

MANEJO DE UN RODEO LECHERO EN PRODUCCION

A. Lesser ¹

RESUMEN

El autor describe técnicas para evaluar el consumo de forraje y la disponibilidad del mismo dando pautas para combinar un buen aprovechamiento con una adecuada-satisfacción de los requerimientos del animal.

INTRODUCCION

El contenido de un tema amplio como el que abarca este título se puede clasificar en alimenticio, reproductivo y productivo para englobar temas varios que hacen el manejo del sistema para desarrollar la cosecha.

Ante una audiencia de profesionales veterinarios poco es lo que un Ing. Agr. - dedicado a atender productores lecheros, tiene para ofrecer en el tema reproductivo.

Por ello me voy a centrar básicamente en el manejo alimenticio considerando una explotación pastoril.

Mi propuesta para esta reunión es desarrollar ideas que hagan al arte de combinar el aprovechamiento del pasto y el satisfacer los requerimientos del animal.

ESTADO O CONDICION CORPORAL

Con estas palabras se desea definir el volúmen de reservas con que cuenta un animal. Esta práctica fue desarrollada en Oceanía para determinar cuantos vientres podría mantener durante el invierno para maximizar ingresos en la lactancia

¹ Ing. Agr. Coordinador de la Comisión Lechera de AACREA
Director de Consultambo de AACREA
Prof. Asoc. de Producción Lechera E.R. (R.A.)

siguiente. Si mantenían demasiados animales de forma tal que perdieran peso lo graban algunas lactancias adicionales pero la generalidad perdía producción. -

Si mantenían demasiadas pocas perdían lactancias.

Así surgió el estado mínimo necesario para no poder leche.

Es esta una práctica que fue descripta entre ustedes por Mendez J. y otros en - La Estanzuela sobre ganado Hereford. Para ello se inspiran de la tabla preparada para ganado lechero por Ellibank Dairy Res. Station del Estado de Victoria en Australia. Lo concreto es que si un animal no pare con un estado lógico en un sistema de baja suplementación no alcanza a desarrollar todo el potencial productivo.

Tanto en Nueva Zelanda, Australia, como de los EE.UU. se confirma que existe en esas condiciones una pérdida de producción del orden de los 7 kgs. de GB o más - por cada 30 kgs. de peso vivo que le faltan a la vaca por debajo del óptimo.

Esos 30 kgs. de peso vivo constituyen un 1/2 punto para algunas escalas y 1 punto completo en otras, pero lo importante es destacar que si pretendemos aprovechar el potencial del ganado, es conveniente iniciar la lactancia con un óptimo estado de reserva.

Cuanto más pastoreo es el sistema, y cuanto menor es el aporte de alimento en el campo, cuanto más necesario es iniciar la lactancia con buena reservas.

La técnica se desarrolla para evaluar vacas secas. Tiene la ventaja que no requiere pesar el animal, cualquier observador se puede entrenar, y provee información más útil que el peso, al desarrollar para ese animal (que puede ser de 600- kgs. o de 450 Kg. de peso adulto) un estado nutricional específico.

Pero también encontramos que es útil para evaluar la marcha de la explotación. - Es usual hacer un seguimiento productivo (control lechero, entregas diarias), y reproductivo (intervalo parto/celo, parto servicio, parto concepción, parto/ - parto). Con este binomio se complementa muy bien el observar el estado corporal a lo largo de la lactancia para corregir deficiencias.

Pero como es preferible "prevenir que curar" hablaremos un poco de como evitar vacas flacas.

EVALUACION DE CONSUMO

La propuesta es sencilla de formular.

Tenemos que saber que consume el animal.

Cuando el alimento es aportado en un comedero es relativamente más sencillo conocer el consumo.

Cuando la vaca lo recoge del campo es muy difícil.

Sistema para evaluar consumos de pasto en el campo

1. Consumo y tamaño:

- Antes que entren las vacas y después de salir
- Antes que entren imitando la vaca en su consumo. Esto es fácil cuando se franjea.

2. Igual al anterior, pero midiendo campos eléctricos.

3. Por diferencia

- El pasto consumido es la diferencia entre lo que produjo el animal (que alimentos requiere para ello) y lo aportado fuera del campo.

4. Estimado:

- Por números de horas pastoreadas (no las ofrecidas)
- Estimando la digestibilidad y según ella se estima el consumo.

5. Estimando el volumen consumido a ojo. Es una formación que puede lograr cualquier observador que se entrene para ello con los sistemas arriba mencionados.

El objeto de esta charla es despertar inquietudes y sugerir caminos por lo que no se justifica entrar en detalle sobre cada caso.

Presupuestación del pasto disponible

Es una problemática parecida a la anterior pero previendo la situación futura.

1. Por velocidad de rebrote supuesto y superficie de cada cultivo. Leborgne Raúl.
2. Por número de días de consumo hasta el rebrote. Es una forma muy básica, pero permite asegurar "la cuota de pasto" para la hacienda en los días por venir.

Determinación de requerimientos

Es un tema conocido sobre el que no vale la pena tratar.

Como cubrir el faltante

1. Cuando el pasto es un alimento limitante.

Momento de darlo

Cantidad de dar. Secado de vacas prematuro. División de rodeos

Concentración de energía

Cantidad de proteína

2. Cuando el pasto se ofrece sin limitantes

- 2.1. - el pasto o el silo es de mala calidad.

Es la misma situación que el grupo anterior dado que el consumo es bajo por mala calidad.

- 2.2. - el pasto o el silo es de buena calidad, por lo que desarrollan un alto consumo voluntario.

- sustitución: factores que la gobiernan
- aumentan con: mayor calidad de forraje
menor producción individual
mayor aporte de alimentos
menor carga
mayor oferta de forraje

CALIDAD DE FORRAJE

Restricción	Alta	Baja
Si	Suplementación mayor al inicio de lactancia, más energético que proteico	Idem. anterior con contenido proteico y energético.
No	Suplementación para a lo largo de la lactancia.	Suplementación mayor al inicio de la lactancia

LA CARGA

1. La carga y la calidad del pasto.

El pasto es de calidad si se mantiene en crecimiento activo.

El pasto sazonado tiene bajo consumo voluntario y bajo potencial de producción.

Forraje de calidad:

Calidad	CV	Mcal EM	L/día
media	14	2.16	9.7
buena	15	2.34	14.5
excelente	16.6	2.52	19.7

Para mantener el pasto en crecimiento hay que comerlo.

Es ahí que se hace más importante la suplementación para poder compatibilizar - los vaivenes climáticos y los requerimientos del ganado.

2. La carga y el mérito genético.

La hacienda de mayor mérito genético es más buscavidas y más eficiente en la - conversión que la de menor mérito genético.

Bryant 1986 lo demuestra en una experiencia **desarrollada** en Ruakura.

Desin la interacción del genotipo y el ambiente no está totalmente estudiada.- **Avalo** la actividad de productores y colegas que recomiendan el uso de semen de toros mejoradores aún cuando estos provengan de otros sistemas de producción.-

FORRAJE		ALTA CALIDAD	BAJA CALIDAD
MERITO	Alto	Alto consumo	Requiere mucha suplementación para no - perder más estado <u>cor</u> poral.
		Alta producción	
GENETICO	Bajo	No requiere suplementación	Requiere menos suplementación, tiende a - engordar.

Manejo Productivo.

Del buen trato a la hacienda y de la importancia de mantener una ordeñadora son temas suficientemente publicitados.

En consecuencia solo quisiera destacar dos aspectos.

1. Número de ordeños:

No usual es dos diarios. Pero hay alternativas a considerar.

- 1.1. Trece por semana es un aspecto que hace a la comodidad del operario y a su salud mental.
- 1.2. Uno por día. Lo sugiero como una forma de reducir requerimientos y mantener una mayor eficiencia en la conversión del alimento en leche. Cuando un alimento cuenta con un 65% de digestibilidad (ARC 1980) tenemos las siguientes eficiencias de uso.
- | | |
|--|-----|
| - Alimento a leche | 60% |
| - Alimento a reservas corporales cuando está lactando. | 60% |
| - Alimento a Reservas corporales cuando está seca | 60% |
| - Reserva a leche | 92% |

Esto es esencialmente válido cuando además de faltar recursos para la hacienda - en ordeño también faltan para las secas.

Cuando se cuenta con recursos forrajeros abundantes y adecuados para la vaca seca no veo el sentido de esta práctica.

- 1.3. Tres ordeños por día.

Aumenta el volumen del producido por mayor consumo, por mayor regularidad - en el consumo del grano, por mayor ejercicio de la glándula mamaria.

Es una condición que la hacienda ya este en un importante volumen de producción diaria (241/día) y sometidas a una excelente administración.

2. En el mantenimiento de la ordeñadora solo quisiera jerarquizar la importancia de la pezonera.

Es el único caso de una herramienta que se encuentra ligada a un ser viviente a través de un uso diario. Mucho antes de que caiga su calidad por razones de higiene de la leche puede decaer su capacidad de uso por calidad de ordeño.

¿Qué parámetros puede observar el productora lo largo de la vida útil de sus pezoneras?

Fundamentalmente tres:

- % GB
- Rápidez de ordeño
- Pezoneras que se desprenden parcial o totalmente y que posibilitan entradas de aire (liner slip).

Las dos primeras estan ligadas entre sí. Un factor que pesa una enormidad en el rendimiento de una instalación de ordeño es el apoyo que efectúa el operario para terminar el ordeño. La necesidad de este apoyo esta fundamentalmente determinado por las características de las pezoneras.

SUMMARY

The author describes different ways of evaluating forage intake and availability suggesting a combination which allows the best use of forage and satisfies animal requirements.