



COLEGIO DE INGENIEROS AGRÓNOMOS
Provincia de Santa Fe – 2da. Circunscripción
Salta 3243 – Telefax: 0341 – 4382950 (2000) Rosario
e-mail: ciasfe2@ciasfe.org.ar - www.ciasfe.org.ar

PROYECTO DE PLAN ESTRATÉGICO PROVINCIAL PARA INCREMENTAR EN EL MEDIANO PLAZO LA PRODUCCIÓN DE CARNE VACUNA

Aportes de la Comisión de Ganadería del Colegio de Ingenieros Agrónomos de la Prov. de Santa Fe - 2da. Circunscripción (Rosario, Prov. Santa Fe) al Plan Ganadero Provincial en el marco de la Cadena de Valor de la Carne Vacuna, dependiente del Ministerio de la Producción

Ingenieros Agrónomos integrantes de la Comisión de Ganadería:

Coordinador: Ing. Agr. Mene, Mariano
Colaboradores: Ing. Agr. Bernasconi, Roberto
Ing. Agr. Campagna, Daniel
Ing. Agr. Canullo, Luis Maria
Ing. Agr. Carballo, Carlos
Ing. Agr. Farbman, Guillermo
Ing. Agr. Figoseco, Mariano
Ing. Agr. Garmendia, Juan
Ing. Agr. Gorria, José
Ing. Agr. Layus, Tomás
Ing. Agr. Martínez, Alfredo
Ing. Agr. Mirabet, Dardo
Ing. Agr. Pacheco, Pedro
Ing. Agr. Perrone, Federico
Ing. Agr. Pijuan, Gonzalo
Ing. Agr. Soroeta, Jorge
Ing. Agr. Valacco, Lucio
Ing. Agr. Viola, Gabriel

Junio, 2010

Rosario, Prov. Santa Fe, Argentina

INDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	p. 3
2. SITUACION ACTUAL DE LA GANADERIA NACIONAL.....	p. 4
3. ANÁLISIS DE LA GANADERIA PROVINCIAL.....	p. 5
3.1. Evaluación de los modelos actuales de Cría Vacuna.....	p. 5
3.2. Descripción de la situación forrajera.....	p. 6
3.3. Situación económico-financiera de los productores ganaderos.....	p. 7
4. PROPUESTAS PARA SUPERAR LA SITUACIÓN.....	p. 8
5. TECNOLOGÍAS DE PROCESOS PROPUESTOS.....	p. 8
5.1. Manejo de los rodeos.....	p. 8
5.2. Parámetros técnicos.....	p.9
5.3. Incorporación de Tecnología Intensiva Asociativa e Integración Vertical dentro de la Cadena Ganadera	p. 10
5.4. Manejo político de la problemática y posterior tratamiento legislativo.....	p. 11
6. PROPUESTA DE INCREMENTO DE PRODUCCIÓN EN DISTINTOS MO- DELOS PRODUCTIVOS PROYECTADA PARA LA PROVINCIA DE SANTA FE (PERÍODO DE 7 AÑOS).....	p. 12
7. CONCLUSIONES.....	p. 15

1. INTRODUCCION

El proceso de cría bovina es un complejo sistema dinámico de interacciones en donde confluyen múltiples variables. Dicho proceso admite diversos puntos de vista para su análisis. Generalmente el efecto de interacción entre dichas variables resulta evidente luego de un cierto período de tiempo, como por ejemplo, el lapso requerido para la gestación, el manejo alimenticio del destete de los terneros, la condición corporal de los vientres al momento del servicio, y su posterior impacto sobre la preñez, etc.

En consecuencia, la aplicación de los modelos de simulación propuestos más adelante (§ 6), constituyen una herramienta adecuada para el análisis e interpretación del comportamiento de dichas variables, sin perder de vista el impacto sobre el sistema productivo.

En nuestra Provincia contamos con gran diversidad de agro-ecosistemas, en los que sus variables (suelo, temperatura, lluvia, infraestructura, etc.) son muy distintos de una región a otra, existiendo importantes diferencias entre las estaciones del año, e incluso entre años. Por lo tanto, no existe una única herramienta que mejore la eficiencia de los rodeos ganaderos, sino que deben utilizarse tecnologías de procesos. En dicha aplicación son fundamentales los asesores técnicos, para lograr mayor eficiencia productiva con los recursos disponibles.

El presente Plan Estratégico Ganadero considera a la **cría vacuna** no sólo como una actividad productiva, sino como complementaria a una agricultura eficiente, desarrollada en un porcentaje de la superficie de aquellos establecimientos cuya aptitud de suelos lo permita. Para lograr esa eficiencia, traducida en una mayor producción de carne, será necesario aplicar toda la tecnología actualmente disponible, como por ejemplo: pasturas implantadas, reservas, cultivos de verano con maíz, sorgos para silos, grano húmedo, rollos, boyeros eléctricos, comederos, media sombra, etología bovina, etc.

Para la ejecución del mismo, resulta imprescindible la participación del Ingeniero Agrónomo, quien será el encargado de efectuar el seguimiento de todos los procesos desde su inicio: planificación de pasturas consociadas, verdes de verano e invierno con fertilización, control de malezas, confección de reservas, manejo y ajuste de la receptividad, dietas de alimentación, etc.

También es necesaria la interacción con los Médicos Veterinarios para mejorar el manejo sanitario de las distintas categorías que componen un establecimiento de cría, ya que el incremento de los Kg. producidos, dependerá de un correcto manejo de la sanidad: calendario de vacunaciones, suplementos vitamínicos y proteicos, aplicación de antiparasitarios, minerales, enfermedades reproductivas de los vientres y toros, etc.

Este incremento en la tecnología aplicada a la cría vacuna, permitirá ocupar un lugar de privilegio a nuestra provincia en la producción nacional, ya que ambos distritos aún están lejos de alcanzar la máxima producción de carne.

El desarrollo e intensificación de la cría vacuna se considera prioritario, ya que es la “fábrica de terneros”. Esta actividad durante años ha sido y aún es de muy baja productividad, porque se desarrolla sobre campo natural y con baja adopción de tecnología, lo que da como resultado indicadores y rentabilidad muy bajos. Esta actividad es muy susceptible a las diferentes condiciones climáticas, principalmente a las de sequías extremas, causantes de las mayores pérdidas por la pobre oferta forrajera, y la baja disponibilidad de agua de bebida adecuada. Esto hace imposible el sostenimiento de rodeos estabilizados, por alto porcentaje de mortandad, muy bajos índices de preñez y marcada disminución de terneros destetados.

Por otro lado, la etapa post-destete de terneros machos y hembras debe considerarse una actividad importante de los establecimientos de cría y recria, a los efectos de lograr aumentos significativos en la producción de Kg de carne y, por ende, en la rentabilidad de los mismos.

2. SITUACION ACTUAL DE LA GANADERIA NACIONAL

Actualmente, la ganadería argentina atraviesa una crisis progresiva evidenciada por un conjunto de elementos, destacándose los siguientes:

a) Una fuerte disminución en el número de cabezas del rodeo nacional en los últimos tres ciclos, provocada por dos efectos concurrentes, la intensa sequía que afectó a la mayor parte del territorio, y a la liquidación de hembras, por desaliento a la actividad ganadera, inducido por bajos precios, resultante de una política de Estado que privilegió el mercado interno en detrimento de la exportación; siendo que ambos son perfecta y necesariamente complementarios.

De esta forma se produjo una pérdida creciente de la participación en los mercados internacionales, incumpliendo con los compromisos de la cuota Hilton.

b) La gran adopción del engorde a corral (feedlot) ha provocado que los animales para consumo interno tengan una terminación de bajo peso final de faena (260 – 280 Kg), hecho que generó una menor producción global de carne.

El stock ganadero nacional se ha reducido de 55 millones en 1995 a 49 millones, no alcanzando para abastecer el mercado interno.

Por otro lado, el área destinada a la siembra de especies forrajeras ha disminuido a manos de la agricultura, aún en campos de muy baja aptitud agrícola, tradicionalmente ganaderos, dando como resultante una menor producción ganadera pastoril. En efecto, la falta de competitividad con respecto a la agricultura obligó a los rodeos a migrar desde regiones altamente productivas a regiones marginales; con la consecuente reducción del tamaño de los planteles y la menor producción por vientre. Vale aclarar que esta migración llevó también al abandono de la infraestructura, y a la pérdida progresiva de la cultura del trabajo, no sólo con respecto al manejo directo con la hacienda, sino también a otros oficios ligados a la ganadería, como alambradotes, molineros, etc. Pero además, las regiones marginales fueron sometidas, por lo general, a condiciones de sobre-pastoreo, generando una degradación progresiva de estos ecosistemas, agravando aún más la situación general.

3. ANÁLISIS DE LA GANADERIA PROVINCIAL

3.1. Evaluación de los modelos actuales de Cría Vacuna

El centro norte de la provincia de Santa Fe se caracteriza por desarrollar un modelo de cría vacuna extensiva con escasa incorporación de tecnología, donde la **oferta forrajera natural** es el soporte de la alimentación de los rodeos de cría. La misma depende de las condiciones climáticas imperantes, dejando sujetos a los rodeos a oscilaciones constantes en cuanto a la cantidad y calidad del forraje disponible, con muy pobre ajuste de carga y con períodos donde se torna limitante, inclusive la disponibilidad de agua de bebida, elemento vital para llevar adelante el proceso productivo. En general podemos estimar que se trabaja con cargas muy bajas, con prolongados períodos de servicio y un manejo sanitario deficiente que da como resultado bajos porcentajes de preñez, y un promedio de terneros al destete menor al 50%. Las principales limitantes productivas del Norte, principalmente en los Bajos Submeridionales y parte de la Cuña Boscosa, son la falta de recursos forrajeros implantados y reservas, y/o el no aporte de la suplementación estratégica, previa al servicio. Esto impide lograr un buen estado corporal de los vientres, dando como resultado que muchos de ellos no entren en celo. La otra categoría afectada, es el destete; que no cuenta con el aporte de proteínas necesarias en la dieta, por la baja calidad de las pasturas naturales, necesarias para un desarrollo y crecimiento armónico; retrasando en consecuencia la entrada en servicio de las hembras, y malformando a los machos que serán destinados “a posteriori” a la exportación. Esta realidad, se ve agravada en muchos casos, por un agua de bebida que supera en su contenido, los máximos permitidos de sales, principalmente sulfatos; responsables entre

otros, de serios desequilibrios fisiológicos, que impiden ganar peso al rodeo; y la manifestación de los periodos reproductivos; que dan como resultado los bajos índices estadísticos conocidos.

Aunque estos rodeos se ubican principalmente en el centro norte de Santa Fe, también hay que tener en cuenta los rodeos de las regiones más agrícolas, como son los pertenecientes a los departamentos del centro sur, que están limitados a sectores de menor aptitud productiva de los campos. En esos ambientes es la única actividad productiva que se puede desarrollar, por lo que los productores, en general pequeños y medianos, continúan conservando los planteles, que requieren al igual que los del resto de la provincia, de un manejo profesionalizado, para mejorar su productividad.

Por último, debemos mencionar que en algunos establecimientos del sur provincial se produce en campos agrícolas bajo el sistema de Cría Bovina Intensiva, que se caracteriza por utilizar una alta carga animal por hectárea, y alto nivel de tecnología.

Con el objeto de cubrir los déficit mensuales de los campos de cría, se recurre a la suplementación ya sea mediante rollos, silos, grano húmedo o molido, o bien mediante la implantación de pasturas y/o verdeos de invierno para mantener estable la carga animal a lo largo del año y satisfacer los requerimientos de los rodeos de cría.

El balance forrajero resultante requiere de **conocimientos técnicos** para su ejecución, y el responsable de su implementación debe ser un Ingeniero Agrónomo, ya que el productor no dispone ni del instrumental ni de las metodologías necesarias.

Durante el presente ejercicio (01/07/2009 al 30/06/2010) es posible detectar balances productivos complejos, donde establecimientos de cría con extensiones de 2000 a 3000 Has., han logrado sostener entre 600 a 800 vacas en el norte de Santa Fe con producciones de terneros del orden del 50%. Esto da como resultado la obtención de 300 a 400 terneros para venta y la necesidad urgente de repoblar con vientres los establecimientos, puesto que de lo contrario, los costos fijos, la presión impositiva y las estructuras tornarán a dichas empresas en deficitarias.

3.2. Descripción de la situación forrajera

Los establecimientos del centro norte de Santa Fe han sufrido dos contingencias climáticas graves: una de ellas en el período 2008/09 con una extrema sequía; y la otra en el siguiente período productivo, con muy elevados registros de lluvia del orden de 1500 a 2000 mm., lo que generó la pérdida de las pasturas consociadas preexistentes y la necesidad de su

reimplantación. Esto exige al productor ganadero efectuar importantes erogaciones económicas, con el agravante de que actualmente no existen líneas de crédito para tal fin, ni tampoco apoyo técnico para asesoramiento por parte de profesionales idóneos que contribuyan a la toma de decisiones correctas.

En cuanto a las reservas para el período otoño-invierno de 2010 se han realizado rollos y se han confeccionado silos de sorgo y/o maíz, como así también de grano húmedo.

En otras zonas más marginales, como desde los Bajos Submeridionales hacia el oeste, los regímenes hídricos se compusieron, y dados los pocos animales que quedaron después de la sequía, existe una importante disponibilidad de forraje como para utilizar de manera diferida. Pero en aquellas zonas en que las precipitaciones no fueron suficientes, quedó una pobre situación forrajera y una baja disponibilidad de agua para bebida.

Otra región que merece un análisis especial, es el de las islas. Cuando allí baje el nivel del río, llegarán las heladas, habrá una importante disminución de oferta forrajera, y en consecuencia surgirá la necesidad de reubicar la hacienda que estaba destinada a esos campos.

En términos generales, el estado corporal del remanente de vacas de la mayoría de los establecimientos es óptimo para ingresar al invierno, ya que no sólo la oferta forrajera del período primavera-verano fue muy bueno, sino que también, y a raíz de las abundantes precipitaciones, subieron las napas subterráneas y hubo, con ello, una excelente recarga de lagunas y campos bajos, como cañadas y arroyos colectores.

3.3. Situación económico-financiera de los productores ganaderos

La baja productividad de los planteos de cría ha llevado a una importante descapitalización del sector productivo. Se han vendido de los rodeos todas las vacas vacías por tacto (inclusive vacas con medio diente y vida útil), no hubo incorporación de nuevos toros y tampoco se pudo realizar retención de vaquillonas propias para mantener el stock de vientres de los establecimientos.

A partir del mes de diciembre de 2009 se insinuó un cambio en la situación de los precios de la hacienda en pie que se acentuó en los meses de enero y febrero del corriente año, de manera que aquellos establecimientos de ciclo completo (cría, recria e invernada) pudieron colocar en el mercado hacienda gorda a valores que superan la media histórica, ubicándose en torno de U\$S 1,50/Kg. vivo. Por lo general, los establecimientos de cría se encuentran con el problema de tener que repoblar con vacas preñadas de medio uso o vaquillonas preñadas a

valores que oscilan entre \$ 2.000 a \$ 3.000 c/u según la categoría, procedencia y calidad de la hacienda. No existen créditos para la compra de vientres ni tampoco para la retención de vientres, y los plazos de pago no se extienden más allá de los 60 días.

4. PROPUESTAS PARA SUPERAR LA SITUACIÓN

Aunque existen muchas herramientas no todas se pueden implementar de igual manera en los diferentes sistemas productivos. De aquí la importancia de las tecnologías de procesos, que a partir del conocimiento de la producción animal y de los recursos (ambientales, tecnológicos, humanos, económicos) disponibles en cada sistema de producción, permiten obtener la mayor eficiencia posible de los rodeos.

Las tecnologías de procesos tienen la ventaja de que en muchas situaciones, con muy poca inversión, se puede lograr un gran impacto productivo, por ej. la división de un lote con boyero eléctrico que permita hacer pastoreo rotativo; el estacionamiento del servicio; ó simplemente regular la carga a las reservas forrajeras disponibles, para que menos cabezas ganen más kilos, evitando así tener un rodeo numeroso, pero sin CC.

5. TECNOLOGÍAS DE PROCESOS PROPUESTOS

5.1. Manejo de los rodeos

El principal ajuste que se debe hacer en la ganadería provincial es el reordenamiento de los rodeos. Resulta necesario concentrar las distintas etapas por las que pasa el plantel de cría a lo largo del año (hacer coincidir el servicio con la época del año de mayor oferta forrajera y el mismo no se debe extender por un periodo mayor a 3 meses).

El rodeo debe manejarse por condición corporal (CC), ajustando la carga animal en base a esta condición y a la oferta forrajera. Así, si los rodeos están en una CC deficiente para la reproducción la mayor parte del año, la tasa de extracción será baja, y por lo tanto, habrá muchos animales que no produzcan, quitando recursos a los que sí producen, con una consecuente retroalimentación negativa.

Sobre-pastoreo ► menor oferta forrajera ► menor CC ► menor cantidad de terneros destetados.

Otro elemento a eliminar de los sistemas de producción, son todos aquellos animales improductivos, como por ejemplo los que pasan largos periodos sin aumentar de peso; las vacas vacías que no produzcan un ternero al año, ó vacas que sean viejas, ó que estén enfermas, etc.

5.2. Parámetros técnicos

Resuelto el aspecto anterior que garantiza tener un rodeo con un potencial de producción superior, consideraremos a continuación algunas propuestas superadoras con tecnología que potencie las productividades medias de la ganadería vacuna de cría:

a) Destete precoz: un destete a los 3 meses, ó antes, incrementa la preñez del rodeo general entre un 10% y un 20%.

b) Recría de terneros: debe elevarse el peso medio de los terneros logrados para que alcancen 180/200 Kg.

c) Recría y entore de las terneras: considerando clasificar a las mismas y asumiendo la recría del 80% de las hembras, es conveniente llevar a un peso de entore de 280/300 Kg., ya que produce un importante impacto económico, por el incremento de los kilogramos producidos. El 15% a 20% de las vaquillonas preñadas reemplazarán a las vacas vacías que se engordarán para la venta, esto implica **pasar los inviernos con los vientres gestando**.

d) Buen manejo sanitario: vacunaciones, minerales, vitaminas, desparasitaciones rotativas a los terneros y vaquillonas y anual al rodeo general y a los toros, control y sangrado para brucelosis y tuberculosis descartando hasta lograr el estado sanitario de libre. Control de venéreas en toros y vacas.

e) Implantación de pasturas megatérmicas: (ej.: Grama Rhodes), sorgos forrajeros, leguminosas, como lotus y melilotus para suelos salinos alcalinos, encalado y fertilización.

f) Inversiones en infraestructura: molinos y aguadas, apotreramiento, instalaciones (ensenadas, bretes y mangas) boyero eléctrico, sombra natural ó media sombra.

g) Análisis físico-químico y bacteriológico periódicos del agua de bebida, a fin de determinar la aptitud de la misma; ya que los excedentes y/o los faltantes de alguno de sus componentes, según sea el caso; derivan en serias limitantes de la producción, y pueden provocar elevada mortandad en el rodeo, en los casos extremos.

h) Suplementación mineral: aplicación de cobre a rodeo general e inyectable a todas las categorías, con dosis directamente proporcionales a los contenidos de sales. Distribución de panes de sal cercanos a las aguadas que contengan menos de un gramo del sal/litro.

i) Manejo Genético: no debe restringirse sólo a una genética comercial como lo es la inseminación artificial (IA), ó la compra de reproductores, sino que debe ser complementada con un manejo de la genética de los rodeos, por medio de una correcta selección del biotipo de vientre (no es el mismo para cada sistema de producción) ya sea de raza como de tamaño corporal adulto. Por ej., a una vaca con un gran tamaño corporal adulto, después de una

parición es más difícil mantener su estado que a una vaca de menor tamaño, por lo que si no le brindamos una excelente oferta forrajera, difícilmente se preñe el próximo año.

La selección constituye otra herramienta del manejo de la genética, por parte del productor de los animales que mejor se adapten a su sistema de producción. Esta es una tarea a largo plazo, y de mejora continua (hoy mejor que ayer, mañana mejor que hoy), por lo que requiere indispensablemente del criterio de un profesional y de una constante toma y manejo de la información del rodeo. Se trata de otra tecnología de alto impacto productivo y baja erogación económica.

j) Suplementación estratégica: base proteica en el destete, y base energética en pre-servicio y en pre y post-parto de vientres. En toros, en pre-servicio.

5.3. Incorporación de Tecnología Intensiva Asociativa e Integración Vertical dentro de la Cadena Ganadera

La incorporación de tecnología intensiva asociativa y la integración vertical dentro de la cadena ganadera es posible mediante la conformación de grupos de productores, quienes pueden afrontar la compra de costosos equipos de última generación de siembra directa, maquinaria para la confección de silo de picado fino de maíz ó sorgo, desmalezadora con acondicionadores, enrolladoras y equipos de cosecha entre otros.

Este tipo de asociaciones constituye una forma práctica para adquirir equipos de trabajo e incorporar las mencionadas tecnologías. Tratándose de maquinarias de alto valor unitario es fundamental el aporte crediticio de las instituciones bancarias oficiales, como la participación de los profesionales Ingenieros Agrónomos, quienes serán los encargados del seguimiento y fiscalización de los mencionados grupos de productores. Existen en la actualidad, ejemplos exitosos de este tipo de asociaciones.

La asociación entre productores también resulta beneficiosa para concretar operaciones comerciales, ya sea para la compra de insumos a un menor costo, como para la venta de animales a fin de conseguir mejores precios.

Por otra parte es conveniente fomentar en los establecimientos, en la medida de lo posible, la integración vertical dentro de los mismos sistemas de producción, ya sea hacia atrás, como por ejemplo con la producción propia de granos forrajeros y de reservas, como hacia delante con la recría o engorde de los terneros producidos.

5.4. Manejo político de la problemática y posterior tratamiento legislativo

La inmediata superación del problema de la producción de terneros, exige un respaldo político y una legislación que considere a la cría vacuna, como una actividad vital para el centro norte del país.

El desarrollo de la actividad ganadera en el campo es importante, porque permite consolidar y arraigarse en sus lugares de origen a la familia rural, ya que es quien realiza las tareas diarias que la actividad requiere.

Por ello, debería considerarse la necesidad de legislar un programa, con objetivos a mediano y largo plazo; que contemplen el apoyo manifiesto a los productores a través de exenciones en impuestos y tasas, promoción de créditos blandos, desgravando el asesoramiento técnico profesional, etc.

Para la ejecución de estas medidas, resulta imprescindible la integración entre el estado y la actividad privada, como así también la participación en esta última de los Colegios de Ingenieros Agrónomos y Médicos Veterinarios, el IPCVA, la Asociación Argentina para el Manejo de Pastizales Naturales, el INTA, las Universidades, los fabricantes de maquinarias agrícolas, las Asociaciones de Productores y el sector de la industrialización.

Dentro del aspecto económico es necesario destacar algunos de los siguientes puntos:

- a) Otorgamiento de créditos con tasas de interés subsidiadas a largo plazo (5 a 10 años) para obras de infraestructura y adquisición de maquinarias. A mediano plazo (3 a 4 años) para la retención de vientres. Y a corto plazo (6 meses 1 año) para la adquisición de insumos para la siembra de especies forrajeras, granos y subproductos de la industria, para ser administrados en las etapas críticas de cada categoría, como se menciona anteriormente.
- b) Generar un mercado a futuro de terneros, otorgando mayor previsibilidad al criador.
- c) Proponer convenios con fabricantes de maquinarias agrícolas, ya que la provincia tiene el mayor polo metalúrgico del país. Realizar negociaciones a fin de que los productores tengan mayor facilidad para acceder a esa maquinaria.
- d) Otra necesidad fundamental, es la capacitación en los temas referidos en las propuestas técnicas, tanto de los productores como de los empleados rurales. Dicha capacitación se va a transformar en mayor producción de carne, y por lo tanto, en mayor rentabilidad para el productor, y mayores beneficios para el empleado.

6. PROPUESTA DE INCREMENTO DE PRODUCCIÓN EN DISTINTOS MODELOS PRODUCTIVOS PROYECTADA PARA LA PROVINCIA DE SANTA FE (PERÍODO DE 7 AÑOS)

El siguiente proyecto se elaboró teniendo en cuenta la necesidad de incrementar la producción de carne vacuna en la provincia de Santa Fe, y hacer extensivo el mismo a otras provincias. Tiene como finalidad ser elevado a las autoridades para su pronta ejecución. Asimismo se hace saber que el equipo de profesionales Ingenieros Agrónomos de la Comisión de Ganadería del Colegio de Ingenieros Agrónomos de la Prov. de Santa Fe - 2da. Circunscripción está a disposición de las mismas para realizar la coordinación y capacitación de profesionales competentes que pongan en ejecución el presente.

Los principales factores que inciden sobre la productividad y el resultado económico de los sistemas de cría para el centro norte del país, norte de Entre Ríos y Corrientes, son los siguientes:

- 1- BAJA CARGA ANIMAL EN VACAS POR HECTÁREA;
- 2- ESCASA EFICIENCIA REPRODUCTIVA DE LOS VIENTRES;
- 3- LENTO DESARROLLO DE LA RECRÍA Y ENGORDE;
- 4- INADECUADA ORGANIZACIÓN DE LOS RODEOS (VACAS/VACUNOS TOTALES);
- 5- INSUFICIENTE PLANIFICACION Y APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES.

Presentamos a continuación varios modelos de producción, evaluando los posibles resultados a alcanzar, y para ello tomamos como referencia el stock de hacienda declarado en el Proyecto del Plan Ganadero Provincial del Ministerio de la Producción, de la última campaña de vacunación antiaftosa del año 2009. Dada la importancia de la cría en algunos departamentos, del total se seleccionaron los siete siguientes:

Departamentos	Vacas	Vaquilonas	Toros	Total x Dpto	Superficie	Terneroas/os
San Cristóbal	385274	200926	18440	604640	1485000	170276
Vera	267642	76752	13845	358239	2109600	107419
Gral. Obligado	259196	85360	12377	356933	1092800	106992
9 de Julio	247121	78469	14702	340292	1687000	88548
Gral. Lopez	158020	93046	6208	257274	1155800	98454
San Javier	154723	48352	8447	211522	692900	67497
San Justo	117487	51287	6339	175113	557500	55374
Subtotal	1589463	634192	80358	2304013	8780600	694560

ECONOMIA DE LA CRIA VACUNA EN SANTA FE

AÑO		2010		2013		2015		2017		Incre-
Modelos		Situación Actual		Situación Futura I		Situación Futura II		Situación Futura III		mento
Sup. Utilizada		8780000		8780000		8780000		8780000		2010/17
INDICADORES	%	1er. Año	%	3er. Año	%	5to. Año	%	7to. Año	%	
Total Vientres		1.590.000		1.669.500		1.803.060		1.983.366		25%
Carga Vientres/Ha		0,18		0,19		0,21		0,23		
% destete		43,7		60		70		75		
Producción de										
Terneros por año		694.830		1.001.700		1.262.142		1.487.525		114%
Machos		347.415		500.850		631.071		743.762		
Hembras		347.415		500.850		631.071		743.762		
Reposición Vacas										
Refugo	15	238.500	12	200.340	10	180.306	10	198.337		-17%
Incorporación nuevas Vaq.	5	79.500	8	133.560	10	180.306	12	238.004		199%
Saldo hembras p/ Vta		29.415		166.950		270.459		307.422		
Total terneros/os venta por año		376.830		667.800		901.530		1.051.184		179%
Peso Destete		120 Kg.c/u		150 Kg.c/u		160 Kg.c/u		170 Kg.c/u		
Ingresos x venta Terneros por año		45219600		100170000		144244800		178701277		295%
		\$ 293.927.400		\$ 651.105.000		\$ 937.591.200		\$ 1.161.558.298		
Cant Vacas x año/Vta		238500		200340		180306		198337		
Ingresos x venta Vacas por año	100	350Kg c/u \$ 2,5 Kg	50	350Kg c/u \$ 2,5 Kg	25	350Kg c/u \$ 2,5 Kg	20	350Kg c/u \$ 2,5 Kg		
		\$ 208.687.500	50	\$ 87.648.750	75	\$ 39.441.938	80	\$ 34.708.905		
			50	400Kg c/u \$ 4 Kg	75	400Kg c/u \$ 4 Kg	80	400Kg c/u \$ 4 Kg		
				\$ 160.272.000		\$ 216.367.200		\$ 253.870.848		
				\$ 247.920.750		\$ 255.809.138		\$ 288.579.753		38%
Ingreso Total x Vtas. Terneros+Vacas										
Pesos		\$ 502.614.900		\$ 899.025.750		\$ 1.193.400.338		\$ 1.450.138.051		189%
Dólares		U\$S 128.875.615		U\$S 230.519.423		U\$S 306.000.086		U\$S 371.830.269		

* Primer modelo:

Situación Actual (Extensivo): sobre pastizales naturales (100%), sin suplementación, con una carga aproximada a 0,18 Vacas/Ha y un porcentaje de marcación de terneros cercanos al 45%.

* Segundo modelo:

Situación Futura I: sobre pastizales naturales (80%), incorporando un 20% de pasturas, y un nivel medio de suplementación, con una carga similar, y una marcación del 60%.

* Tercer modelo:

A - Situación Futura II: sobre pastizales naturales 80%, el resto pasturas cultivadas 20%. Una carga animal de 0,21 Vacas/Ha con un porcentaje de marcación del 70% incluyendo destete del 50% de los terneros a los tres meses y suplementando.

B - Situación Futura III: sobre pastizales naturales 80%, el resto pasturas cultivadas 20%. Una carga animal de 0,23 Vacas/Ha con un porcentaje de marcación del 75% incluyendo destete del 70% de los terneros a los tres meses y suplementando.

Para interpretar el cuadro se deberá tener en cuenta:

- En primer lugar, el incremento del rodeo provincial se realizará en base al propio rodeo sin la importación de otras provincias.
- El entore de las vaquillonas se realizará a los dos años, con un peso no inferior a 280/300 Kg:

Se efectuará una reposición en los dos primeros años del 15% (rechazando por vacías y viejas), reemplazándolas con las terneras convertidas en vaquillonas preñadas, y se incrementará con un 5% de terneras también pasadas a categoría de vaquillonas para aumentar el stock de vientres.

- En los años subsiguientes se irá variando esta proporción hasta llegar a un 10% y un 12% respectivamente.
- Las vacas de rechazo que se destinan a venta, en la situación actual se considera que son el 100% conserva, reduciéndose progresivamente a través de los años, y según los modelos, a un 50%, 25% y 20% respectivamente. Al resto se las vendería gordas, a mayor precio unitario.

Supuestos:

* U\$: \$ 3,90

* 20 a 22% de reposición anual: reposición y crecimiento del rodeo

* Pesos de destete: 120 Kg.,150 Kg.,160Kg y 170 Kg.

* Precio del ternero: \$ 6,50 /Kg .vivo

* Precio Vaca conserva: \$ 2,50 /Kg. vivo

* Precio Vaca gorda : \$ 4,00 /Kg. vivo

Es necesario para aumentar la competitividad de las empresas ganaderas futuras, que las mismas se desarrollen con una mayor inversión en **conocimiento y capital** por unidad de superficie.

7. CONCLUSIONES

El empresario ganadero deberá, para ser competitivo, **innovar** y para ello convertirse en demandante de un mayor nivel de conocimiento y gestión, a través de la **planificación**. También será trascendental mantener mercados con productos de calidad, resultando imprescindible reconquistar aquellos en el exterior que permitan la colocación de cortes preferenciales (bifes, lomo, cuadril) a valores internacionales.

Deberá existir una profunda integración entre el conocimiento de profesionales de Cs. Agrarias, Cs. Veterinarias y Cs. Económicas, la producción y la industria, que ensambladas por políticas oficiales hacia el sector y por políticas crediticias en las primeras etapas de este nuevo ciclo de la ganadería, constituya el eje sobre el cual se potencie la voluntad de **trabajar con hacienda**, considerando que el conocimiento aportado por los profesionales idóneos deberá garantizar la ejecución de los proyectos productivos mediante su supervisión y cuyos proyectos deben alcanzar una armonía económica, productiva, social y ambiental.

El proceso de intensificación en lo biológico debe dirigirse a un mayor ajuste de la cría a pasto, maximizando la carga de vientres fértiles por hectárea.

Subrayamos la importancia que la **familia rural** tiene en relación con el logro de una mayor producción de carne vacuna. Por ello su standard de vida deberá acompañar a esos mayores niveles de producción, siendo imprescindible el compromiso empresario para asegurar la permanente capacitación de encargados y personal rural.

El correcto manejo nutricional de la vaca de cría, será aquel que logre el mayor grado de coincidencia entre la oferta forrajera, y la demanda nutricional de los vientres; con un mínimo de suplementación estratégica.

