

En el establecimiento ganadero San Pablo -ubicado en la localidad Torzalito del departamento salteño de General Güemes- siendo pioneros en el NOA, se viene desarrollando en su feedlot, desde el año 2007, el engorde bovino de Machos Enteros Jóvenes (MEJ), en nuestro caso con una edad de faena menor de 14 meses de edad, para consumo en mercado interno.

Los responsables de llevar adelante el sistema de producción son los ingenieros zootecnistas Fernando Ailan (Gerente Ganadero) y Juan Carlos Cisint (Asesor técnico en nutrición). Las características agroecológicas de la zona son las siguientes:

- ◆ Altura sobre el nivel del mar: 605 metros.
- ◆ Primeras heladas: fecha media, 6 de junio; fecha extrema, 21 de mayo.
- ◆ Últimas heladas: fecha media, 22 de agosto; fecha extrema, 6 de septiembre.
- ◆ Período medio libre de heladas: 288 días.
- ◆ Precipitaciones promedio (últimos 50 años): 537 milímetros.
- ◆ Evapotranspiración anual (E.T.): 1167 milímetros, con déficit hídrico todo el año. Tipos de suelos: predominan los de textura franco limosa, también hay sectores con textura franco arenosa a arenosa (menos capacidad de retención de agua). Los suelos pueden presentar problemas de salinidad y/o alcalinidad. Son en general pobres en fósforo y nitrógeno. Además, baja estabilidad estructural y tendiente al “planchado”. En algunos lugares las pendientes superan el 2%.

## **Planteo productivo y nutricional**

La propuesta técnica de engorde para los terneros marca líquida, es producir MEJ para aprovechar el efecto hormonal, anabólico y natural de la testosterona, la cual se produce principalmente en las células de Leydig, ubicadas en los testículos.

La testosterona, hormona androgénica anabólica natural, provoca la retención de una cantidad mayor de nitrógeno en los tejidos musculares; favoreciendo así un aumento de peso vivo con un diferencial positivo en los individuos.

Otros puntos importantes son:

- ◆ Modificación de la composición del músculo, mejorando la relación “músculo-grasa”, es decir que se deposita una cantidad menor de tejido adiposo en el animal, por lo que mejora el rendimiento (alrededor de 2 puntos más comparado con los novillitos).

- ◆ Mejora de la conversión de alimento en carne.

El anabolismo es un proceso natural, fisiológico y no se debe menospreciar, gracias a él, los machos siempre son más pesados que las hembras, debido a un mayor desarrollo muscular, es un proceso constructivo y es considerado como algo positivo en la producción animal.

Los alimentos empleados en este feedlot son:

- ◆ Silos de maíz y/o sorgo.
- ◆ Concentrados energéticos: grano de maíz partido.
- ◆ Concentrados proteicos: pellet de girasol, algodón y soja.
- ◆ Urea.
- ◆ Pre-mezcla vitamínica con macro y micro minerales.
- ◆ Monensina.

Las dietas de los machos enteros no difieren en absoluto con la de los machos castrados.

Manejamos entre tres a cuatro tipos de dietas, dependiendo del peso de ingreso al corral y peso de salida a faena de los animales, categoría, edad, etc.

La capacidad de encierre instantánea actual del sistema ronda las 4.400 cabezas en 22 corrales, produciendo a la vuelta del año alrededor de 7.000 novillos, de los cuales aproximadamente 1.500 cabezas (todos marca líquida) son MEJ.

Los terneros machos enteros que ingresan al sistema de engorde provienen de los campos de cría pertenecientes a la misma empresa; tienen un peso aproximado de 190 kg promedio y son biotipo Brangus o cruza Brangus.

Hay que mencionar que los animales que no tienen el peso adecuado para ingresar el feedlot pasan por un proceso de recría sobre alfalfares con suplementación a corral.

Persiguiendo el objetivo de la empresa, de obtener más carne y menores costos de producción, se incursiona en sistemas no tradicionales en la zona con grandes satisfacciones.

Como podemos observar en el Cuadro 1:

◆ La eficiencia de conversión de alimento en carne en base materia seca se ve favorecida en 8% con respecto al testigo (macho castrado).

◆ El rendimiento al gancho se beneficia en aproximadamente un 2 %.

◆ El aumento medio diario de peso mejora un 9 % aproximadamente. Como experiencias personales después de cuatro años de trabajar con esta categoría y de haber engordado más de 5.500 MEJ podemos decir que:

◆ El manejo de los animales es el mismo que con las demás categorías, no observándose mayores inconvenientes en el comportamiento.

◆ No hemos percibido por parte del consumidor ninguna observación o diferenciación al momento del consumo de este tipo de animal. Hay que mencionar que la empresa cuenta con bocas de expendio de carne propias.

◆ Es un proceso que va a favor del bienestar animal al evitar que los terneros sufran en la castración; pierdan peso en ese momento y, además, se minimizan las bicheras y el uso de medicamentos.

<b>Cuadro 1 - Resultados Productivos</b>		
<b>Ítems</b>	<b>Novillitos</b>	<b>MEJ</b>
Peso de ingreso (kg)	189.00	195.00
Peso de venta (kg)	353.00	374.00
Días de engorde	158.00	157.00
Aumento medio diario (kg/día)	1.04	1.14
Eficiencia de conversión (kg MS/kg carne)	6.85:1	6.32:1
Rendimiento al gancho	58-59%	60-61%

**Por Ing. Zoot. Fernando Ailán ([fernandoailan@yahoo.com.ar](mailto:fernandoailan@yahoo.com.ar))**

**Ing. Zoot. Juan Carlos Cisint ([cisint@hotmail.com](mailto:cisint@hotmail.com))**