





	Dot.	Kg/UA	Kg/Há.
Productor sin ajuste de carga			
Ej. 87/88	0.78	172	134
Ej. 88/89	0.78	104	81
Productor con ajuste de carga			
Ej. 87/88	0.92	100	92
Ej. 88/89	0.84	73	61

Mientras que el primer grupo disminuyó un 40% su producción por hectárea y por animal, el segundo redujo un 34% su producción por há. y 27% su producción por animal, continuando un proceso productivo más próximo al normal al haber dispuesto más forraje por unidad animal. Aún, de todas maneras, la producción por hectárea y por animal es mayor en el primer grupo debido a que la carga está más ajustada a la producción del forraje."

**¿Cuál fue la producción de las pasturas durante el último período en cuestión y qué acciones pueden encarar los productores a nivel de establecimiento teniendo en cuenta la diversidad de situaciones?**

"La producción de pasturas en la zona de Basalto fue radicalmente distinta al ej. 87/88 si lo comparamos con el último ejercicio 88/89.

	VERANO	OTOÑO	INVIERNO	PRIMAVERA
año 87	3 - 5	10 - 12	5 - 6	22 - 25
	Kg			
MS/Há/día				
año 88	30	7 - 10	1 - 3	20
	Kg			
MS/Há/día				
año 89	0	5 - 7	?	

Un verano muy llovedor genera una alta producción de forraje que es trasladada al invierno en pie, y un invierno de

muy baja producción son las características del año 88. El año 89 se presentó con una producción 0 en verano y por debajo de lo normal en lo que va del otoño.

En años normales siempre se realiza una transferencia de forraje en pie de otoño y primavera hacia invierno y verano. En la primavera anterior la magnitud de la transferencia fue menor y en el otoño actual será escasa la posibilidad de realizarlo. La situación previsible para el próximo invierno será de depender exclusivamente de la producción estacional de pasto.

Para considerar la magnitud y la estrategia del ajuste entre oferta forrajera y demanda animal, se plantean resúmenes las necesidades de distintas categorías vacunas y lanaras.

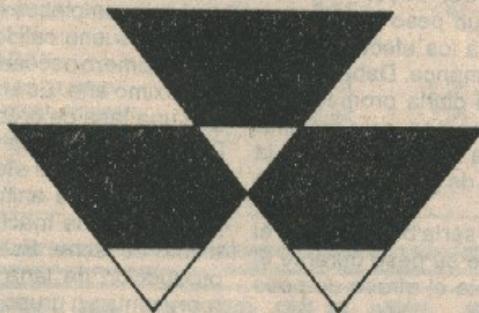
	Kg. Ms/día		Kg. MS/día
vaça seca	7 - 8	oveja seca	1
vaca gestando	11 - 12	oveja gestando	2
vaça lactando	15 - 16	oveja lactando	2.5
sobreaño	5 - 6	capón	0.6
ternero	3 - 4	borrego d. leche	0.3

Si calculamos la dotación que podrían tolerar los campos en el próximo invierno, estaríamos en valores entre 0.4 - 0.5 UG/Há. y lo que está en juego hoy es tratar de pasar este invierno de baja oferta forrajera para alcanzar la primavera con la mayor cantidad de animales posibles, evitando una descapitalización desmedida para comenzar a producir con un stock adecuado apenas normalizada la situación forrajera.

Las herramientas de que disponemos para planificar las medidas a tomar son:

- Manejo diferencial de categorías en el precio,
- Aumento de la oferta forrajera, y
- Racionamiento o suplementación."

## COSECHADORAS, TRACTORES E IMPLEMENTOS



**MASSEY-FERGUSON**

REPRESENTANTES

**MAYFER S.A.**

YAGUARON 1441

Tel. 91 26 25 - 92 07 08 - 92 08 21

Telex: MAYFER UY 22542 Fax: 598-2- 92 01 36



**¿Cuáles deberían de ser a juicio de ustedes las medidas de manejo recomendadas que deberían tener en cuenta los ganaderos dada la magnitud del problema?**

"La primera herramienta disponible para reasignar un recurso escaso es determinar en el predio el orden de preferencia de alimentación en volúmenes y calidad de las distintas categorías.

En un rodeo de ciclo completo en vacunos tendríamos:

- CRÍA - altos requerimientos nutritivos en volumen y calidad.
- RECRÍA - bajos requerimientos en volumen pero de buena calidad.
- INVERNADA - terminación - requerimientos altos en volumen y calidad.

La categoría de vacas de cría es hoy en el establecimiento la más exigente y la de efectos a más largo plazo. El resultado del bajo porcentaje de vacas preñadas debido a los niveles de alimentación pre y post parto ya es un hecho y deberíamos apartar el ganado preñado para priorizar la alimentación de este grupo. El objetivo es lograr el nacimiento de un ternero, minimizando el riesgo de la pérdida de la madre por acetonemia, al brindarle un plan nutricional adecuado. El destete debería de ser una medida ya realizada, de lo contrario tendría que ser programada de inmediato, ya que la reducción de requerimientos de lactación al estado de gestación temprana es de aproximadamente la mitad. Por otra parte ésta ha sido la categoría con mayor pérdida de peso vivo y no estaría en condiciones de sobrellevar una pérdida de peso moderada, como sufre este ganado en inviernos normales.

Los reemplazos serían las categorías necesarias para reponer las vacas refugadas del rodeo por viejas o falladas. Esta categoría estaría compuesta por las terneras y vaquillonas de sobreño.

Consideramos que la cantidad de animales a disponer de un mejor plano de alimentación deberá de ser la estrictamente necesaria para la reposición del rodeo.

Las vaquillonas deberán llegar a un peso de 260-280 Kgs. en pie para diciembre próximo a los efectos de ser entoradas y cumplir una buena performance. Deberían, en consecuencia, realizar una ganancia diaria promedio de 300 Grs. y el primer paso sería asegurarnos, este próximo invierno, de no perder peso y entrar a la primavera con la posibilidad de realizar 600 Grs. diarios de ganancia, factible de ser obtenida a campo natural.

El criterio a seguir con las terneras sería básicamente el mismo, asegurar el mantenimiento de su peso durante el invierno, para compensar rápidamente el atraso de peso vivo la próxima primavera.

El grupo de animales de invernada, estaría compuesto por los terneros machos y la escalera de novillos, las vacas falladas, terneras y vaquillonas de refugio. En un establecimiento de ciclo completo o invernador la tasa de extracción y por lo tanto la posibilidad de ajuste de dotación en circunstancias como las actuales dependen de mantener una ganancia en los animales en terminación (en mejoramientos o verdeos). Si ello no se logra, estos animales retrasan la terminación de los siguientes y se aumenta la presión de pastoreo, en la medida que cae la producción de forraje. Una medida adecuada sería la de retirar los animales en terminación que no tienen la posibilidad de rápido engorde y mantener en el predio los animales que se tendrán para terminar en la próxima zafra.

Por otra parte este grupo de animales sería (excepto en

terminación) los de menores requerimientos y donde una restricción en la alimentación tendría el efecto de retrasar la producción meses y no años, como en el grupo de animales de cría.

De realizarse un ajuste de dotación se debería comenzar por este grupo en los sistemas de ciclo completo.

En el rubro lanar tendríamos la misma estructura de producción:

- CRÍA - Altos requerimientos en volumen y calidad.
- RECRÍA - Exigentes en calidad

#### ANIMALES PRODUCTORES- Bajas exigencias DE LANA

Las majadas de cría encarneradas en marzo-abril tienen aumentos de requerimientos del orden del 70% a partir de junio y a partir de agosto un 150%. El nivel de alimentación que se disponga para esta categoría (la de mayor consumo y exigentes en calidad) determinará la aparición o no, de toxemia de la preñez con mortandad de animales afectando severamente la sobrevivencia de los corderos nacidos. Esta categoría tendría prioridad en la adjudicación del forraje disponible.

Los cuidados requeridos para la majada de cría se:

- Un buen control sanitario.
- Evitar encierres, movimientos y causas de estrés (perros, etc.).
- Refugio de falladas por revisión de ubre.
- Considerar la suplementación si no hay posibilidades de una baja presión de pastoreo.

Considerando estos aspectos podremos minimizar problemas como de:

- Cetosis.
- Bajo desarrollo fetal, causa de bajo peso al nacer y mortalidad neonatal.
- Bajo desarrollo mamario, causa de poca lactancia y baja tasa de crecimiento del cordero o mortalidad.
- Bajo desarrollo foliular, causa baja producción de lana permanente del cordero.

Los reemplazos necesitan un volumen bajo de forraje pero de buena calidad. Esta categoría estará compuesta por el número necesario de borregas para ser encarneradas el próximo año. Es importante que estos animales mantengan una tasa de crecimiento que les permita llegar con un peso adecuado a la encarnerada y no sufran pérdidas de peso vivo, lo cual afectaría su peso final como adulto.

El grupo de animales productores de lana está compuesto por los machos y el refugio de ovejas y borregas cliente de leche. Estos mantendrán un nivel aceptable de producción de lana aún en niveles de mantenimiento y representa un grupo muy plástico de manejo en el establecimiento. Serían también las categorías que permitirían realizar los ajustes en la dotación total del predio, o los de menor prioridad en la adjudicación de forraje disponible, debiéndose descartar todos los animales viejos o defectuosos".

**Ustedes han hablado también de aumentar la producción de forraje, si bien este artículo va a ser publicado cuando ya no existan posibilidades para los productores de realizar algún tipo de acción en este sentido, quisiéramos que nos comenten algo sobre la propuesta que han venido realizando en este sentido.**

"El aumento de la oferta se podrá encarar por la realización de verdeos de invierno y praderas consociadas. Esta alternativa ya fue realizada en muchos predios en el correr



de la estación, y se puede considerar que los verdeos o consociadas que se realicen a partir de ahora no darán los rendimientos de las sembradas en fecha, de todos modos continúa siendo para predios con aradas ya realizadas una alternativa a considerar con trigos de pastoreo.

En los verdeos debería incluirse el Ray Grass como forrajera de aporte importante a partir de agosto y con una fertilización de base en todos los casos.

En cuanto a las praderas consociadas sería una alternativa a considerar la inclusión de Trébol Rojo por sus tasas de crecimiento más altas que otras leguminosas.

Hay que considerar que el área que se destine tardíamente a verdeos o consociadas, es área restada transitoriamente al pastoreo (aumentará la presión de pastoreo del resto del área).

En la medida que se atrasen las siembras, más largo será el período de comienzo del pastoreo y por lo tanto la presión en el resto del área.

En caso de realizarse los mismos, convendría definir la o las categorías prioritarias y en función de éstas, el área requerida".

**¿Qué importancia le adjudican ustedes a la suplementación y qué recomendaciones y observaciones se dan a los productores que están pensando en ella como una opción en estas circunstancias?**

En una situación como la actual con factores que limitan la oferta de forraje (en cantidad y calidad), la suplementación es una herramienta que puede prevenir pérdidas de producción o de muerte de animales. A pesar del costo que

implica a corto plazo, es un medio al alcance de todos para no perder capital y asegurarse un ingreso futuro en la empresa.

En los predios que realizan cría de vacunos, el destete aún con bajo peso del ternero, realizados con suplementos que representan un bajo costo relativo por el nivel de consumo, permite un uso eficiente de la inversión al asegurarse la sobrevivencia de esta categoría y mejorar el plano nutritivo de la madre. Un manejo diferencial de la vaca de cría puede asegurar el capital y, con la sobrevivencia del ternero, asegurar los ingresos futuros de la empresa. Tomar medidas oportunamente en estas categorías tendrá el efecto de no comprometer el nivel de producción futuro, con bajos niveles de inversión.

Del rodeo entorado deberán separarse las vacas preñadas y ser ésta otra categoría a considerar en un programa de suplementación, con el objetivo de no perder capital. El riesgo de mortandad puede ser alto si no se dispone de forraje suficiente y sus efectos serán a largo plazo.

En lanares, para las ovejas encarnadas que no dispongan de forraje suficiente se puede prever ya el uso de concentrados, 30 días antes del parto.

El resto de las categorías, vacunas y lanares, posibles de suplementar, se deberían determinar en función de los objetivos del productor y de sus expectativas en relación a los costos.

Las necesidades de las principales categorías a suplementar en valores diarios para sobrevivencia de vacunos y lanares bajo distintas condiciones se muestran en el cuadro adjunto (expresado en Kg/día de suplemento).

CATEGORIA	NIVEL DE ALIMENTACION E.D.Mcal/día		DISPONIBILIDAD DE FORRAJE (KG/HÁ)			
			MUY BAJA <200 Supl.	BAJA 200-500 Supl. + past.	ME DIA 500-1000 Past.	ALTA >1000 Past.
<b>TERNEROS</b>						
<120Kg.	gana peso	7.2	2.35	1.18	Past.	Past.
120-140 Kg.	mantiene peso	7.0	2.29	1.14	Past.	Past.
>140 Kg.	pierden peso	7.0	2.29	1.14	Past.	Past.
<b>VACAS FALLADAS</b>						
<250-270Kg.	ganan peso	11.62	3.8	1.9	Past.	Past.
280-300 Kg.	mantenimiento	10.81	3.53	1.77	Past.	Past.
>310 Kg.	pierden peso	11.67	3.81	1.91	Past.	Past.
<b>VACAS PREÑADAS</b>						
<280 Kg.	ganan peso	13.94	4.56	2.28	Past.	Past.
280-320 Kg.	mantenimiento	12.0	3.92	1.96	Past.	Past.
>320Kg.	pierden peso	12.0	3.92	1.96	Past.	Past.
OVEJA DE CRIA		4.0	-	0.3	Past.	Past.



**Chapas de hierro galvanizado lisas y acanaladas**

**Cantoneras nervadas**

**Chapas galvanizadas para silos y tanques australianos**

**Galvanizaciones en caliente, por inmersión en baño de zinc fundido**

FERRARA 3383/89

D.T.: "GALMISA"

TELS.: 54 17 54 - 54 09 46

TELEX UY 22392



Hay que considerar en estos casos que la suplementación será en función de la oferta forrajera adjudicada a estas categorías por el productor.

La planificación de la suplementación una vez decidida deberá hacerse con anticipación para superar los problemas de implementación del caso en el predio. Debería considerarse:

- Realizar la compra del suplemento con anticipación por razones de precio y tiempo a los efectos de informarse adecuadamente.
- Considerar que al comenzar la suplementación de los animales, existe un período de acostumbramiento que retrasa el alcance del objetivo buscado.
- Determinar el tipo de comedero a usar, su ubicación, y su construcción.
- Oportunidad de la suplementación. Por ejemplo en una majada de cría se debería comenzar, como se estableció anteriormente, 30 días antes de la parición, ya que a medida que nos acercamos a la fecha de parición se diluyen los beneficios de la misma (corderos livianos, menor sobrevivencia, desincronización parto bajada de leche, toxemia, etc.)

La suplementación es posible realizarla con:

- granos, sub-productos de maquinación y raciones.
- reservas forrajeras: heno o silo.
- melaza.

La decisión es una cuestión de costos y de disponibilidad del producto.

La composición de los suplementos disponibles y una relación de precios por unidad de energía se muestran en el cuadro.

En cuanto a algunos aspectos prácticos de la suplementación en sí, podríamos considerar:

- suministrarlo 2 veces por semana, o día por medio, lo que redundará en:
  - . menor gasto de mano de obra
  - . nivel de consumo más uniforme
  - . el animal no espera el suministro y se retira a pastorear.
- siempre comenzar a dar un suministro en baja cantidad para aumentar gradualmente hasta llegar a la dosis determinada. En vacunos se debería comenzar como se estableció anteriormente y aumentar semanalmente en tercios.
- suministrarlo a un grupo homogéneo en cuanto a edad

y estado.

- en vacunos no mezclar mochos y astados, ni yeguarizos en ningún caso.
- disponer de 0.50 cm. de comedero por vacuno y 0.20 cm. por lanar, procurándose así el acceso simultáneo de todo el rodeo.
- no suplementar en días de lluvia, ni luego de trabajos en los corrales.
- retirar los animales que a la semana no comen así como los que representen síntomas de timpanismo o acidosis.
- todo cambio del tipo de suministro deberá ser gradual.
- si el suministro es diario es conveniente realizarlo a media tarde, no debiéndose cambiar la hora del mismo."

**¿Existe algún otro aspecto que a criterio de ustedes debería de ser riesgosamente cuidado en situaciones como la que nos ocupa?**

"Considerando el momento de penuria alimenticia que se vive, debemos aprovechar al máximo el poco alimento que se pueda suministrar. Para ello es necesario contar con una buena sanidad de los animales.

Primeramente, la desparasitación de los mismos según las distintas categorías. A los terneros y sobreañes suministrarles un lombricida de amplio espectro y de fácil aplicación, lo que se puede realizar conjuntamente con la vacunación contra gangrena y mancha. Para los casos en que los terneros vayan a estar confinados a un potrero chico con poco o nada de pasto, alimentándolos sólo a ración, podemos agregar a lo anterior la vacuna de la neumoenteritis.

El suministro de un complejo vitamínico A, D y E en forma inyectable y bateas con sales minerales (o mezcladas con la ración) que aporten un buen tenor de calcio y fósforo.

Para las categorías de ganado mayor a 2 y medio años de edad es conveniente: la desparasitación con un saguaypicida; la vacunación contra carbunco y mancha; el suministro de un complejo vitamínico A, D y E y sales minerales.

A todo esto es imprescindible tener un diagnóstico de gestación en las hembras que hayan sido entoradas para alimentar mejor a las preñadas, como lo planteamos anteriormente.

Repetir la desparasitación de terneros y sobreañes todos los meses debido a la carga parasitaria que ellos deben soportar en caso de ser confinados a predios chicos para su alimentación.

# DREGHAL

El más amplio stock del país en:

- Correas
- Cintas transportadoras
- Mangueras
- Cadenas
- Cables de acero
- Material eléctrico en general
- Automatismo industrial

Asesoramiento e información técnica.

**DREGHAL**

*Todo para su industria.*

**DREGHAL**

**DREGHAL**

Paraguay 1616 bis, Montevideo.

Tels. 91 40 03 - 90 55 25 - 90 07 58 - 98 12 11

Fax 92 12 81

Lo mismo podemos hablar para los ovinos, teniendo ciertas prioridades que son: ovejas de cría; borregas y borregos DL; capones, ovejas falladas y borregos y borregas 2 dientes.

Para la primera categoría es sumamente recomendable realizar una correcta desparasitación de toda la majada de cría (saguaypicida y lombricida) previo al parto. Vacunación contra gangrena y mancha, y suministro de un complejo vitamínico A, D y E que puede ser dado en forma oral. Todos estos trabajos se pueden realizar en una sola operación para evitar los arreos y encierros de estos animales. A la segunda y tercera categorías mencionadas, es necesario realizar las mismas operaciones, las cuales deberán repetirse mes a mes si es necesario.

El aporte de vitaminas A, D y E es sumamente recomendable debido a la carencia de estos elementos en las pasturas en épocas de penuria alimenticia y sequía. Las reservas de los animales son así muy escasas y a la vez muy necesarias, tanto para las madres preñadas como para el buen funcionamiento orgánico de todos los animales. Ej. evitar problemas de querato-conjuntivitis.

Lo mismo podemos decir con respecto a un buen aporte de fósforo y calcio, ya sea con la ración de suplementación o en bateas. Estos elementos, sobre todo el fósforo, son carentes en épocas de sequía por lo que se recomienda

hacerlo en forma de fosfato dicálcico que es altamente asimilable por los rumiantes.

Como consecuencia de la falta de alimentos o del racionamiento que practiquemos (si éste no está bien dirigido) podemos encontrarnos con diferentes trastornos y enfermedades sobre todo del tipo metabólico, como Toxemia de la preñez, Acetonemia y la Acidosis, por lo que recomendamos la consulta con el profesional correspondiente.

Muchos han sido los esfuerzos desplegados por técnicos del Plan Agropecuario en todo el país y fundamentalmente en aquellas zonas donde los aspectos climáticos han sido más adversos, pero también debemos destacar aquí la colaboración prestada por distintas agrupaciones locales de productores, que apoyaron y colaboraron desde sus inicios con las distintas acciones emprendidas.

A los técnicos de la Regional Salto-Artigas sólo nos queda agradecerles el tiempo y el esfuerzo dedicado a este intercambio de ideas, que si bien llegará a manos de nuestros lectores en forma tardía, pensamos que de todas maneras el mismo brinda una serie de recomendaciones e información que no se "envejece" con el tiempo y que será en consecuencia muy apreciada.

INGREDIENTE	PRECIO NS/Mcal ED	MATERIA SECA	CENIZA	PROT.	GRASA	Ca	P	En D Mcal/Kg
Paja de arroz	9,1	89,6	16,6	4,7	2,2	0,31	0,24	1,84
Cáscara de arroz	0	92,13	19,5	4,5	2,1	0,32	0,07	1,76
Harina de soja	52,33	88,24	5,9	44,76	1,43			3,57
Harina de girasol	28,47	91,07	6,08	35	1,99			3,09
Carne y hueso								
Harina 40 - 45	40,69	92,36	39,96	45,48	11,7	14,29	6,3	2,93
Harina de sangre	71,43	90	3,35	91,91	1,44	0,44	0,28	2,8
Harina de pescado	68,97	91,45	25,06	62,78	14,66	10,53	4,19	3,17
Afrech. de arroz	16,6	88,67	9,09	15,96	17,47	0,08	1,65	3,6
Afrech. de trigo	21,66	87,13	7,18	19	4,9	0,28	1,48	3,02
Maíz	28,74	87	2	10	4,5	0,13	0,31	3,6
Gluten de maíz	16,74	90	7,54	17,2	4,56	0,23	1,02	3,65
Sorgo	27,51	87,2	2,6	10	3,3	0,12	0,48	3,46
Melaza	22,21	79,1	12,2	7,7	0,3	0,17	0,08	3,41

## BALANZAS "THEMIS" PARA GANADO

Nuevo modelo "Solís", económico, con brete suspendido, porteras guillotina, plataforma a ras del piso y otras grandes ventajas, además del precio. Como siempre, se siguen construyendo los modelos convencionales.

Av. Millán 2889, Tel. 20 14 88 y 23 73 17  
Montevideo.