

8 MAYO 1986

## CEBO DE TERNEROS

La producción anual de carne de bovino en España, en los años 1980-83, fue de 420.000 Tm de peso canal.

Un 44 % de este tonelaje se produce con la **categoría Añojo**, es decir, animales machos o hembras de más de 12 meses de edad que conservan al menos una pala de leche en su arcada dentaria y un peso medio canal de 255 Kg.

### CEBO A PIENSO Y PAJA

En el cebo tradicional se emplean de 1.400 a 1.700 Kg de pienso para que un animal de 180 Kg alcance los 450/500 Kg de peso al sacrificio.

**El cebo con pienso y paja presenta unas claras ventajas:**

- Escaso empleo de **mano de obra** para atender un número elevado de animales.
- Estancia reducida** en el cebadero; en la mayoría de los casos inferior a 240 días.
- Altos crecimientos diarios.**
- Satisfactoria **calidad de la canal**, aunque a veces algo **engrasadas.**

La principal dificultad estriba en la **incertidumbre económica futura** de este tipo de producción, dado que la **inversión es muy alta**; y el precio de compra, tanto del ternero como del alimento, crece a una velocidad superior al precio que se recibe al sacrificio por este ternero cebado.

Una de las formas de **reducir los costes** de producción es la utilización correcta de forrajes.

### CEBO CON ENSILADO DE MAIZ

Las zonas de regadío del Valle del Ebro pueden producir anualmente **11 Tm/Ha de maíz**, o bien de **12-14 Tm/Ha de heno de alfalfa**. Sin embargo, el maíz forrajero (para ensilar) o las praderas de regadío, tradicionales en los regadíos de Francia o Italia, aquí carecen de importancia.

El mismo **maíz** para grano, pero cosechado con picadora a finales de septiembre y **ensilado**, da unas producciones de **17.000 Kg de sustancia seca/Ha** o lo que es lo mismo, unas **56 Tm/Ha de forraje con el 30 % de SS.**

Para cebar terneros con ensilado, éste debe ser de **buena calidad**, así su valor **alimenticio es alto** y el animal lo **ingiere** en gran cantidad.

Un ensilado de maíz de buena calidad se consigue al:

- Trocear el forraje (1 a 2 cm de largo).
- No contaminar el silo con tierra.
- Llenar, apisonar y tapar herméticamente el silo lo antes posible.
- Dejar fermentar durante 4 semanas.
- Consumir **rápido y regularmente** el silo una vez abierto.

El ensilado de maíz es **pobre en proteína** y en el momento de ensilar es recomendable añadirle por cada 3.300 Kg de maíz picado (1.000 Kg SS), 15 Kg de **urea**. También es recomendable incluir 13 Kg de **fosfato bicálcico** y 4 Kg de **carbonato cálcico**. De no hacerse esto, los minerales (calcio y fósforo) deberán darse con el pienso aportados por un **corrector mineral**.

En la primera fase, hasta los 200 Kg de peso vivo, se **adaptará** a los terneros a comer ensilado, reduciendo la cantidad diaria de pienso y heno, y aumentando la de silo. Una vez adaptados, los terneros recibirán diariamente **ensilado de maíz a voluntad y un aporte de concentrado**, normalmente con 1 Kg será suficiente.

Este concentrado será **rico en proteína** hasta que el animal alcance los 320 Kg de peso vivo. De la cantidad total de concentrado, unos 650 g serán **turtó de soja** y el resto **cereal y corrector mineral-vitaminico**. Alcanzando este peso vivo, podrá disminuirse el turtó y aumentarse el cereal.

Un ternero de los 180 a los 400/450 Kg de peso vivo consumirá aproximadamente **5.800 Kg de silo (1.700 Kg SS silo) y 225 Kg de concentrado**. Su ganancia media diaria de peso (1,1 a 1,3 Kg/d) estará en función de la alimentación y de la raza del animal. Los terneros Frisones alimentados con ensilado tienen menores crecimientos que los terneros Pardos, Asturianos o cruzados de Charolés.

Un mes y medio antes del sacrificio conviene suprimir el ensilado y realizar un **acabado a pienso**, para que la calidad de las canales sea la apropiada a lo que pide el mercado: buena conformación, adecuado estado de engrasamiento y color de la grasa blanco o crema.

Los terneros **nacidos en otoño** y alimentados con ensilado de maíz llegarán al **sacrificio** en el momento en que la demanda hace que los **precios estén altos**, lo que nos permitirá una flexibilidad en la decisión en cuanto a raza, alimentación, peso sacrificio. Por el contrario, los terneros **nacidos en primavera** llegan al peso de **sacrificio (450/500 Kg)** cuando la oferta de terneros está por encima de la demanda y los **precios tienden a bajar**. Esto nos limitará a escoger, para estos terneros nacidos en primavera, una alimentación más intensiva, elegir los animales más pesados en el momento de la compra y llevarlos a un peso de sacrificio no demasiado elevado (menos de 450 Kg).

## CEBO EN PRADERAS

El cebo de terneros en pastoreo de praderas de regadío es asimismo posible y apropiado a la zona. **Como factores limitantes para que un ganadero que tiene una nave para cebo intensivo de terneros use las praderas habrá que señalar:**

- Disponibilidad de **superficie de regadío** que no esté parcelada en exceso.
- Limitaciones de mano de obra y maquinaria (lo que orienta las producciones en el regadío hacia el maíz grano).
- Desconocimiento del manejo** de praderas y su aprovechamiento **en pastoreo**.

Para desarrollar el pastoreo de praderas se necesitan unas parcelas cercadas y una zona o unos establos donde realizar el acabado o pienso.

Los terneros **nacidos en primavera** son muy jóvenes en el momento de empezar el pastoreo a mediados de marzo, por lo cual sus **ganancias** de peso vivo en pastoreo son más bien **bajas**. A últimos de octubre finaliza el pastoreo y para alcanzar el peso de sacrificio de 450/500 Kg necesitarán un régimen de acabado durante 6 meses. El peso de sacrificio de este ternero **nacido en primavera** y con este tipo de alimentación se alcanzará en el momento en que los **precios** por Kg de canal están en el **mínimo**. Parece que en estos momentos **los terneros nacidos en primavera, al no encajar en un sistema de pastoreo para la producción de Añojos, deberían orientarse hacia una alimentación con silo de maíz o totalmente intensiva a pienso y paja, para poder sacrificarlos en el momento de los precios altos, produciendo la categoría Ternera.**

Los terneros **nacidos en otoño** se adaptan **perfectamente** al ciclo productivo de las **praderas**, ya que inician el pastoreo a la edad de 4 a 6 meses.

Las praderas de festuca alta con trébol blanco, permiten cargas en primavera de 14 a 20 terneros/Ha, con animales de 160 a 180 Kg de peso vivo. Los animales están **constantemente sobre la pradera**, evitándose de esta forma el meteorismo. El pastoreo se realiza rotacionalmente, cada parcela se pasta durante 5 ó 6 días, seguidamente se abona, riega, se deja crecer y no vuelve a ser pastada hasta pasados 25 ó 30 días. Anualmente se necesitan **300 Kg de 8-24-8 para el abonado de fondo y 200 unidades de nitrógeno en cobertera** repartidas en 7 veces y aplicadas después de cada aprovechamiento. Se suelen dar 14 riegos.

Si la carga es de 20 terneros/Ha, en la primavera es recomendable aportar en el pastoreo a cada ternero 1 Kg de cebada molida con minerales. Si la carga es de 14 terneros/Ha la suplementación no es tan necesaria.

**Las praderas deben pastarse antes de que la festuca espigue, pues así los animales la consumen bien y su valor nutritivo es alto, obteniéndose ganancias de peso elevadas.** En el pastoreo de verano-otoño, debido a que la producción de pasto disminuye, hay que reducir la carga a 7-10 terneros/Ha y suplementar diariamente a cada ternero con 1 Kg de cebada y minerales.

Siguiendo este tipo de manejo pueden conseguirse ganancias de peso vivo de 0,9 Kg/d por ternero, con lo cual a finales de octubre los animales pesarán entre 350 y 370 Kg, obteniendo 2.000 Kg de ganancia de peso vivo por hectárea de pradera con un aporte máximo de 225 Kg de pienso por ternero.

Posteriormente con un **acabado a pienso** durante 2 ó 3 meses, podremos sacrificar el añojo de 450 a 500 Kg y obtener canales, bien conformadas, con un estado de engrasamiento y una calidad de la canal satisfactorios.

Este acabado a pienso es costoso económicamente, pero tiene la ventaja de que el peso de sacrificio del ternero se alcanza en el momento en que los precios por Kg canal están altos.

Si en un futuro la caída de precios por Kg canal no fuera tan acusada en los meses que van de febrero a mayo, parte de este pienso de acabado podría sustituirse por silo o heno, para reducir los costes de alimentación.

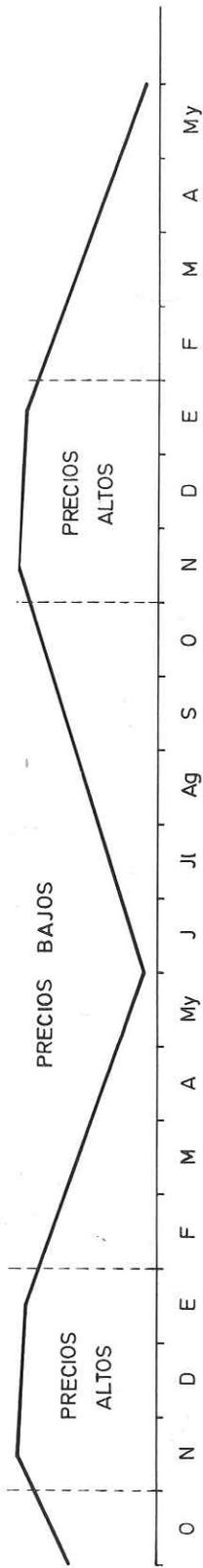


Informe realizado por P. Albertí Lasalle, de la Unidad de Producción Animal, Pastos y Forrajes.

SERVICIO DE INVESTIGACION AGRARIA DE LA DIPUTACION GENERAL DE ARAGON.

**AGRADECEREMOS DE A CONOCER EL CONTENIDO DE ESTA INFORMACION A OTROS GANADEROS**

**EVOLUCION ANUAL  
DE PRECIOS Kg CANAL  
CATEGORIA AÑOJO**



**EPOCA DE NACIMIENTO**

**TIPO DE CEBO**

OTOÑO

leche  
heno  
pienso  
1.700 Kg  
400 Kg  
VC 1,3 Kg/d



P  
I  
E  
N  
S  
O

PRIMAVERA

leche  
heno  
pienso  
1.700 Kg  
400 Kg  
VC 1,3 Kg/d



OTOÑO

leche  
heno  
pienso  
adaptación a silo  
Ensilado de Maíz a voluntad  
pienso 1 Kg al día  
VC 1,1 a 1,2 Kg/d



E  
N  
S  
I  
L  
A  
D  
O

PRIMAVERA

leche  
heno  
pienso  
adaptación a silo  
Ensilado de Maíz a voluntad  
pienso 1 a 2 Kg al día  
VC 1,1 a 1,2 Kg/d



PASTOREO  
DE  
PRADERAS

OTOÑO

leche  
heno  
pienso  
Pastoreo pradera polifita  
pienso 1 Kg al día  
VC 0,9 Kg/d



VC 1,35 Kg/d