

PRODUCCION PECUARIA

Son de distinta índole las razones por las cuales se propone la producción pecuaria:

- En primer lugar debemos considerarla como la mejor forma de utilizar los forrajes producidos en la indispensable rotación con el tabaco, dada la actual degradación del suelo, fruto de 20 años de monocultivo de tabaco. Se tiene asegurado además el mercado donde vender la producción -leche y carne- dado que el actual aprovisionamiento de estos productos proviene casi totalmente de otras provincias.
- En segundo término debemos mencionar la "tradicional tendencia" de los productores a la producción ganadera. Fundamentalmente no se ha concretado el desarrollo de estas actividades debido al déficit actual de agua para riego, y la altísima rentabilidad (subvencionada) del actual cultivo principal: tabaco.
- Complementará además la producción del tabaco mejorando la fluidez financiera de los productores, ya que permite ingresos en el momento de máxima demanda de capital circulante para éste cultivo.

Es posible incorporar a la producción una superficie amplia con estas actividades debido a que, durante los primeros años del desarrollo del área, los productores tendrán un

freno en la expansión del tabaco, dada la enorme disponibilidad de capital requerido.

Simultáneamente deberá desarrollarse una amplia labor de "extensión", demostrando las ventajas de producir tabaco en predios donde previamente se haya rotado con forrajes, ya que se mejoran sustancialmente los rendimientos y la calidad, y al mismo tiempo se reducen los requerimientos agroquímicos -principalmente fertilizantes-, logrando de esa manera reducir los costos del cultivo de tabaco.

INVERNADA (Engorde).-

ABASTECIMIENTO DE TERNEROS:- Casi circundando a la zona del proyecto se encuentran alrededor de 1.000.000 ha. dedicadas a la cría bovina, y también debemos mencionar todo el Norte de la Provincia de Salta, que tiene idéntica actividad y una superficie muchas veces superior.

El actual manejo de la hacienda de cría está muy alejado de lo que son las técnicas y prácticas óptimas, limitando su expansión y desarrollo la falta de incentivos y posibilidades fluidas de comercialización. En este sentido es importante destacar que no existe un mercado donde pueda comercializarse la producción. No existe una demanda firme hacia la misma, lo que provoca en los productores su resistencia a desprenderse de los terneros y tiendan a invernar en monte.

El proceso de engorde en monte puede prolongarse entre 5 y 7 años, lo que presupone una bajísima rentabilidad de ese tipo de explotación.

Como consecuencia de ese criterio y sumado a ello la falta de potreros y clausuras, se deterioran tanto las pasturas naturales por sobrepastoreo que afectan gravemente los índices de parición, destete, etc. Es frecuente encontrar rodeos que alcanzan a vender como novillos, un número de cabezas que representan sólo el 10% respecto al total de vientres..

Es lógico suponer que en la medida que se incremen-

te la actividad de engorde (o invernada), se desarrolle favorablemente la cría, incorporando técnicas de manejo ya probadas por establecimientos progresistas de la zona.

RAZAS DISPONIBLES: - No se puede indicar con acierto, predominancia de alguna raza en particular. Han intervenido distintas razas en distintos períodos históricos, que sumado a la presión selectiva del ambiente subtropical en la que se desarrolló, han dado como resultado al denominado "tipo criollo". Adaptado no sólo al tipo de clima sino también al manejo tradicional del cual hemos hecho referencia, es un animal cuya carne es poco tierna, y cuyos rendimientos son en general bajos.

Se han incorporado en los últimos años -aunque sólo parcialmente- las razas índicas, las que se adaptan perfectamente a las condiciones locales.

Las descendencias del cruzamiento de esos dos tipos tan diferentes de animales, son de mucho mejor calidad, lo que se demuestra en los mejores precios logrados por aquellos productores que la han realizado. Si a ello se suma la introducción de mejoras en el manejo, se logra un incremento notable en los beneficios económicos de esta actividad.

CLIMA:- La temperatura y la humedad relativa son los factores que más afectan al animal en su proceso de desarrollo.

Dado que en la zona del proyecto nos encontramos con una incidencia poco extrema de los mismos, se puede considerar que ésta presenta características óptimas para el desarrollo de la actividad de engorde.

Pese a la latitud en que se encuentra, es su altura sobre el nivel del mar la condicionante del clima.

- Temperatura media 19,3 °C
- Temperatura media Enero 22,6 °C
- Temperatura media Julio 13,1 °C

Respecto a la humedad relativa, se presentan dos períodos a lo largo del año: uno húmedo, coincidente con el período de lluvias: Enero a mayo, y otro seco en los meses restantes.

Por ello es dable esperar rendimientos superiores a los obtenidos en la E.E.R.A. I.N.T.A. Cerrillos (Pcia. de Salta), que está ubicada a menor altura s.n.m. y por ende, con temperaturas algo superiores.

PLAGAS Y ENFERMEDADES:- Las experiencias realizadas en la Estación Experimental "El Remate", dependiente de la Provincia de Jujuy (ubicada muy cerca del área considerada), indican que en ella no se presenta con características de plaga "la garrapata", ectoparásito que produce ingentes pérdidas en las zonas tropicales y subtropicales.

De allí que en la zona del Proyecto, salvo los animales que provienen del monte, no sean necesarios los periódicos

cos baños requeridos en otras zonas de similar latitud.

Asimismo deberá tenerse en cuenta muy especialmente la amplia gama de endoparásitos presentes en los animales criados en el monte, que requerirán tratamientos adecuados, en el momento de ingresar a la zona de engorde. Caso contrario, se verían seriamente afectados los incrementos logrados por esos animales.

Respecto a la aftosa, cumpliendo estrictamente con las vacunaciones recomendadas, se puede disminuir la incidencia de esta enfermedad.

PRODUCCION DE FORRAJES

La producción de forrajes debe asegurar un nivel de alimentación permanente y de similar nivel -en cantidad y calidad- para lograr los mejores rendimientos posibles durante todo el año.

Por ello, la elección de especies que permitan lograr dicho objetivo, es de suma importancia.

Existe la posibilidad de complementar praderas polifíticas perennes subtropicales con praderas mesotérmicas y verdeos de invierno tradicionales.

Las praderas subtropicales pueden estar integradas por:

- Gramíneas:
 - Panicum Maximun cv Green panic
 - Panicum Maximun cv Gatton panic
 - Setaria anseps cv Narok

- Leguminosas:
 - Desmodium intortum (D.Green Leaf)
 - Glycine wightii cv Tinaroo
 - Glycine wightii cv Cooper

Estas especies están ya probadas por la Estación Experimental "El Remate".

La producción, consociadas de estas especies, puede estimarse en la zona del Proyecto, en alrededor de 25.000 a 30.000 kg de materia seca/ha./año. La época de producción máxima se extiende desde octubre/noviembre a marzo/abril.

En cuanto a las posturas mesotérmicas, pueden emple-

arse fórmulas similares a las de la Pampa húmeda: alfalfa y tréboles entre las leguminosas; festuca, falaris, cebadilla, etc. como gramíneas. La producción de estas praderas se puede estimar alrededor de 12 a 15.000 kg M.S./ha., presentando los máximos de producción en otoño y principios de primavera.

En cuanto a verdeos invernales, la avena, la cebada y el centeno están ampliamente probadas como abono verde. A diferencia de lo que ha ocurrido en los últimos años en la pampa húmeda respecto a los ataques de plagas como el pulgón, se observa en la zona, un excelente estado de dichos verdeos sin ser conocido el ataque de dichas plagas.

MANEJO DE LA PRODUCCION FORRAJERA:- La "cadena de pastoreo" deberá estar integrada con los tres tipos de pasturas mencionadas, para asegurar un óptimo de disponibilidad forrajera durante todo el año.

Es imprescindible, para lograr el mejor aprovechamiento del forraje producido, contar con "alambrados eléctricos", lo que permitirá "cargas instantáneas" en superficies de tamaño adecuado como para maximizar la "eficiencia de cosecha" del forraje.

Además, es previsible un exceso de producción en verano, lo que permitirá transferir en forma de silo, fardo o rollos dicho excedente a la época invernal, como complemento ideal de los verdeos.

PRODUCCION

Experiencias realizadas en la E.E.R.A. I.N.T.A. Cerrillos con animales de la zona, en centeno bajo riego, indican producciones de más de 400 kg de carne/ha.

De allí que, 670 kg de carne/ha/año en la superficie dedicada exclusivamente a la ganadería, y 180 kg de carne/ha. en la superficie dedicada a tabaco (utilizable durante seis meses por la ganadería), son producciones que deben ser superadas ampliamente una vez que se cuente con las dotaciones de riego óptimas reguladas por el Dique Las Maderas.

INSTALACIONES

Sólo se requerirá, como instalación permanente, un pequeño corral y manga, a fin de permitir las tareas de vacunación, curación, desparasitado, etc.

PRODUCCION DE LECHE

EPOCA DE PRODUCCION:

La producción de leche propuesta considera sólo la producción primavera-estival. Tal criterio se sustenta en el hecho de tratar de lograr la máxima rentabilidad de esta actividad, a pesar de las restricciones de mercado que se presentan en esta época, ya que el consumo decrece.

- Dada la pequeña producción de granos forrajeros de la región, y asimismo el tamaño pequeño de las explotaciones, incrementaría en demasía los costos la utilización de alimentos concentrados, ya que deberían ser trasladados desde las zonas de producción de la pampa húmeda (aprox. 1.000 km.).

- De tal manera que la producción de leche debe sustentarse fundamentalmente en la producción de forrajes, cuyo máximo u óptimo es la época primavera-estival.

- Hay que tener en cuenta que los animales se encuentran con un ambiente favorable -en cuanto a temperatura-, que permite maximizar la producción en esta época en comparáción con la producción invernal.

- Se facilitan asimismo las prácticas de manejo -principalmente los servicios- al encontrarse las vacas con forrajes en cantidad suficiente en un ambiente favorable.

CLIMA:

Tal como se mencionara para la producción de carne, se considera que no existen limitaciones para la pro-

ducción de leche en la zona del Proyecto debido a factores climáticos.

PRODUCCION DE FORRAJES:

Utilizando las mismas praderas polifíticas pareennes subtropicales y mesotérmicas, y verdeos invernales que los recomendados para la producción de carne, se asegura una alta disponibilidad de forraje durante todo el año, que permitirán alcanzar fácilmente niveles de producción como los propuestos.

RAZA:

De acuerdo a los antecedentes de explotaciones que existen en la zona, y a las distintas razas del país, hay u-na sola que debe ser incorporada a estas explotaciones: la Holando Argentina.

INSTALACIONES:

En este caso, a diferencia de lo que ocurre en las explotaciones dedicadas a la invernada, las instalaciones requeridas son mucho más complejas.

Fundamentalmente nos referimos al local de ordeño. Es allí donde se obtiene y maneja la producción. De la forma como se obtenga y la higiene en el manejo de la misma, depende en gran medida el precio (por su calidad).

Por ello se debe prever:

- Local apto para el ordeño: tinglado con cierrres laterales revestidos de materiales de fácil limpieza. Pisos resistentes al pisoteo y a la acción del ácido láctico.
- Máquina para el ordeño: debe estar construída con materiales aptos para conseguir leche de buena calidad, y con características de vacío y contracciones óptimas para evitar perjudicar la ubre del animal.
- Sistema de refrescado de leche.

La explotación debe además poseer las instalaciones adecuadas para la crianza artificial de los terneros (destetados a los 7 días y deslechados a los 60 días).

Es posible que pequeñas explotaciones se dediquen exclusivamente a la crianza artificial de los terneros, logrando una "especialización" que permitirá al resto de los productores desentenderse del problema que significa criar terneros de muy pequeña edad.

PRODUCCION:

Se ha tomado como base para los análisis económicos correspondientes, una producción de leche fácilmente superable en la medida que quienes se dediquen a esta actividad, pongan en práctica el "paquete" de técnicas ya probadas en el

manejo de la explotación.

Producción diaria promedio:	135 l.
Período de lactancia:	300 días
Carga promedio (área ganadera 21 ha.)	1,4 vacas/ha.
Carga promedio (área total)*	1,1 vacas/ha.
Producción por hectárea (total)	126 kg.G.B.

* considerando la utilización del área del tabaco con verdeos de invierno.