

PRODUCCION DE CARNE OVINA Y VACUNA EN PREDIOS DE AREA REDUCIDA

ADRIANA VALLEJO
SILVANA de OLIVERA
7 de Agosto, 2008.

PRODUCCION DE CARNE VACUNA EN PREDIOS DE AREA REDUCIDA

Objetivos:

Engorde de ganado vacuno, orientados a la obtención de productos no tradicionales, apuntando a la diferenciación de mayor valor; destacándose tres categorías: novillos, vaquillonas y terneras “bolita”.

Obtención de una res joven, con peso de faena inferior al del novillo de exportación tradicional y con buena cobertura de grasa.

Aspectos por los cuales se ajusta el engorde intensivo a predios familiares

- Se utilizan las categorías biológicamente más eficientes.
- Los ciclos productivos se acortan, lo que permitirá aumentar la frecuencia de ingresos
- Se obtiene un producto diferenciado, de máxima calidad que puede obtener un sobre precio.
- Posibilita la continuación del ciclo de engorde y la venta como otra categoría, si no se llega a la terminación necesaria.
- Propician la vinculación entre los productores pequeños y la industria permitiendo su inserción en la cadena agroindustrial.

ESQUEMA DE PRODUCCIÓN:

OBJETIVO:

Diseñar un sistema sustentable que maximice el resultado económico conjugando por un lado la mayor eficiencia biológica de estas categorías en la producción de carne, con la mayor calidad de los productos y así lograr mejores precios de venta.

Base alimenticia: Praderas

Sistema de pastoreo: Rotativo con altas cargas instantáneas.

- La suplementación con fardos se realiza desde el inicio del otoño a las categorías de recría de novillos y vaquillonas.

-La suplementación con concentrados de granos, es estratégica y depende del balance forrajero de cada mes y de la categoría de engorde, (invierno y terminación).

-Estos fardos se realizan con los excedentes de forraje de las praderas de primavera-verano y con los residuos de cosecha de cultivos para grano o semilla fina.

-Los animales se manejan prácticamente todo el año en franjas de 1 a 7 días de permanencia.

-La reposición se concentra en dos momentos del año: en otoño, novillos y vaquillonas, con un ciclo de engorde de 10 a 15 meses; y en invierno e inicio de la primavera, las terneras para la producción de terneras bolita con ciclos productivos de 3 a 7 meses.

BASE FORRAJERA:

Objetivo:

- Maximizar la producción de forraje de buena calidad de la manera menos costosa con esquemas forrajeros sencillos y con mínimo impacto en el ambiente

Rotaciones forrajeras estabilizadas (expresado como % del área total del predio)

	Rotación	
	mas intensiva	menos intensiva
Pradera 1 año	15	10
Pradera 2 año	15	10
Pradera 3 año	15	10
Pradera 4 año		10
Alfalfas	15	15
Rejuvenecimiento de praderas	15	10
Verdeos de inv/ ver	15	
Mejoramiento sobre CN		15
CN	10	20

Fuente: Boletín divulgación N° 85. INIA

Dosis recomendadas de las diferentes mezclas

- 1,5 a 3 Kg /ha de TB
- 8-12 Kg /ha L
- 7-10 Kg /ha Dactylis o Festucas
- 6-8 Kg /ha TR
- 10 -15 Kg /ha Rg
- Las gramíneas son sembradas en línea con el fertilizante. Las leg se siembran en cobertura inoculadas y peleteadas. Las praderas son fertilizadas a la siembra con Fosfato de amonio
- Mejoramiento de CN con L corniculatus + TB
- Verdeo de invierno Rg INIA Titan + T alejandrino (10 Kg /ha de c/u)

Invernada de Novillos

- Se inicia en el otoño o principio de invierno con terneros de destete o novillitos de sobre año.
- Los primeros 15 días son de acostumbramiento y se manejan sobre CN o praderas viejas. Suplementación con fardo al 1,5 % del PV. El proceso continua con el pastoreo de praderas de mejor calidad en franjas de 3 a 4 días de permanencia.

Ejemplo: Calculo de franja

30 novillos* 200 Kg = 6000Kg PV

ADF = 3 %

6000 Kg PV * 0,03 = 180 Kg MS/día

Para ofrecer los 180 Kg MS/ día hay que ocupar 1059 m², frente del potrero 150 mt, entonces el ancho de la faja diaria debe ser $1059/150 = 7$ mt diarios.

- Cuando los animales pastorean en franja de debe ofrecer el 3-4 % del PV por día, con esta asignación diaria y con pasturas de buena disponibilidad y calidad los novillos obtienen ganancias de 800 – 1000 gs /día.
- En cuanto a la suplementación con concentrados si no se pudiera ofrecer el 3 % del PV, (invierno) se debe restringir la oferta del forraje de 1- 2 % PV y se debe suplementar con concentrado energéticos a razón del 0,5 -0,7 % PV.

Manejo de novillos durante la terminación:

- Se recomienda:
- Aumentar el NOF del 3 al 4 % del PV y manejarlos preferentemente en franjas diarias.
 - Si el estado de los novillos no llega al nivel de terminación deseado recurrir a la suplementación con concentrado, en el entorno de 0,6- 0,8 % PV.
 - El peso de venta en el campo es de 400 – 450 Kg

INVERNADA DE VAQUILLONAS

- Inicio de engorde con terneras destetadas o vaquillonas de sobre año (otoño - inv).
- PV promedio < que novillos, en igual dotación del sistema productivo el n° de vaquillonas sera mayor.
- Fase de terminación igual que en novillos.
- Los conceptos de suplementación con concentrados para la terminación igual que novillos.
- Peso de venta 300- 350 Kg en campo, partiendo de terneras livianas (100-140 Kg)

Invernada de terneras bolita

- La definición del producto final requiere criterios mas precisos. Peso max de media res 65 Kg, diente de leche, correcta conformación y cobertura de grasa.
- Si supera este peso critico la res es tipificada como vaquillona.
- La elección de las terneras de remplazo deben ser lo mas livianas posibles (100-150 Kg) y de razas carniceras precoces.
-

- Proceso de engorde más acelerado, con mejores ganancias de peso desde el inicio del engorde.
- Terminación:
 - Suplementar a fines de primavera y durante el verano.
 - Reducir ADF al 3 % PV .
 - Ofrecer concentrado de 0,6- 0,8 % PV.
 - Duración de la suplementación de 40 a 70 días.
 - Peso 240 -270 Kg de PV

Conclusiones

- Imprescindible buena base forrajera.
- Realizar engordes en ciclos cortos.
- Animales de reposición con bajo peso inicial y buen estado sanitario.
- Uso de franjas para mayor aprovechamiento de pasturas.
- Suplementación con granos en otoño- inv acompañada de restricción de forraje permitirá obtener buenas ganancias de peso con una dotación elevada.

- PRODUCCION DE CARNE OVINA DE CALIDAD EN PREDIOS DE AREA REDUCIDOS

- A nivel regional , la estructura de la majada esta orientada principalmente a la cría, por lo cual las ovejas de cría son la categoría mayoritaria, estando sus altos requerimientos concentrados en los periodos de pre-encarnerada, pre-parición y lactancia. Con esta orientación la producción de lana es complementaria a la producción de carne ovina.

Adicionalmente existen productores dedicados a la producción de corderos de mayor peso (CORDERO PESADO):

todas las razas

32 a 45 kg

1-3 cm lana

CC > 3,5

Machos y Hembras

Edad < 13 meses (2D)

- Para alcanzar un rápido crecimiento de los corderos y esos pesos deseados por el mercado se necesitan adecuadas condiciones de:
 - MANEJO SANITARIO
 - ALIMENTACION
- Manejo Sanitario:
 - Control de parásitos GI
 - Foot rot (Pietin)
 - Ectima contagioso (Boquera)
 - Clostridiosis

- Alimentación:
 - NOF generoso
 - Pasturas estivales de alto valor nutritivo (\hat{I} %PC, >12)

PROBLEMÁTICA ESTIVAL EN LA PLANIFICACION DE LA ALIMENTACION PARA LA RECRIA DE CORDEROS

- Pasturas - Restringida disponibilidad de sp de alta calidad y alta tasa de crecimiento simultáneamente
- Animal – Alta demanda de nutrientes (Crecimiento)
 - ┌ Mayor riesgo sanitario
 - ┌ Post- destete

Opciones para levantar esas restricciones

- **Pasturas convencionales:**
 - Alfalfa
 - TR
 - Lotus corniculatus y Maku
 - Achicoria
 - Llantén
- **Cultivos anuales estivales:**
 - Sorgo
 - Sudan
 - Maiz
 - Moha
 - Soja
 - Nabo forraje
- **Suplementación con concentrados**
- **Alimentación a corral**

Problemática invernal en la planificación de la alimentación para la recría e invernada de corderos

- Pasturas mejoradas:
 - Cantidad de pastura de calidad en otoño- invierno
- Pasturas naturales
 - Baja tasa de crecimiento
 - Baja calidad

Opciones para levantar esas restricciones

- Pasturas mejoradas: Praderas, Maku, Verdeos
 - Utilización de baja carga en primera invernada y segunda invernada en primavera.
 - Pastoreo controlado = acceso restringido a pasturas para aumento de carga otoño – invernal
 - Pastoreo controlado + suplementación
 - Pastoreo + suplementación energética
- Campo natural: ► Supl proteica (GMD moderadas, invernada primaveral) ► Supl energético proteica
- Alimentación a corral

Pastoreo controlado invernal para la producción de corderos pesado SUL

**Características de las pasturas utilizadas
en el CIEDAG, para el pastoreo controlado
durante el invierno**

Pastura	Disponibilidad Inicial Kg MS/ha/d	Altura cm	TC Kg MS/ha/d	PC %	Dig %
Cobertura Tb-L-Rg	1850-2000	15-25	21-24	18-20	80
Cobertura L maku	1850-2200	13-18	18-23	17-22	70-80
Pradera Tb-L-Rg	1900-3100	18-28	20-26	18-21	82

Fuente: SUL

Tiempos de acceso (hs/d), carga utilizada en cada tiempo de acceso y condiciones de encierro, en las experiencias de invernada de corderos con pastoreo controlado en CIEDAG

Tiempo acceso	Carga Cor/ha	Tiempo complementario al acceso
Permanente	12	-
6 hs/d	18	Encierro (hasta 23/9) con agua y fardo de L rincon
4 hs/d	24	
2-3 hs/d	28-32	

Fuente: SUL

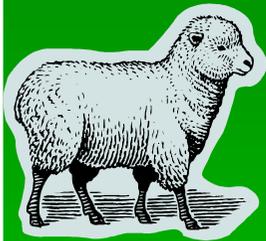
Comportamiento productivo de corderos en diferentes tiempos de acceso invernal a pasturas de alta calidad, con diferentes cargas y acceso permanente durante la primavera

Periodo invernal: 85 días; Periodo primaveral:35 días; Total invernada 120 días.

Tiempo acceso	Carga Cor/ha	GMD Invierno	PV inv Kg/ha	GMD Primavera	PV total Kg/ha	Lana Kg/ha
Permanente	12	180	184	180	221	38
6 hs/d	18	165	252	175	308	54
4 hs/d	24	125	255	182	338	70
2-3 hs/d	30	90	230	188	348	81

Fuente: Sul

- En conclusión, el pastoreo controlado surge como una herramienta para aumentar la producción por unidad de superficie cuando el forraje de calidad es escaso:



- Es una forma de racionar y repartir el forraje de calidad durante un periodo de tiempo mas prolongado.
- Es una metodología de mas fácil instrumentación para regular la asignación de forraje (Kg Ms/ha /d)
- Permite un uso eficiente de la pastura, utilizando altas cargas instantáneas durante breves periodos de tiempo evitando efectos negativos en la pasturas (pisoteo, contaminación , etc.)

Conclusiones

- La disponibilidad esta relacionada a la altura y estructura de las sp presentes en las pasturas (Densidad)
- Inicio de invernada de corderos con no menos de 1500 a 2000 Kg MS /ha y cambiar de parcela con remanente de 900 a 1000 Kg MS/ha, para:
 - No perder calidad del forraje ofrecido
 - No someter los animales a gastar mucha energía en buscar y seleccionar la mejor calidad
 - Permitir una rápida recuperación de la pastura.

Conclusiones

El acceso controlado a pasturas mejoradas en la recría e invernadas de corderos permite incrementar la producción por unidad de superficie a través de un aumento en la dotación que posibilita una utilización mas eficiente del alimento de calidad durante el periodo invernal.

- La reducción de hs de acceso a la pastura mejorada y el aumento de carga disminuyen las ganancias de peso individual de los corderos.

Conclusiones

- Este tipo de estrategia de manejo y alimentación es una herramienta que puede resultar de utilidad para sistemas de producción que dispongan de una pequeña área de pasturas mejoradas para la recría e invernada de sus corderos.