la parte inferior del nido luego colocar sobre esta, la rejilla salva gazapos y sobre la rejilla unos 2 (dos) cm. mas de viruta.

Toda la viruta debe desinfectarse con formol o azufre y luego ventilarse antes de su utilización.

#### 4.5 CONTROL DE PARTOS.

El control de partos consiste en revisar los nidos luego de cada parto corroborando que éste se encuentre limpio, retirando los gazapos muertos, restos de placenta y quedando secos y con suficiente pelo y viruta como para permitir la viabilidad de los gazapos.

Una vez limpios y ordenados se debe anotar en la ficha de la hembra y en la planilla de

banda la cantidad de gazapos nacidos vivos, muertos y todo otro dato que pudiese ser de interés para el productor.

#### 4.6 NIVELACIÓN DE CAMADAS.

Terminado el control de parto y ya con el promedio de gazapos nacidos vivos debe realizarse la nivelación de la camada, igualando el tamaño y la cantidad de gazapos en cada nido, ya que en una camada con gazapos de distinto peso y tamaño, los más pequeños tendrán dificultades para competir con los más grandes y se irán retrasando, llegando incluso a perder peso, enfermar y morir.

#### 4.7 CAMBIO DE NIDO.

Cada vez que al revisar un nido se encuentre húmedo, demasiado sucio o con animales diarreicos se debe proceder a cambiar el nido completo dándole de esta manera una cama limpia y confortable.

#### 4.8 CONTROL DE LACTANCIA.

Luego de finalizados los partos se debe cerrar la puerta de control de lactancia abriéndola 15 (quince) minutos una sola vez al día, transcurrido ese tiempo se debe cerrar la puerta y revisar uno a uno los nidos controlando, las condiciones de higiene de los mismos y el estado de los gazapos. Esta tarea debe realizarse hasta el día 9 (nueve) pos parto.

El día 10 (diez) post-parto no se le debe permitir el ingreso al nido a la hembra generándole así, la bioestimulación 24-48 horas antes de la monta o inseminación, esto produce una ruptura en la curva de liberación de prolactina, favoreciendo la acción de las hormonas gonadotróficas

El día 11 (once) antes de inseminar se le debe abrir la puerta permitiéndole dar de mamar para luego inseminarla, a partir de ese momento se debe retirar el separador de nido completo o dejar la puerta abierta de forma permanente.

#### 4.9 RETIRADO DE NIDO.

Entre los días 18 y 22 pos parto se debe proceder a retirar el equipo completo de nidos y a su limpieza, desinfección y guardado.

#### 4.10 DESTETE O DESMADRE.

Este debe llevarse a cabo entre los días 28 (veintiocho) y 35 (treinta y cinco) post- parto.

#### 4.12 TRASLADO DE DESTETADOS O MADRE.

Dependiendo de las instalaciones y el manejo del productor se debe realizar el destete o desmadre de la camada asignándole una zona dentro del criadero y debe identificarse, de tal forma de poder brindar la trazabilidad a quien oportunamente lo requiera.

#### 4.13 TATUAJE E IDENTIFICACIÓN.

Este punto es solo para las cabañas que son las encargadas de abastecer con reproductores de alta calidad genética y trazabilidad a la cuenca.

Todos los reproductores deben ser tatuados:

Al destete (entre los días 28 (veintiocho) y 35 (treinta y cinco) pos parto.

En la oreja izquierda.

El tatuaje indica la semana, el año de nacimiento del animal, y el número de orden en que fue tatuado, esto permite saber quiénes son sus padres.

En la planilla de banda de la cabaña, se debe asentar por hembra la cantidad de reproductores aptos que son destetados y los números de tatuaje asignados a cada uno de estos.

#### 4.14 ENGORDE.

Esta categoría debe permanecer junta desde el destete y cada lote debe tener una planilla de mortandad asignada donde se registran la cantidad y peso de los animales eliminados, muertos, vendidos, alimento consumido y cualquier tratamiento medicamentoso que se le pudiese brindar.

Cabe remarcar, que una vez que se hayan examinados todos los alcances del Manual y cada punto en particular, se pretende poder imprimir el material y ser entregado a productores e interesados en particular, ya que de esta manera, se podrá producir carne de conejo siguiendo un protocolo común que detalla todas las medidas que deben tomarse en un criadero, para que a través del manejo se pueda producir en forma diferenciada.

## **5. CARACTERÍSTICAS DEL ALIMENTO PARA CONEJOS.**

El valor nutritivo y los requerimientos energéticos de los conejos; se expresan como Energía Digestible (ED) en calorías.

En la formulación de raciones, se prioriza cumplir con los requerimientos globales (mantenimiento + producción).

Conejos en crecimiento. 210-240 Kcal/Kg.

Hembras en lactación. Ídem conejos en crecimiento.

Proteínas: Los requerimientos proteicos, se expresan como P.B (Proteína Bruta) o P.D (Proteína Digestible) y dependen de la edad y del estado fisiológico.

Conejos en crecimiento: 15-16 % P.B.

Hembras en lactación 17-18 % P.B.

Aminoácidos: Los requerimientos de AA también varían en función de la edad del animal y del estado fisiológico. Prevalentemente se utilizan Lisina, Aminoácidos Azufrados, Arginina, Triptófano y Treonina.

Fibra: Poco importante como fuente de Energía, pero influye fundamentalmente en la eficiencia del aparato digestivo.

- Animales en crecimiento. 14,5 a 15 % de Fibra Bruta.
- Hembras en lactación: 11,5 a 13 % de F.B.

El alimento debe estar limpio, libre de micotoxinas y clostridios; correcto contenido de fibra y tipo (F.D.N; F.D.A; lignina; hemicelulosa) que confieren, una adecuada motilidad y velocidad de tránsito digestivo así como una buena relación entre Proteína Digestible y Energía Digestible.

### **5.1 TIPO DE ALIMENTO.**

El alimento utilizado en la mayoría de las granjas es tipo pellet.

Este tiene un diámetro de entre 2,5 y 4,5 mm con una longitud de 5 a 22 mm. El pelletizado debe estar bien conformado y al tacto tiene que partirse.

No debe ser muy duro, ya que los animales no lo consumen.

Las marcas pueden variar, se aceptan solo las que están registradas y habilitadas por SENASA.

## 5.2 PRESENTACIÓN UTILIZADA.

El alimento se divide por categoría animal, así tenemos:

**Alimento lactancia:** formulado para satisfacer las demandas nutricionales de las madres quienes al estar preñadas presentan un importante déficit energético que se acentúa cuando se encuentra simultáneamente lactando.

Contiene alto contenido de energía, mínima fibra indigestible y alta proteína.

**Alimento recría:** utilizado en gazapos de 15 a 56 días de vida con gran potencial de crecimiento.

En esta categoría cuando el animal empieza a consumir alimento sólido se pueden presentar desequilibrios digestivos, por eso el alimento tiene que contar en su formulación con una muy buena relación entre proteína digestible y energía digestible.

**Alimento engorde:** utilizado para lograr una ganancia de peso diario optima lo que permite aumentar la producción del criadero.

Contiene una alta concentración de energía y proteína que permite un rápido crecimiento del animal.

La fibra y la proteína tienen que encontrarse en equilibrio para prevenir trastornos digestivos.

## 5.3 DEPÓSITO DE ALIMENTOS

El depósito de alimentos debe encontrarse separado del galpón de cría, debe contar con una puerta de ingreso desde el exterior por donde se descarguen las bolsas que vienen en el camión, y una puerta que lo separe de la nave donde se encuentran los animales.

Las bolsas se deben depositar en pallet.

El depósito siempre se debe encontrar ordenado y con buena ventilación.

## 5.4 PERIODO MÁXIMO

Tiempo máximo de almacenamiento del alimento en el depósito: el mismo no debe ser mayor de tres meses a partir de la fecha de ingreso al establecimiento.

## 5.5 CAMBIO DE PARTIDA.

Se debe evitar realizar cambios bruscos de la partida o lote de alimento, generalmente una buena práctica es realizarlos gradualmente y así permitir que la flora bacteriana del animal se adapte.

**SI COMIENZA CON UNA MARCA DE ALIMENTO, SIEMPRE DEBE TERMINAR CON LA MISMA.**

#### 5.6 FRECUENCIA DE ANÁLISIS DEL ALIMENTO Y CONTROL.

Generalmente cuando ingresa una partida de alimento al establecimiento ésta viene acompañada con un protocolo de certificación donde figura la composición de los nutrientes presentes.

Una buena práctica es tomar muestra en la granja de esa partida de la siguiente manera; de la estiba de bolsas tomar 300grs. de abajo, del centro y de arriba, siempre que sea factible, una muestra aleatoria.

Reservarla hasta que los animales hayan consumido toda esa partida, si hay problemas sanitarios, se debe mandar a la planta de alimento balanceado, en forma rápida para su análisis.

Las muestras deben conservarse con su respectivo rótulo durante 120 días.