

Manejo Nutricional del Rodeo Bovino en Situaciones de Emergencia Climática

- Ing. Agr. Diego Leonhardt – AE y DT INTA General Acha.
- Ing. Agr. Federico Kent – AE y DT INTA Anguil.
- Ing. Agr. Fernando Lehr – AE y DT INTA Guatrache.

Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Diagnóstico de Situación

■ Oferta forrajera: “Según cantidad y calidad”

Por ejemplo: Pasturas, verdeos, pastizal natural, rastrojos, pajonales, rollos, granos, silos, etc. Para forraje en pie, estimar el volumen por hectárea para luego calcular el total disponible. Discriminar según su calidad (verde, seco, leguminosa, gramínea, etc.)

■ Demanda del Rodeo: “Según Categoría”

Por ejemplo: vaca de cría, vacas CUT, vaquillona de primer servicio, vaquillona de recria, novillitos, novillos, toros, según estado corporal, etc.

Realizar un balance entre:

- El Forraje total disponible y el Rodeo (en el primer caso discriminar por calidad y para el segundo según categoría).
- Confrontar cada categoría animal con el alimento más adecuado.
- Como resultado se obtendrá el escenario nutricional de cada categoría en el corto mediano plazo.

Algunas preguntas básicas a tener en cuenta para la toma de decisiones:

- ¿Qué y cuanto de reservas forrajeras tengo actualmente en el campo?
- ¿Cuánto vale la hacienda hoy, y cuanto valdrá probablemente al final de la sequía?
- ¿Qué animales hay que mantener en buen estado y cuales otros interesa que se mantengan vivos, aunque sea flacos?
- ¿Cuántos meses puedo necesitar mantener los animales?
- ¿Cuál es el costo de tener un bajo número de terneros el próximo año?
- ¿Cuánto puedo y debo invertir para salvar mi rodeo?
- ¿Cuál es el costo de tener un bajo número de terneros el próximo año?
- ¿Qué puedo conseguir y cuánto cuesta traerlo hasta el campo?

-¿Qué es lo más barato? ¿Cuánto necesito?

-Vender animales para bajar la carga.

-Sacar a pastoreo en zonas no castigadas.

-¿Cuánto me va a costar reponer vientres?

-¿Cuánto arriesgo de mi capital y de mis años de trabajo si no hago algo?
¿Cuánto puedo y debo invertir para salvarlo?

-Alimentar con el poco forraje que tenemos y tratar de suplementar.

-¿Con que personal y elementos se cuenta o se puede contar para el mayor trabajo que significan suministrar las raciones?

Categorización a tener en cuenta, para diferenciar su nutrición y/o destino:

- Destete precoz o anticipado: disminuye los requerimientos de la vaca. Es necesario planificar adecuadamente el destino de los terneros.
- Tacto: identificar las vacas vacías, permite decidir su destino (ir a los potreros con forrajes de inferior calidad y/o calidad, venta, etc.).
- Condición corporal: Identificar y separar animales comprometidos productivamente desde lo nutricional, permite decidir su destino. Es práctico realizarlo al momento del tacto.
- Vaquillonas de primera parición: es muy importante una buena nutrición para continuar eficientemente, desde lo productivo, en el establecimiento.
- Por peso: para cualquier especie, la proporción de nutrientes (proteína, energía, etc.) varía a medida que avanza en su edad.
- Por sexo: se relaciona con el peso adulto. Así que, animales de distinto sexo e igual peso, tienen diferentes requerimientos.

Procedimiento alternativo ante una emergencia climática:

*Bajar la carga animal

*Suplementar

Combinar ambas

Categorías a priorizar, si se decide reducir el rodeo:

- Vacas vacías, secas o enfermas.
- Toros viejos, enfermos.
- Vacas y vaquillonas que no se van a entorar.
- Terneros machos de recría.
- Vacas viejas con cría (CUT).
- Vacas de menor calidad con cría.

Suplementación

Priorizar según
necesidad
de la categoría

Vientres

Reposición

Recría e
Invernada

Toros

Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Vientres

Vacas adultas



Vaquillonas que van a 2° servicio.
(entore 15 meses).

Gestación
Parición
Servicio

Gestación
Parición
Servicio

Evaluar si es posible satisfacer su requerimiento nutricional

Seguir creciendo

Reposición de Vientres.

- Las categorías jóvenes, que repondrán vientres adultos, mantienen elevados requerimientos nutricionales.
- Terneras: es muy importante para aquellos sistemas que han adoptado el entore precoz (a los 15 meses de edad).
- Vaquillonas de primera parición: recordar que esta categoría aún no alcanzó su peso adulto, por lo tanto hay que cubrir estos requerimientos para no comprometer su productividad. Esto se acentúa cuando su primer servicio fue anticipado (a los 15 meses)

Recría e invernada.

- Tienen prioridad en salir del establecimiento.
- Sacar cuanto antes la categoría que esta en condiciones de ser comercializada adecuadamente.
- Si es necesario suplementarlos para que alcancen una mejor condición de venta, es la mejor opción.

Suplementos

El alimento que se utilizará depende de la situación del productor.

Recordar que "Suplementar"
es agregar lo que falta.

Forraje



¿ Que tenemos ?



Categoría
animal

Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Opciones de Suplementos

- Henos.
- Granos de cereales y oleaginosas.
- Balanceados comerciales.
- Silajes.
- Subproductos de la industria alimentaria.
- Bloques.
- Etc.

Los Henos

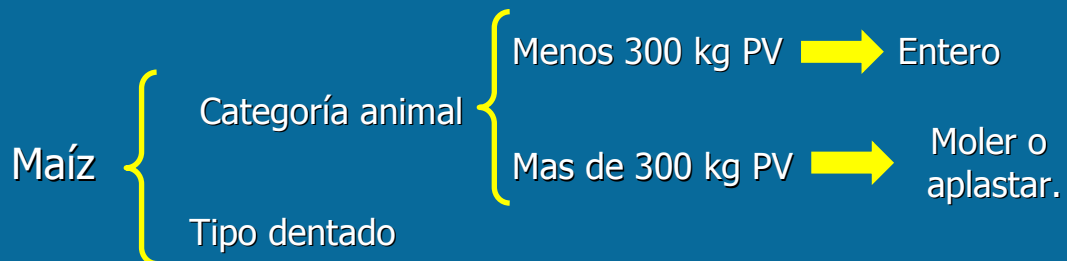
- En general presentan gran variación en su calidad.
- Cuando es baja su calidad, evaluar si es conveniente optar por otro suplemento, tener en cuenta el precio por kilogramo de nutriente.
- Descartar cuando hay presencia de moho, por riesgo de toxicidad.
- La presencia de malezas también hay que evitarla. Más allá de que disminuyen la calidad, existen especies tóxicas.
- Los rollos de alfalfa y avena son muy frecuentes: para el primer caso evaluar el contenido de hojas y el de grano para el segundo, ya que es lo más importante desde el punto de vista de aporte a la calidad, el resto es fibra.

Balanceados comerciales

Tener en cuenta su formulación en función de:

- Que alimento vamos a suplementar
- Que categoría animal
- Con que objetivo: mantener o incrementar el peso de la categoría

Suplemento energético: Granos de Cereales (procesamiento)



Sorgo → Partir o aplastar.

Trigo y Centeno → Mezclar con otros granos.

Avena y Cebada: mayor contenido Fibra, pueden suministrarse enteros.

Suplementos Proteicos

Suplementos	PB (%)	Valor relativo (%)
Pelet soja.	42-47	100
Pelet girasol.	28-35	66
Raicilla de malta.	23	54
Semilla Algodón.	20	48
Afrechillo.	17	40

Los Bloques

Generalmente contienen melaza, UREA y minerales.

El aporte de los mismos, con forrajes de baja calidad, no es suficiente.

Difícil regular el consumo.

Silajes

-Es una muy buena opción para aquellos que lo han confeccionado, y hoy lo tienen disponible.

-Para el productor que no lo ha considerado en su establecimiento, es una alternativa a tener en cuenta a futuro.

-Aportes principalmente son en fibra, energía (con gran variación) y bajo en proteína.

Consideraciones finales en la Suplementación

-Frecuencia de sequías

Utilizar instalaciones de bajo costo.

Buena accesibilidad para cada animal
(30 o 60 cm frente / animal, según dispongan
de acceso en uno o ambos lados del comedero)

-Lote de animales parejo (Tamaño, edad, cuernos, etc.).

-Si es un lote en terminación, no interrumpir hasta que los animales salgan del campo.

-Suplementar en el mismo horario.

-Acostumbramiento: progresivo para evitar el empacho.

-Si sobra alimento de días anteriores, es recomendable retirarlo.