

ARTICULO REVISTA SUPERCAMPO 2002

GANADO BOVINO CRIOLLO Y SUS CRUZAMIENTOS EN LOS LLANOS DE LA RIOJA

AUTORES: Ings. Agrs. Pedro Namur, Carlos Ferrando, Germán Berone y Med. Vet. Tomás Vera

Carcterísticas de la Región y sus Sistemas Ganaderos

El Chaco Arido, que comprende Los Llanos de La Rioja, el noroeste de Córdoba, suroeste de Santiago del Estero, suroeste de Catamarca, noroeste de San Luis y este de San Juan, abarca una superficie de 10.000.000 de hectáreas donde las condiciones de clima y suelo imponen limitaciones naturales a la producción agropecuaria extensiva.

Temperaturas, suelo y fundamentalmente las lluvias son la principales características ambientales que limitan las posibilidades productivas del área. Las precipitaciones anuales varían de 450 mm al este (Noroeste de Córdoba) a 200 mm al este (Este de San Juan), distribuidas de Noviembre a Marzo. Sin embargo, los promedios anuales mencionados presentan una alta variabilidad tanto entre años como dentro del año. Así es posible que para una misma localidad se presenten años de 600-700 mm y otros donde las precipitaciones alcanzan sólo 180 mm. Por lo tanto, en esta área, la producción agropecuaria sostenible debe contemplar primero las características ambientales y sobre la base de las mismas fijar los objetivos productivos.

La cría extensiva de ganado bovino-caprino, principal sistema productivo del área, es una actividad que se adapta a las condiciones ambientales referidas. La vegetación natural es la principal fuente de alimentación de los animales. Los pastos, arbustos y arboles presentan una marcada estacionalidad en su crecimiento concordante con el período de mayores precipitaciones (Noviembre a Marzo). Por lo tanto, durante Noviembre-Marzo, se produce el crecimiento de la vegetación lo que determina, en dicho período que los animales dispongan generalmente una alta disponibilidad de alimento en cuanto a calidad y cantidad. Por el contrario, de Abril a Octubre, la calidad y cantidad del forraje disminuyen.

El pastizal natural, como consecuencia de la tala indiscriminada y el sobrepastoreo se encuentra altamente deteriorado y actualmente posee una capacidad de carga anual que oscila entre las 15 y 40 has por Equivalente Vaca (EV), dependiendo de la condición en la que se encuentre.

Una de las características principales de la ganadería regional es su estructura agraria, la que se puede dividir en dos grandes grupos de productores, 1) sistemas de campo cerrado, que representan el 28% de los productores, poseen el 65% de las existencias y abarcan el 62% de la superficie; y 2) sistemas de campo abierto de producción mixta (bovino-caprina), que representan el 72% de los productores, con el 35% de las existencias y abarcan el 38% de la superficie.

Se ve claramente que a pesar de que las tecnologías disponibles se adecuan a uno u otro tipo de productor las prácticas agronómicas y/o el orden en que se apliquen las mismas serán distintas en función de las necesidades de cada productor.

Las características generales de los establecimientos de la región son las siguientes: potreros de grandes extensiones con grandes distancias entre la aguada y el fondo del mismo (más de 8 km), escasa división de potreros y una deficiente ubicación de aguadas, falta de infraestructura adecuada para el manejo de la hacienda. Las consecuencias inmediatas, son: muy bajos niveles de producción individual y por hectárea y el deterioro constante de los recursos.

Como resultado de lo anteriormente mencionado se observa que los índices de destete y de producción de carne por hectárea provinciales no superan el 50% y los 4-5 kg de carne respectivamente.

Las principales razas de ganado bovino que componen estos sistemas ganaderos regionales son: Aberdeen Angus, Criollo Argentino y sus cruza.

Dentro de las distintas alternativas tecnológicas para incrementar y sostener la producción de carne bovina de los sistemas ganaderos podemos enunciar las siguientes: 1) Ordenamiento del Rodeo, 2) Adecuación de la Oferta Forrajera con la Demanda, y Manejo del Pastoreo, 3) Manejo Reproductivo y Sanitario, 4) Implantación de Pasturas, 5) Cruzamientos y 6) Estrategias de Comercialización.

De las alternativas tecnológicas mencionadas focalizaremos nuestra atención en los cruzamientos entre las dos razas bovinas que predominan en la región y en los resultados obtenidos en los trabajos que viene realizando la Estación Experimental Agropecuaria (EEA) INTA La Rioja, ubicada 25 km al sur de la ciudad de Chamental por la ruta Nacional Nro. 38 (Pcia. de La Rioja).

Características del Criollo

Haciendo un poco de historia vemos que el ganado bovino Criollo Argentino descende directamente de los bovinos traídos por los conquistadores españoles hace unos 500 años, Este ganado, evolucionó casi únicamente por selección natural, proceso que comprendió más de cuatro siglos, originándose como consecuencia una población que se caracteriza por su adaptación y calidad biológica para las condiciones ambientales preponderantes en las zonas marginales a las que actualmente se está trasladando la Cría de Ganado Bovino como consecuencia de la expansión de la frontera agrícola.

Las características más sobresalientes del ganado Criollo comienzan con el nacimiento del ternero, ya que prácticamente no existe la distocia en la raza Criolla. Trabajos realizados en Tucumán mostraron que los terneros Criollos mamaron más rápidamente que los de otras razas, lo que se correlacionó con un mayor nivel de inmunoglobulinas en los terneros Criollos, mientras que el nivel de inmunoglobulinas en el calostro de las vacas era el mismo para todas las razas estudiadas. Otra de las cualidades más sobresalientes de esta raza

es la mansedumbre, aspecto de fundamental importancia para las condiciones en las que se desenvuelve la ganadería de cría en zonas marginales (sin alambrados perimetrales, con mucho monte y aguadas muy distantes). Esta mansedumbre, permite efectuar un ahorro sustancial de energía, que puede ser decisivo en épocas de escasez de forraje. Con instalaciones precarias, nulas o inexistentes los Criollos pueden ser manejados sin contratiempos. También es notoria su gran capacidad de desplazamiento, que sumado a su menor frecuencia de bebida, la preparan para aprovechar grandes áreas de pastoreo.

Es evidente que la raza de ganado Bovino Criollo Argentino en rodeos puros o en cruzamientos es una herramienta de vital importancia ya que se adapta perfectamente a las condiciones medio ambientales y estructurales de la región.

Con el objeto de conocer el comportamiento productivo y reproductivo de las razas Aberdeen Angus ecotipo Riojano y Criollo Argentino La Estación Experimental Agropecuaria (EEA) INTA La Rioja realizó evaluaciones en ambas razas puras y en sus cruizas durante 16 años.

Estas evaluaciones fueron realizadas en áreas representativas de la zona, atravesando diferentes contingencias climáticas y con distintos sistemas de pastoreo.

Los resultados obtenidos muestran a las claras que la Raza Criolla se adapta perfectamente a las condiciones del área y es una herramienta clave para la producción de carne en zonas marginales.

Resultados con la raza Criolla Argentina pura y en cruzamientos

En uno de los trabajos realizado que tuvo una duración de 11 años de manejo extensivo en potreros de pastizales naturales con distancias a la aguada que rondan los 7 km entre el agua y la punta del potreros se obtuvo como resultado una mayor cantidad de kg de ternero destetado por vientre entorado en la raza Criolla que en la raza A. Angus Ecotipo Riojano (143 vs. 130 kg de ternero destetado por vientre entorado).

Un hecho notable fue que en años de extrema sequía en momentos clave como por ejemplo durante el servicio las diferencia en los % de preñez llegaron a ser de 57 puntos a favor de la Criolla por sobre la A. Angus pura (93% vs 36%). Este resultado es de ambas razas en un mismo potrero y con el mismo manejo sanitario.

Esto demuestra que a medida que los establecimientos poseen menor infraestructura, o menor capacidad forrajera y los animales deben desplazarse por enormes distancias en búsqueda de alimento, la raza Criolla supera ampliamente a la A. Angus Ecotipo Riojano.

Es importante hacer notar que la raza A. Angus utilizada en las experiencias es una raza adaptada a la zona debido a que estos animales se obtienen del

Establecimiento Balde El Tala que posee un rodeo cerrado de A. Angus con más de 40 años en la zona.

Todos los trabajos mencionados en este artículo han sido realizados con este A. Angus, por lo que podemos afirmar con un cierto grado de seguridad que las diferencias entre ambas razas se acentuarían si las comparaciones las realizaríamos con A. Angus extrazonal.

Con la finalidad de incrementar los niveles de producción de carne por hectárea, la EEA INTA La Rioja comienza a realizar evaluaciones para comparar la eficiencia reproductiva y productiva entre vientres puros Aberdeen Angus y Criollo Argentino, juntamente con vientres cruza Criollo Argentino x Aberdeen Angus y Aberdeen Angus x Criollo Argentino. Estas evaluaciones fueron realizadas siempre dentro de un sistema que integra el manejo conjunto de pasturas introducidas con pastizal natural. Los resultados de cuatro años (1998-2001) de trabajo se muestran en el cuadro 1.

Cuadro 1. Peso al destete (kg), porcentaje de destete (%), producción de carne/ventre entorado (kg) Promedio de 4 años (1998-2001) EEA INTA La Rioja

Raza Vientre	Raza Ternero	Peso Destete	Porcentaje Destete	Prod. Carne/ Vientre
A. Angus	A. Angus	156	81,8	127
½ Sangre (Criollo x A. Angus)	¾ A. Angus	179	86,5	154
A. Angus	½ Sangre (Criollo x A. Angus)	159	81,8	130
Criollo	½ Sangre (A. Angus x Criollo)	179	82,3	147
½ Sangre (Criollo x A. Angus)	¾ Criollo	167	86,5	144
Criollo	Criollo	157	82,3	129

Del cuadro 1 se desprenden las siguientes conclusiones:

- 1) La mayor Producción de Carne por Vientre Entorado se observa cuando se cruza una vaca ½ Sangre (Criolla x A. Angus) con un toro que puede ser Criollo o A. Angus, lo que nos permite obtener terneros ¾ Criollos o ¾ A. Angus.
- 2) Similares Producciones de Carne por Vientre Entorado se obtienen cuando se cruza una vaca Criolla con un toro A. Angus, siendo en este caso el ternero logrado un ternero media sangre .
- 3) El cruzamiento de una vaca A. Angus con toros Criollos no mejoró la Producción de Carne por Vientre Entorado con respecto a las producciones logradas con las razas puras.

4) Al incluir pasturas que nos permiten hacer un manejo diferente de la hacienda en determinados momentos del año la Producción de Carne por Vientre Entorado entre la Raza Criolla y la raza A. Angus ecotipo Riojano se igualan.

5) La ganancia diaria predestete de los terneros $\frac{1}{2}$ sangre y $\frac{3}{4}$ sangre es superior a los otros. Esto es una cualidad muy importante ya que en años muy secos podemos destetar anticipadamente para no perjudicar el estado de los vientre y con buenos pesos de los terneros.

Barreras para la Introducción del Criollo.

La principal barrera para la introducción del Criollo dentro de los rodeos es que se lo castiga con el precio de venta. Es notable ver que cuando entra un lote de Criollos a la pista de la feria y todos notan la tradicional diversidad de colores en el pelaje el precio cae entre un 10 a un 25% con respecto a terneros puros A. Angus o a terneros de pelaje uniforme.

Esto se debe a que se asocia al Criollo, sin pruebas realmente medidas y comprobadas, con un animal de bajos ritmos de ganancias en invernada, con bajos rindes a faena y con una calidad de carne en lo que respecta, a terneza y sabor, inferiores a los de otras razas.

Mediciones hechas INTA La Rioja, INTA Castelar, INTA Tucumán demuestran que esas aseveraciones son erróneas, ya que se comprobó, que la raza muestra similares ritmos de ganancia de peso posteriores al destete con respecto a otras razas y que la calidad y el rinde de los novillos Criollos o cruza con Criollo es igual al de otras razas.

Sin embargo es importante hacer notar que la raza Criolla presenta una importante ventaja comparativa, con respecto a las otras razas. La misma se refiere a la distribución de los tejidos carne-grasa-hueso. Si comparamos animales Criollos o cruza con Criollo con otra razas vemos que si bien poseen iguales rendimientos a faena los Criollo o sus cruza poseen una menor cantidad de grasa lo que nos permite obtener reses más magras, y con menos desperdicios posteriores.

Seleccionando dentro del Criollo? Para qué?

Por otra parte y como se ha visto el precio/kg ternero recibido cuando el ternero presenta características de criollo como ser variabilidad de pelaje llevó a la EEA INTA La Rioja, a investigar en este tema para ver si se puede obtener un ternero criollo o uno cruza de pelaje uniforme.

A través del seguimiento de vacas Criollas dentro de un rodeo general se vió que cuando la vaca Criolla, poseía un pelaje uniforme de color doradillo (colorado) y se cruzaba con toros Criollos del mismo tipo de pelaje o con toros A. Angus la mayoría de los terneros puros y media sangres presentaban uniformidad en el pelaje.

Debido a esto se comenzó a formar un rodeo de Criollo Doradillo Capa Entera, sobre los que se vienen realizando mediciones en los que se obtienen resultados reproductivos y productivos en condiciones extensivas de pastizal natural comparándolos con un rodeo de Criollo General de pelaje variado.

El objetivo de estos estudios es visualizar si al seleccionar por color de pelaje se podrían estar perdiendo algunas de las virtudes de la raza Criolla Argentina con variabilidad genética (dado que dentro de la raza Criollo Argentina se encuentran todos los colores de pelajes del ganado bovino *Bos Taurus*).

Los resultados obtenidos durante 4 años de investigación (1997-2000) son preliminares y hasta el momento los índices reproductivos y productivos se mantienen elevados (90% Preñez), sin detectarse diferencias entre las Vacas Criollas Doradillas Capa Entera y las Criollas Rodeo General en condiciones de cría extensiva en pastizales naturales.

En la actualidad el Rodeo Criollo Doradillo Capa Entera cuenta con 60 Vientres en producción, y sobre el mismo se comenzó a introducir el gen mocho doradillo mediante la introducción de toros Criollos Mochos Doradillos Capa Entera provenientes de INTA Leales Tucumán.

Conclusiones Generales

Por todo lo anteriormente mencionado podemos ver que la Raza Criolla posee cualidades (facilidad de parto, cuidado del ternero, capacidad de desplazamiento, mansedumbre), que se traducen en índices productivos que permiten mejorar la ganadería regional. Todas estas cualidades son perfectamente conocidas por los productores de la región, sin embargo, ellos tratan de evitar tener un porcentaje de sangre Criollo muy elevado debido a los precios obtenidos por sus terneros en la feria.

Sin embargo el trabajo científico de instituciones muy respetables demostró que no existen razones valederas para que se castigue de esa manera a una raza en particular.

Por lo tanto y para realizar de una vez por todas un manejo sustentable de un ecosistema (en este caso los pastizales naturales), y para obtener de este, la mayor cantidad posible de un determinado producto (en este caso carne bovina), es una necesidad imperiosa derribar ciertas barreras culturales que lo único que logran es impedir que determinados agroecosistemas ofrezcan la mayor cantidad de alimento posible y sin deteriorarse.