

PRODUCCIÓN DE NOVILLOS PARA EXPORTACIÓN

Latimori, N. J., A. M. Kloster y M. A. Amigone. 2000. Área de Producción Animal EEA INTA Marcos Juárez.

Marca Líquida, jul 00:17-20.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Invernada o engorde pastoril o a campo](#)

La compleja cadena agroalimentaria de la carne vacuna en Argentina, muestra deficiencias en varios de sus eslabones. Sin embargo cuando como productores observamos este escenario, tenemos una tendencia a detectar estas dificultades fuera del área de la producción.

Si bien es cierto que uno de los ejes para la expansión de la actividad se centra en la consolidación y captación de nuevos mercados, deberíamos tomar conciencia de las notables deficiencias que el sector de la producción adolece, como para estar a la altura de estos potenciales escenarios. Todo esfuerzo que apunte a desarrollar nuestro sector exportador, deberá contar con un sistema productivo que los respalde, pues una demanda sostenida desde el sector externo, no podrá ser abastecida en cantidad y calidad, sobre la base de los actuales sistemas de producción ganaderos. Como sabemos, en la región pampeana, la fuente más importante de abastecimiento de novillos destinados a la exportación se compone de animales provenientes de invernadas largas, generalmente remanentes de las invernadas para consumo interno. Es así que la producción de novillos pesados, adecuados por esta característica a las demandas de nuestros compradores externos especialmente de la Unión Europea, queda relegada a sectores donde por razones ambientales o tecnológicas, los ritmos de producción individuales no permiten la terminación dentro del primer año de invernada y los animales son comercializados durante la primavera-verano del segundo año, o más tarde aún. Por otra parte, la mayoría de las mejoras incorporadas a los rodeos de invernada en los últimos años ha favorecido la comercialización de animales más livianos y precoces, muy adaptados al gusto del consumidor local pero cada vez más alejados de los estándares fijados para el mercado exportador.

Se evidencia así la necesidad de desarrollar modelos que permitan la producción de novillos con características de peso y calidad acordes con las especificaciones establecidas por nuestros compradores del exterior, dentro de esquemas de alta eficiencia biológica y económica para el productor. La información que se presenta en esta nota, es el resultado de varios años de evaluaciones realizadas en el INTA Marcos Juárez, en los que se integran las técnicas desarrolladas para las invernadas cortas de novillitos livianos, con animales de un mayor peso de faena. Anualmente se evalúan entre cinco y seis genotipos, pertenecientes a tres bases genéticas diferentes que pueden clasificarse en:

a) Biotipos carniceros: dentro de este grupo se evaluarán anualmente dos o tres grupos genéticos de novillos originados en el cruzamiento de una raza paterna elegida por su aptitud carnicera, peso adulto, por su difusión en la región, (Limousin, Charolais, Fleckvieh, etc.) sobre vientres Aberdeen Angus, dado que éstos constituyen el rodeo predominante en la región pampeana. En principio, la alternativa de utilización de novillos provenientes del cruzamiento de razas paternas carniceras de mayor tamaño sobre vientres británicos, tiene una doble justificación. Por un lado se aprovecha el vigor híbrido que se genera en la primera generación del cruzamiento (F1). Por el otro, se mantiene el rodeo de vientres predominante en la región pampeana, caracterizado por un tamaño adulto relativamente pequeño y buena aptitud reproductiva. Se trata además de un proceso más rápido y flexible que el que significaría la formación de rodeos puros para estos fines. Dentro de este grupo se estudiaron los siguientes cruzamientos:

Limousin x Aberdeen Angus (L x AA), Charolais x Aberdeen Angus (Ch x AA) Fleckvieh x Aberdeen Angus (F x AA) Fleckvieh x Hereford (F x H)

Cuadro 1.- Índices productivos de cruzas continentales

	L x AA	F x AA	F x H	Ch x AA	PROMEDIO
Peso inicial	200,5	193.4	191.6	167.5	188
Peso final	474.6	478.6	470.6	484.7	477
Duración ciclo	347	350	345	337	345
AMD	843	816	809	945	853
Carga (kg pv/ha)	1101	1083	1035	1019	1060
Producción (kg/ha pastura)	906	917	872	991	922
Producción corregida *	755	764	727	826	768
(*) Producción corregida por superficie de maíz utilizado y por el período de implantación de la pastura (6 meses).					

b) Biotipos con componente de razas rústicas: participan novillos procedentes de cruzamientos entre razas rústicas (criollo, índicas sintéticas) sobre vientres británicos para evaluar sobre recursos forrajeros de calidad a productos valorados por sus condiciones de adaptación a ambientes más desfavorables. En este grupo se incluyeron: Brangus x Aberdeen Angus (B x AA), Santa Gertrudis (SG), Criollo x Aberdeen Angus (C x AA).

c) Holando Argentino (HA): como es sabido, existen en la región pampeana algunas de las más importantes cuencas lecheras del país, lo que implica la presencia de un número importante de terneros o novillos Holando Argentino que se incorporan a la cadena de producción de carne. Si bien existe poca información estadística respecto de la composición racial de nuestras exportaciones, se estima que solamente en la provincia de Córdoba existen alrededor de 750 mil novillos y novillitos de raza Holando Argentino que son engordados para faena. A esto deberían agregarse cerca de 250 mil terneros que potencialmente podrían incorporarse a la producción de carne si el productor decidiera criarlos. Esto indica claramente la necesidad de desarrollar tecnologías que permitan incorporar a los novillos de esta raza a sistemas de producción más eficientes desde el punto de vista económico y que mejoren además su aptitud carnicera. Con este objetivo se evalúan novillos de esta raza incorporados con pesos y edades similares a los otros grupos, para facilitar su comparación.

El esquema de alimentación y manejo implementado para estos biotipos, se ajusta a los criterios aplicados en los planteos de invernada de alta producción sobre pasturas con suplementación estratégica. La base forrajera es una consociación de alfalfa y festuca alta utilizada con un sistema de pastoreo rotativo consistente en la rotación sobre seis parcelas, con siete días de permanencia en cada una de ellas, con una asignación de forraje promedio entre 25 y 30 gramos de materia seca por kilogramo de peso vivo (g MS/kg p.v).

Cada grupo recibe desde el inicio y hasta el final de la invernada, una suplementación con grano de maíz quebrado, equivalente al 0,7 % del peso vivo por animal y por día, con una interrupción entre noviembre y febrero. El grano se suministra una vez al día en las primeras horas de la mañana, y la cantidad se ajusta mensualmente luego de las correspondientes pesadas. Entre julio y octubre se incorpora heno de pasturas como suplemento, a razón de 3,5 kg/anim/día aproximadamente, para cubrir las deficiencias en la oferta forrajera determinadas por baja productividad invernal de la pastura.

Este esquema de alimentación y de manejo es perfectamente aplicable a sistemas de producción que incluyen verdes de invierno en sus cadenas forrajeras. Por otra parte, también los suplementos a utilizar merecen una consideración especial. En este sentido, si bien se reconocen a los granos como suplemento energético por excelencia, existe una serie de alternativas de forrajes conservados que pueden cumplir un rol similar y aún superior a aquellos. Entre éstos se encuentran los silajes de grano húmedo, silajes de planta entera de maíz o de sorgo y obviamente los concentrados comerciales. Cada uno de estos recursos debe suministrarse en niveles acordes a su concentración energética o calidad de los mismos.

Todos los animales son castrados entre los 5 y 7 meses (destete), no reciben ningún estimulante del crecimiento y llegan con 18-20 meses de edad a la faena.

RESULTADOS

Índices productivos de los biotipos carniceros:

Es importante destacar que los niveles de productividad varían entre años dependiendo principalmente del comportamiento de la pastura base, mientras que no sucede lo mismo con la calidad de la carne obtenida. Esto es así porque la carga animal se ajusta apuntando a mantener presiones de pastoreo (PP) similares año a año. De esta forma y si la carga está adecuadamente ajustada, se lograrán desempeños individuales similares entre años, aún con distintos niveles de productividad. En términos generales estos sistemas pueden sostener una carga media anual en kg de peso vivo/ha similares a aquellas con las que trabajamos en invernadas de novillos livianos, pero aproximadamente un 25 % menor cuando esta carga la expresamos en cabezas/ha.

Cuadro 2.- Índices productivos de biotipos con componente rústico

	B x AA	SG	C x AA	Promedio
Peso inicial	188	211,9	203	201
Peso final	442	473,4	468	461
Duración ciclo	369	347	350	355
AMD	689	754	757	733
Carga (kg pv/ha)	1138	1071	1048	1086
Producción (kg/ha pastura)	885	817	828	843
Producción corregida	737	681	690	703
* Producción corregida por superficie de maíz utilizado y por el período de implantación de la pastura (6 meses)				

Es notoria la falta de diferencias encontradas como se observa al analizar los promedios de productividad logrados. Tampoco fueron importantes las diferencias en la clasificación de las reses según conformación y terminación dentro de cada grupo. En general los animales de todos los grupos lograron una calificación satisfactoria en esta evaluación, resultando el nivel de terminación muy adecuado para los fines buscados.

El peso de la media res fue similar en todos los grupos, y todos generaron medias reses con pesos superiores al límite inferior requerido para satisfacer al mercado de la Unión Europea. Se destacan los buenos rendimientos al gancho de este tipo de animales (por encima del 57-58 %) estimados sobre el peso en pie a la salida del campo, luego de 15-17 hs de desbaste.

Índices productivos de los novillos Holando Argentino:

Estos mismos indicadores fueron calculados para los novillos Holando Argentino (HA) los cuales fueron producidos bajo los mismos criterios nutricionales y de manejo, que los biotipos carniceros antes descriptos (Cuadro 3).

En cuanto al resultado de la clasificación general de las reses de novillos Holando Argentino según su conformación y terminación, se encontró una altísima concentración de las mismas en U2-1, con un rendimiento promedio de 54 % y 137,1 kg de peso de media res.

Con respecto a la calidad, se utilizó un conjunto de herramientas que permiten medirla adecuadamente. Los resultados de las evaluaciones objetivas de calidad, llaman más la atención por la similitud que por las diferencias encontradas entre los diferentes grupos.

RESULTADOS ECONÓMICOS

Con la finalidad de hacer un análisis comparativo de las alternativas de producción de novillos pesados presentadas (biotipos carniceros y Holando Argentino) se estimó el margen bruto (MB) generado por dichas opciones en condiciones actuales de precios, junto con un cálculo de MB realizado para la actividad de invernada de novillos livianos (Cuadro 4).

CONCLUSIONES

Estos resultados sugieren que la producción y comercialización de este tipo de animal puede resultar una alternativa de interés para el productor de la región, como también una herramienta estratégica importante para lograr el abastecimiento sostenido de novillos pesados y de alta calidad con destino a exportación.

En general puede concluirse que los animales alcanzan el peso como para clasificar dentro del "tipo exportación" según los criterios prefijados con un adecuado estado de terminación dentro del año de invernada. Además esto es acompañado por muy satisfactorios resultados de rendimiento y calidad comercial del producto. Es importante subrayar que estas características (rendimiento y calidad) permiten obtener un precio por kilo vivo equivalente al novillo especial de consumo, lo que se refleja en el resultado económico de la actividad.

Cuadro 3.- Algunos índices de novillos Holando Argentino

Peso inicial (kg/cab)	184
Peso final (kg/cab)	508
Duración ciclo (días)	345
AMO (g/día)	939
Carga (kg pv/ha)	1081
Producción (kg/ha pastura)	1013
Producción corregida *	844
(*) Producción corregida por superficie de maíz utilizado y por el período de implantación de la pastura (6 meses)	

Cuadro 4.- Componentes del Margen Bruto (\$/ha)

ITEMS	LIVIANOS	PESADOS	HOLANDO
Pastura	27	27	27
Heno	38	29	29
Grano	40	36	39
Mano de obra	60	43	43
Sanidad	26	18	18
Compra de ganado (1)	652	503	368
COSTO TOTAL	843	656	524
Ingreso Bruto/ha (2)	1118	958	841
MARGEN BRUTO/ha	275	302	317
Margen Bruto/\$ gastado	0.33	0.46	0.60
Costo/kg vendido	0.60	0.55	0.41
(1) incluye costos de flete (0,02 \$/kg) + 4 % comisión e impuestos.			
(2) se descuentan costos de flete 0.02 \$/kg + 5 % comisión e impuestos.			
Fuente: C. Guida Daza, 2000; EEA Marcos Juárez. No publicado.			

Llama la atención las similitudes en el comportamiento de los diferentes grupos genéticos. Tal vez estas condiciones "favorables" para la producción (buen plano de alimentación, control de enfermedades, clima templado, etc.) permitan una buena expresión del potencial de producción de los diferentes grupos genéticos, minimizando la manifestación de sus diferencias genéticas.

Con respecto a la alternativa de invernar Holando Argentino, ésta se perfila como una opción muy interesante para las zonas donde existe disponibilidad de terneros. Este esquema de producción permite obtener muy buen resultado económico con menores niveles de gasto inicial que las invernadas convencionales.

Con los novillos pesados es posible obtener resultados físicos equivalentes a los logrados con las invernadas de livianos. Es decir que en esquemas ajustados, se logran productividades de entre 800 y 1000 kg de carne por ha de pastura. En cuanto a los resultados económicos, la invernada de novillos con mayor peso de faena, tiene ventajas adicionales sobre los novillitos livianos, especialmente debido a una relación kg producidos/comprados más favorable.

Volver a: [Invernada o engorde pastoril o a campo](#)