

Los números son buenos

Un técnico de la EEA INTA Bordenave propone el engorde a corral de toritos jóvenes mediante el empleo de alimentos no tradicionales, y asegura que los resultados económicos son ciertamente satisfactorios. Los detalles.

A partir de una **dieta sencilla** (granos de avena o cebada enteros más fibra, ambos a voluntad) al alcance de muchos productores, se pueden **terminar exitosamente machos enteros, lo que arroja un resultado productivo y económico muy interesante**. Esto transforma el engorde de una categoría de animales poco habitual en los planteos ganaderos argentinos en una realidad.

La opinión, al igual que todo el desarrollo de este artículo, pertenece a **Aníbal Fernández Mayer**, conocido especialista en cuestiones pecuarias de la EEA INTA Bordenave, en el duro suroeste bonaerense.

En la Argentina, a diferencia de lo que ocurre en otras partes del globo (Israel, Europa, Estados Unidos, por citar algunos casos), siempre se engordaron los machos castrados, ya sea por

una mayor demanda y mejores precios del mercado o porque existen ciertos **mitos que hablan de la imposibilidad de manejar a los animales enteros juntos, y menos que menos encerrados en un corral**. Sin embargo, esto es posible, especialmente si los toritos provienen del mismo campo (efecto de familiaridad) y están muy bien alimentados.

PASO DECISIVO

Un hecho que ayudó a evaluar el engorde de los machos enteros fue que desde hace muy poco tiempo se incorporó al mercado la **tipificación de “toritos jóvenes”, con menos de 2 años de vida y un peso de terminación inferior a los 450 kg**. Esto permitió generar una demanda en el mercado que en la actualidad, a criterio del técnico, está insatisfecha.

A partir de esa nueva tipificación se pueden engordar los machos enteros y cambiar muchos paradigmas y falsas creencias. **Una de las grandes ventajas que tiene este tipo de engorde es aprovechar los andrógenos (hormonas masculinas) del macho entero, como uno de los mejores anabólicos naturales que existe**. De esa forma se incrementan la acumulación de músculo (proteína) y de agua en la carne en detrimento de la grasa, y **se logra con la misma die-**

Alimentos utilizados

Alimento	Materia seca (%)	Proteína Bruta(%)	Digestibilidad (%)	Almidón (%)	Fibra detergente neutro(%)
Grano de avena	91,40	12,63	58,17	46,37	28,50
Torta de soja	92,79	41,75	86,75	-	-
Rollo de avena	89,50	2,50	48,25	-	75,50

Laboratorio de Forrajes INTA Bordenave

ta una mayor ganancia de peso, se mejora la eficiencia de conversión (alimento en carne) y se obtiene una carne mucho más saludable (menos colesterol). Además se genera una carne más tierna producto de las altas ganancias de peso que promueve un menor depósito de colágeno.

Este compuesto químico está directamente relacionado con la dureza de la carne. Cuando se dan menores ganancias de peso, por efecto de una alimentación inadecuada, por problemas de manejo o sanitarios, se incrementa la acumulación de colágeno en la carne y con ella se reduce su terneza. Justamente éste es un atributo que busca el consumidor y por el cual puede llegar a pagar un sobreprecio. Atributo que también se logra con cualquier otra categoría de hacienda (vaquillonas, vacas, machos castrados) siempre y cuando se obtengan altas ganancias de peso durante su recría y engorde y, en lo posible, no se registren mayores altibajos en la calidad ni cantidad de los alimentos.

El nutricionista del INTA destaca que esto último ocurre normalmente en los sistemas pastoriles donde los animales sufren grandes cambios en la calidad y/o cantidad de comida a lo largo de su vida productiva. Existen numerosos trabajos que demuestran que es posible, aun en los planteos pastoriles, sostener ganancias de peso muy adecuadas (mayores a 700 gramos diarios) producto de una buena base forrajera, suplementación estratégica y, básicamente, una apropiada planificación de los recursos.

SOBRE EL TERRENO

Para obtener elementos de peso en el tema se realizó una experiencia en el campo de **Juan Carlos Halter** –Coronel Pringles, provincia de Buenos Aires– durante 92 días (10/07 al 10/10/2011). Se utilizaron 26 toritos de 15 meses de edad y un peso vivo medio de 209,6 kg. La dieta estuvo compuesta por:

- Grano de avena (entera y a voluntad), 90% de la dieta.
- Torta de soja, 10% de la dieta.



■ Rollo de cola de avena, a voluntad.

En el cuadro **Alimentos utilizados** se describe su composición nutricional. Una de las claves de este trabajo fue el consumo del grano de avena a voluntad, es decir que los animales tuvieron acceso durante las 24 horas al grano en comederos. De esa forma todos pudieron comer a boca llena, lo cual se verifica cuando al día siguiente queda alrededor del 5% del grano entregado en la jornada previa. Este grano “sobrante” se debe mezclar con la nueva ración para evitar pérdidas.

En este caso no se utilizaron los llamados “silos comederos” sino que la ración se colocó en comederos abiertos tradicionales. Asimismo, para evitar cualquier trastorno digestivo (acidosis) no se usó ningún insumo adicional, ni sales ni monensina. Sin embargo no hubo ningún caso de “empacho”. Fernández Mayer asegura que esto lo tienen evaluado en numerosos trabajos a lo largo de los últimos años, con resultados exitosos.

IMPORTANTE

Para lograr estos altos consumos y no tener ningún riesgo en la salud de los animales es necesario respetar tres aspectos fundamentales:

- El grano debe estar siempre entero.

El engorde se facilita si los toritos provienen de un mismo campo y están bien alimentados.

DE NORTE A SUR DEL PAÍS II



Los animales deben tener libre acceso a una fuente de fibra, sin trozar. No necesariamente debe ser de buena calidad.

■ Debe existir un **adecuado acostumbramiento al grano**, empezando el primer día con alrededor del 30% del total de la dieta que los animales pueden consumir y luego se aumenta 0,5 kg de grano por día hasta llegar al máximo consu-

mo (los animales dejan grano en el comedero). Por ejemplo, un animal de 300 kg puede alcanzar un consumo máximo de $\pm 3\%$ del peso vivo, es decir 9 kg de materia seca/animal/día. En este caso, el primer día se pone 3 kg de grano por

Ganancias de peso

Fecha	10/07/2011	20/07	31/07	13/08	21/08	03/09	14/09	10/10	Producción de carne
parámetros									
Peso vivo (kg/cabeza)	209,6	219,8	227,9	252,6	270,9	298,3	328,3	371,0	161,40
Ganancia diaria de peso (kg/cab./día)		0,85	0,90	1,90	2,29	2,11	2,72	1,64	1,75

Resultado económico

Alimentos	Consumo medio (kg MS/cab./día)	Precio por kilo (u\$/kg)	Costo por cabeza y por día (u\$/cab./día)	Costo por kilo de carne producida (u\$/kg)
Grano de avena	7,0	0,14	0,98	
Torta o extrusada de soja	0,7	0,27	0,19	
Rollo de cola de avena	0,4	0,05	0,02	
Total de alimentación	8,10 kg MS/cab/día (2,8% PV)		1,19 u\$/cab/día	0,68 u\$/kg
Sanidad			0,04	
Personal			0,20	
Total Costo directo			1,43 u\$/cab./día	0,82 u\$/kg

Tasa de cambio: \$8,20 por cada dólar

Referencias: Grano de Avena 140 u\$/tn; Torta (extrusada) de Soja 140 u\$/tn; rollo de cola de Avena 25 u\$/rollo.

animal y se aumenta 0,5 kg por día hasta llegar a los ± 9 kg. **Esto se logra en un tiempo mínimo de 12 a 15 días. Mientras tanto se deben monitorear las heces.** Cuando aparecen heces muy chirlas y con olor a ácido (vinagre o láctico) se debe buscar los animales que tengan la cola “sucia” y proceder a sacarlos del corral y llevarlos a comer durante unos días forraje seco, como rastrojos o rollos. Luego se los puede retornar al corral. Incluso pueden existir algunos animales que no se adaptan a dietas con tan alta energía, y en esos casos se los debe sacar del corral y alimentarlos con una dieta fibrosa (forrajes frescos y henos o silaje).

■ Por último, los animales deben tener **libre acceso** (a voluntad) a una **reserva fibrosa** (rollos o henos) y **sin trozar** (fibra larga + de 10 cm). No necesariamente debe ser de buena calidad. En caso de no tener rollos se puede sustituir y con mucho éxito con el pastoreo de un rastrojo o de un campo natural. La clave en este caso es que exista en el rumen **fibra larga que obligue al animal a rumiar** para reducir el tamaño de la partícula y de esa forma se genera mucha saliva (fosfatos y carbonatos) que amortiguará la acidez en el rumen.

Estas recomendaciones se aplican también cuando se deseen utilizar los llamados **silos de autoconsumo**. Estos silos metálicos permiten un manejo muy sencillo de los concentrados y reducen el trabajo del personal. Con ellos se lo-



gran excelentes resultados, siempre y cuando se respeten las tres condiciones descriptas arriba. Si eso ocurre no es necesario agregar nada más, ni mezclar sales con los granos ni monensina ni otro aditivo para evitar la acidosis.

En los cuadros respectivos se muestran las ganancias de peso, los consumos de MS y el resultado económico obtenido en este trabajo. Todos los animales se vendieron a un valor u\$s 1,5 por cabeza. Esto está demostrando que aun con precios deprimidos se puede hacer este tipo de engorde y generar un ingreso interesante.

Los componentes de la dieta han sido cuidadosamente escogidos.