



Ing. Agr. Fernando Gorriti
Ing. Agr. Jorge Lena (1)

Situación de la crisis forrajera

Algunos conceptos de una sequía

Expertos en sequía que han visitado el país y la experiencia en esta área, coinciden que los fenómenos climáticos que conducen a una sequía se instalan lentamente y se retiran lentamente. Esto quiere decir que, como ya observamos en el último año y medio:

a) Las precipitaciones tienden a ser cada vez más escasas, en relación a lo normal esperado para cada estación en particular.

b) No sabemos hasta cuando tienden a disminuir las precipitaciones y cuando se estabiliza la sequía.

c) No sabemos cuando las precipitaciones comienzan a aumentar. En definitiva nos enfrentamos a una incertidumbre sobre la evolución del clima.

Producción de pasturas

Los suelos de esta zona de cristalino en una capacidad promedio de almacenaje de agua de aproximadamente 100 mm., que con respecto al país significan un medio de sequía (más del doble que los suelos superficiales de basalto y la mitad de los suelos agrícolas del país).

En un período de 8 años de registro de producción de pasturas (Ing. Agr. Daniel Formoso SUL), esta capacidad media de disponibilidad de agua afecta marcadamente la producción de pasturas, variando de 2000 hasta 5500kg./MS/ha/año.

Estas producciones son resultado además de lapices con gran dominancia de pasturas de verano, que resultan en una producción estacional con un gran pico de primavera-verano que se ven en el cuadro 1 y 2.

Estas características muestran que el mantenimiento de la dotación invernal en esta región, dependen en buena medida de la transferencia del forraje no consumido durante la estación de crecimiento (Primavera - verano) y trasladado hacia el invierno. Aunque si bien es forraje de baja calidad, actúa como reserva en pie para mantenimiento animal.

Producción animal

Es decisión cotidiana del productor ganadero el ajuste permanente de la cantidad de animales por potrero en función del pasto disponible, la estación del año y la ganancia que espera obtener en peso animal. El concepto de producción implica alimentar al animal por encima de las necesidades de mantenimiento, y es así que en el día y potrero a potrero se decide cuanto pasto se asigna por animal,

fijándose el nivel de producción a obtener. En animales jóvenes se puede observar baja proporción del consumo total derivado a mantenimiento e inversamente en los animales adultos. Esto resulta que relativamente pequeños ajustes de carga permiten obtener por parte del productor, ganancias, pérdidas o nula producción.

Situación actual y perspectivas

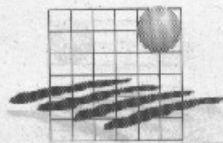
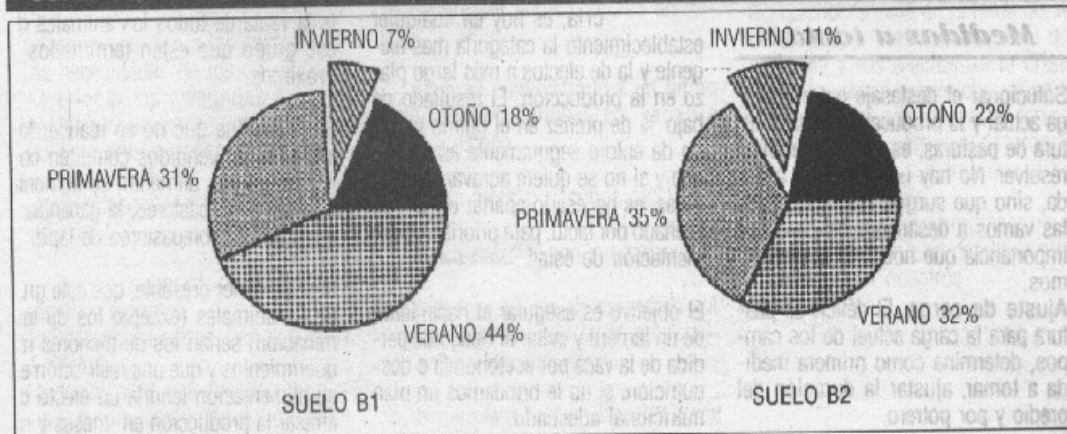
La reducción de la producción de pasturas en la última estación de crecimiento y la imposibilidad de revertir esta situación, aún produciéndose precipitaciones, nos enfrenta a una situación crítica hasta la próxima primavera o aún más. La situación actual de pasturas, visi-

CUADRO 1: PRODUCCIÓN TOTAL ANUAL (KG DE MS HA) DE DOS TIPOS DE SUELOS.

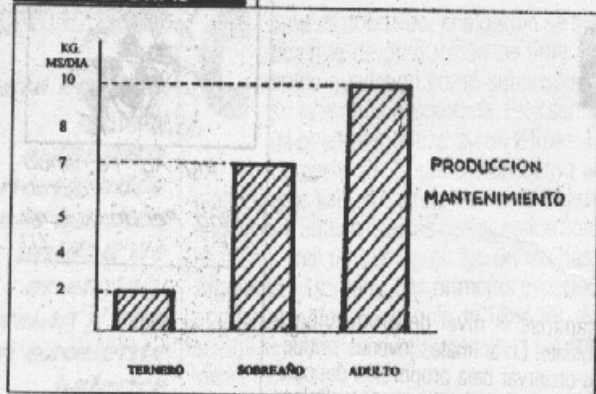
Período de evaluación	Tipo de suelo	
	B1	L2
Invierno 83 - Otoño 84	4934	3518
Invierno 84 - Otoño 85	1432	2589
Invierno 85 - Otoño 86	3200	4005
Invierno 87 - Otoño 88	5671	4628
Invierno 88 - Otoño 89	2127	2093
Invierno 89 - Otoño 90	4298	2329
Promedio	3610	3194

Fuente: Ing. Agr. D. Formoso, SUL.

CUADRO 2: COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LA PRODUCCIÓN TOTAL ANUAL



PASTURAS



tas como crecimiento de pasto por día y por há. Sería la siguiente:

Producción de pastura en KG MS/há/día

	Normal	Real
Primavera 95	12-15	10 o menos
Verano 96	14-18	7 o menos
Otoño 96	7-8	3-4 o menos?
Invierno 96	3-4	?

Estas pérdidas de producción, serán aún mayores en los predios que mantuvieron cargas altas durante la crisis forrajera, ya que la capacidad de rebrote en condiciones de sobrepastoreo es muy baja.

Si comparamos estas ofertas forrajeras con los consumos que realizan las distintas categorías que se tienen en el predio, se tiene una idea de la magnitud del desfasaje entre la oferta de pasto y la demanda.

Necesidades de diferentes categorías animales en kg MS /día

V. Seca	5-6	O. Cría seca	0.8-1.0
V. Gestando	6.5-8	O. Cría gestando	1.6-2.0
V. Lactando	8-10	O. Cría lactando	2.0-2.5
Sobreaño	2.5-3.5	Capón	0.8-1.0
Ternero	2-3	Borrego	0.5-0.6

Medidas a tomar

Solucionar el desfasaje entre la carga actual y la producción actual y futura de pasturas, es el tema central a resolver. No hay una solución aislada, sino que surgen alternativas que las vamos a desarrollar en orden de importancia que nosotros consideramos.

Ajuste de carga. El déficit de pastura para la carga actual de los campos, determina como primera medida a tomar, ajustar la duración del predio y por potrero.

La importancia de este ajuste de carga, lo reunimos en el siguiente cuadro.

El destete debería ser una medida ya realizada, de lo contrario debería ser ejecutada de inmediato, ya que le

Producción de carne

	Prod. Forraje	Prod. Prod./cabeza	Produc. /há
Normal	5.000 MS	0.80	110 KG. 88 KG.
Actual	2.500 MS	0.40	110 KG. 44KG.
Actual	2.500 MS	0.80	? ?

En el cuadro planteamos que un ajuste de campo ante la disminución de la producción de pasto, proponemos, a la misma logramos mantener la producción individual de las distintas categorías y logramos obtener una producción por hectárea acorde a la crisis que soportamos.

No realizar el ajuste de carga puede representar que la producción por animal sea nula. Esta representa mantener un animal en el campo sin producción salvando un capital, pero con un resultado económico desajustado para la empresa.

La magnitud del ajuste y las categorías a seleccionar se desarrolla en el siguiente punto, un rodeo de ciclo completo.

Manejo diferencial de categorías.

La primera herramienta disponible para reasignar un recurso escaso es determinar en el predio el orden de preferencias en alimentación (volúmenes y calidades) de las distintas categorías.

CRÍA

Altos requerimientos de nutrición en volumen y calidad, fecha fija.

RECRIA

Bajos volúmenes, calidad buena por existencias en ganancias de peso.

INVERNADA

Altos requerimientos en volumen y calidad. Admite atrasos en su programa de crecimiento.

La categoría de vacas de cría, es hoy en cualquier

establecimiento la categoría mas exigente y la de efectos a más largo plazo en la producción. El resultado de bajo % de preñez en el último período de entore seguramente es un hecho y si no se quiere agravar las pérdidas, es necesario apartar el ganado preñado por tacto, para priorizar la alimentación de éstas.

El objetivo es asegurar el nacimiento de un ternero y evitar el riesgo de pérdida de la vaca por acetonomía o desnutrición, si no le brindamos un plan nutricional adecuado.

reducción de requerimientos de lactación al estado de gestación temprana es de aproximadamente la mitad. Por otra parte la vaca de cría es la categoría de mayor peso vivo perdido en estos meses y no estaría en condiciones de una pérdida de peso moderada como sufre este ganado en inviernos normales.

La recría o reemplazos serían las categorías necesarias para reponer la vacas refugadas del rodeo por vieja o falladas. Serían las terneras y vaquillonas de sobre año y deberíamos determinar el número estrictamente necesario para la reposición del rodeo y adjudicarle un mejor plan de alimentación.

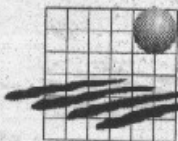
Las vaquillonas deben llegar a un peso de 280 kg. en diciembre próximo para ser entoradas y cumplir un buena performance. La ganancia diaria necesaria es de 280 a 300 gr. diarios durante la primavera, factible e nuestros campos naturales con un presión de pastoreo que permita selectividad.

Las terneras deben tener una estrategia de manejo similar al planteo de las vaquillonas.

El grupo de animales de invernada estaría compuesto por los terneros machos y la escalera de novillos, las vacas falladas y eventualmente por las terneras y vaquillonas de refugio. El primer paso del ajuste de dotación en el predio debe ser necesariamente la venta de todos los animales de ese grupo que estén terminados próximos.

En la medida que no se realice, los animales no vendidos compiten con los demás por alimento, se aumente la presión de pastoreo, la ganancia finalizan en sobrepastoreo de tapiz.

Hay que tener presente, que este grupo de animales (excepto los de terminación) serían los de menores requerimientos y que una restricción en su alimentación tendría un efecto de atrasar la producción en meses y n



años como en el grupo de animales de cría.
De realizarse un ajuste de dotación en el predio de ciclo completo, se debería empezar con este grupo.
En el caso de lanares, los criterios de grupos por orden de preferencia en la adjudicación de forraje sigue los mismos criterios que en vacunos.

Suplementación

En la situación como la actual, la suplementación es una herramienta que va a prevenir pérdidas de producción o de muerte de animales.

A pesar del costo que representa a corto plazo, es un medio al alcance de todos para no perder capital y asegurarse un ingreso futuro de la em-

ma.
Los predios con más riesgo de pérdidas importantes son los criadores. El destete, aún con bajo peso, realizado con suplementos que representan un bajo costo relativo por el nivel de consumo, es una inversión muy eficiente por asegurarse la sobrevivencia de esta categoría y mejorar el plano de alimentación de la madre. Asegurándose el capital y los ingresos futuros.

La determinación temprana de las vacas preñadas para mejorar su nivel de alimentación, apunta al mismo concepto anterior.

El riesgo de mortandad puede ser alto si no se dispone de forraje suficiente y una medida intermedia a ser considerada es suplementar las categorías más chicas de menos requerimientos relativos y mantener esa categoría (vacas preñadas) en baja carga.

En ovinos principalmente se debería considerar la alimentación de la camada de cría previo al parto, que resulta en un costo relativamente bajo, y asegurar la sobrevivencia de los corderos nacidos.

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

Las necesidades de los objetivos de las principales categorías a suplementar en valores diarios de consumo para sobrevivencia se muestran en el cuadro No.3.

La suplementación es posible realizarla con:

1. Granos, subproductos de maquila y raciones.
2. Resevas forrajeras, heno o silos.
3. Melaza.

La decisión es una cuestión de costos y de disponibilidad del producto.
La planificación de la suplementación,

una vez decidida, deberá hacerse con anticipación para superar los problemas de implementación del caso en el predio.

Deberá considerarse:

a. El tipo de suplemento necesario hoy en los establecimientos en crisis es enérgico.

Solamente se debería considerar los contenidos de proteína para los animales jóvenes (terneros).

b. Considerar que la cantidad de suplemento e incluso su tipo, depende de la oferta forrajera disponible.

c. Considerar que al comenzar la suplementación, existe en los animales un período de acostumbramiento que retrasa el alcance del objetivo buscado. Puede ser 2 o 3 semanas.

d. Determinar con tiempo el tipo de comedero a usar, su ubicación y su construcción.

e. Oportunidad de la suplementación. No se debería esperar una caída general del estado de los animales o considerar que los objetivos de la suplementación se diluyen si se comienza a suministrar tardíamente (cercano al parto) a vacas y ovejas de cría.

f. La elección del suplemento siempre debería hacerse en base a su precio corregido por su contenido de energía.

En el cuadro No 4 se muestra una relación de precios por unidad de energía.

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

1. Es posible suministrar el suplemento día por medio, sin afectar el resultado esperado, teniendo como ventajas:
 - ❖ menor gasto de mano de obra
 - ❖ nivel de consumo más uniforme
 - ❖ el animal no espera el suministro y se retira a pastorear

2. Siempre comenzar a dar el suplemento en baja cantidad para aumentar gradualmente la dosis. El aumento deberá ser semanalmente en tercios.

3. Siempre suministrarlo a un grupo uniforme de animales en cuanto a edad y estado.

- ❖ nunca mezclar vacunos mochos y aslados
- ❖ nunca mezclar con yeguarizos

4. Disponer 60 cm. de comedero por vacuno y 40 cm. por lanar, procurando así acceso simultáneo.

5. No suplementar en días de lluvia ni luego de trabajos de corral.



6. Retirar siempre a los animales que a la semana no coman, así como a los que presenten síntomas de timpanismo o acidosis.

7. Todo cambio del tipo de suplementos debe ser gradual. Semanalmente en tercios.

8. Es conveniente dar el suplemento siempre a la misma hora y es preferible en la tarde que en la mañana.

Conclusiones:

En una situación de crisis forrajera siempre se pierde y minimizar las pérdidas es la base de la estrategia a seguir.

No se minimizan pérdidas con una sola medida tomada, son un conjunto de medidas las que permiten los mejores resultados.

Ajustar carga, manejar diferencias de categorías, verdes y suplementación, cada uno con su objetivo determinado serán las mejores salidas. Todas las medidas tienen su tiempo y oportunidad para ser tomadas y lograr efectividad en cada una.

No considerar esto en la toma de decisiones es un error empresarial que se suma a los efectos de la crisis. Gastar a tiempo y bajo control en su efectividad protege ingresos futuros al manejar las pérdidas de producción y/o capital y disminuye el endeudamiento futuro.

Por último si como empresarios no tomamos medidas, en definitiva otros las toman por nosotros.

El destete, aún con bajo peso, realizado con suplementos que representan un bajo costo relativo por el nivel de consumo, es una inversión muy eficiente por asegurarse la sobrevivencia de esta categoría y mejorar el plano de alimentación de la madre.

