



Recría de Vaquillonas

Ing. Agr. Germán E. Sainz Asesor CREA y Privado

Introducción

Es bien sabido por todos los productores que, en los Sistemas Productivos tanto de Ciclo Completo como de Cría, la eficiencia del rodeo de cría es la base de todo el sistema tanto desde el punto de vista físico como económico.

Un rodeo de cría eficiente es aquel que obtiene altos porcentajes de procreo (número de terneros destetados en relación al número de vacas entoradas) y además una adecuada relación entre los vientres entorados (vacas y vaquillonas) y los no entorados (vaquillonas).

En explotaciones intensivas y tecnificadas esta relación debería ser del orden de 4:1; si es menor significa que la edad al primer entore se ha retrasado por efectos de una mala alimentación y crianza, básicamente en el período post-destete. Entorar vaquillonas con más de dos años de edad es un mal negocio, ya que se tiene demasiado tiempo improductivo un capital importante y además ese vientre genera un ternero menos en toda su vida útil.

Las vaquillonas deben llegar a su primer entore, a los dos años, con un desarrollo y peso corporal adecuado que garantice el normal funcionamiento de sus ciclos estrales. La experiencia a nivel del país dice que para las razas británicas y en especial para la Hereford dicho



desarrollo está dado por pesos corporales superiores a 280 Kgs.

Características del predio

El predio pertenece al Sr. Ernesto Algorta Mourño y tiene una extensión de 653 Hás. con un CONEAT promedio de 108 y está ubicado en la 4ª Sección Judicial de Durazno en Paraje Puntas de Cuadras.

Los suelos se han desarrollado sobre materiales del Devónico y presenta asociaciones de suelos de media a baja fertilidad natural, de texturas arenosas con predominio de pasturas de ciclo estival.

El sistema productivo actual es netamente ganadero y se explotan los rubros Vacunos de Carne y Lanares. En los primeros se maneja un rodeo de cría con venta de terneros con 10 meses de edad (en

promedio) y vacas de refugio gordas. En los Lanares se maneja una majada de cría con venta de cordeiros mamonos y lana.

Se dispone de una importante área con mejoramientos forrajeros tanto intensivos (praderas) como extensivos (coberturas), lo que permite mantener una carga mayor durante todo el año a la que soporta el campo natural y además obtener mejores indicadores productivos.

Recría de vientres (Evolución del Peso Vivo)

Considerando el sistema productivo en los vacunos, la prioridad en la alimentación invernal la tienen, en primer lugar, los terneros machos y las vacas de refugio en segundo lugar. Teniendo en cuenta estas consideraciones se busca llegar al destete tanto de terneros como terneras con el mayor peso vivo posible y para ello, además de otras consideraciones, se pastorean las vacas de cría desde el parto hasta principio de Enero en coberturas de Lotus El Rincón, con lo cual se asegura buen estado de la vaca en el entore siguiente y buena producción de leche que se traduce en mayores pesos al destete.

Durante el resto del verano el rodeo de cría se maneja en campo natural, el cual fue aliviado en la primavera y por lo tanto dispone de buena oferta forrajera para categorías exigentes.

Llegado el momento del destete se caravanearon todas las terneras y se realizó la primera pesada tanto de los terneros como terneras con el objetivo de seguir la evolución del peso vivo y en base a ello realizar los manejos y cambios de potreros necesarios.

Las mejores pasturas se destinan para los terneros y vacas de refugio; las terneras se pastorean en este primer invierno en campo natural o en áreas mejoradas de menor producción en función de la evolución del peso (se realizan pesadas mensuales).

El objetivo para este período es lograr pequeños incrementos de peso y como piso se ha establecido mantener el peso del destete; en este momento es donde se aprecia la importancia de llegar con altos pesos al destete.

A partir del mes de agosto, en general ya se han vendido los terneros machos y parte de las vacas de refugio, y durante la primavera las terneras pasan a tener la prioridad en el manejo y se apunta a lograr importantes incrementos de

peso, se obtienen ganancias del orden de 0,5 Kg. por día y más (ver gráficas).

El manejo del pastoreo durante la primavera y verano tiene como objetivo lograr importantes ganancias de peso para poder llegar a pesos superiores a los 250 Kgs./cab. en el otoño de manera de estar en condiciones, en el 2º invierno, de restringir la comida, apuntando a mantener el peso ó a lo sumo perder hasta un 10% del peso al inicio del invierno, si es necesario de acuerdo a las circunstancias climáticas y forrajeras. Se tiene establecido como máximo la pérdida de hasta un 10% del peso vivo de inicio de invierno, si ello acontece se suministra mejor alimentación o se raciona.

A la salida del segundo invierno se mejora sustancialmente la oferta forrajera de manera de lograr incrementos de peso importantes (estamos en la recta final) del orden de 0,7 a 1,0 kg. por día y por cabeza; para ello se dispone de coberturas y/o praderas de alta producción lo-

grando llegar al entore, el 1 de noviembre, con pesos superiores a los 300 kgs. de peso vivo (ver gráficas con evolución del peso vivo).

Resumen

Este manejo de las terneras se viene repitiendo desde el año 1993. En ese año se inició con 50 terneras nacidas en octubre de 1992 con buenos resultados, es decir llegar al entore al 1 de noviembre con pesos y desarrollo adecuados y con dos años de edad.

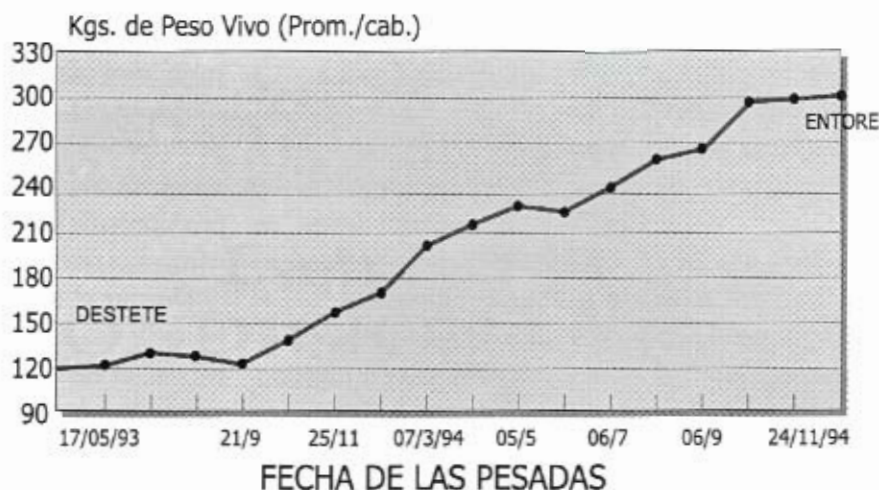
La oferta de forraje ha sido básicamente coberturas de Lotus El Rincón y muy puntualmente en períodos muy reducidos se ha suministrado praderas y ración (1 Kg. de afrechillo de trigo por cabeza).

Aspectos claves del manejo:

- obtener buenos pesos al destete, superiores a 150 kgs. por cabeza.
- tratar como mínimo de mantener el peso logrado al destete durante el primer invierno.
- lograr incrementos importantes en los momentos de buena

EVOLUCION PESOS DE VIENTRES

1º Registro de Pesos





oferta forrajera del campo natural (primavera y verano). Se deberá llegar a mediados del otoño siguiente con pesos superiores a 250 kgs. de manera de estar cubierto frente a la crisis forrajera invernal y apuntar a mantener el peso de inicio de in-

vierno ó a lo sumo admitir una pérdida de peso máxima del 10 % del peso inicial invernal.

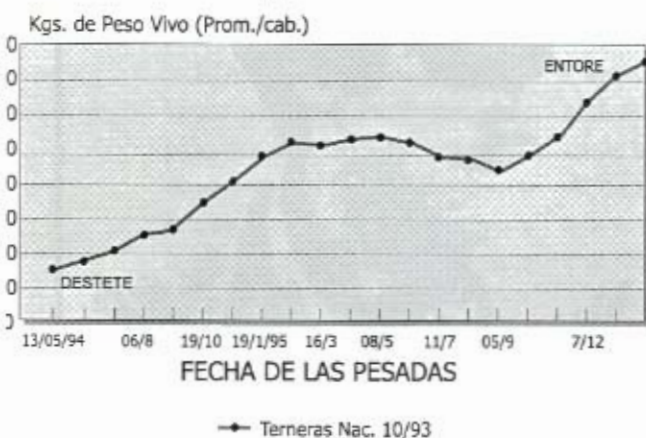
- a la salida del 2º invierno se deberá dar prioridad absoluta a esta categoría y para ello una buena cobertura de Lotus El Rincón es más que suficiente

para lograr el objetivo.

Creemos que este es un buen ejemplo de utilización eficiente de los recursos naturales y combina la estacionalidad de la oferta forrajera del predio con la capacidad de realizar crecimiento compensatorio de las terneras. •

EVOLUCION PESOS DE VIENTRES

2º Registro de Pesos



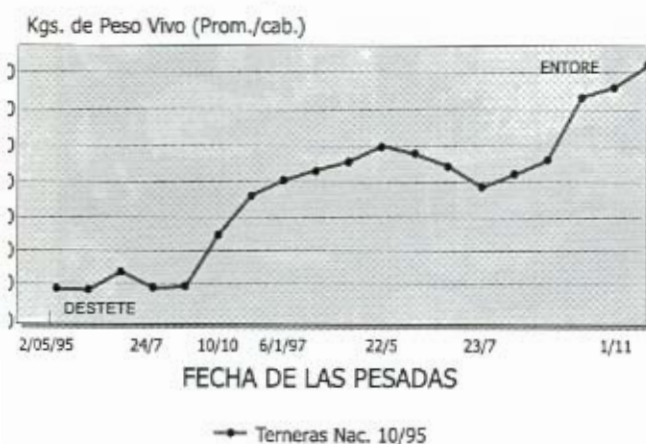
EVOLUCION PESOS DE VIENTRES

3º Registro de Pesos



EVOLUCION PESOS DE VIENTRES

4º Registro de Pesos



EVOLUCION PESOS DE VIENTRES

5º Registro de Pesos





Control de mastitis

Dra. Mette Bouman COLAVECO

En todos los países dedicados a la producción lechera, la mastitis es la enfermedad más costosa en términos de producción no lograda, sin contar las pérdidas por no lograr bonificaciones, el tratamiento de mastitis clínica (visible) o la reposición de animales jóvenes por mastitis incurable.

Las pérdidas

1. Pérdidas para el productor: La mastitis subclínica destruye la leche poco a poco, causando una pérdida en la producción.

El recuento celular en el tanque es un buen indicador de las pérdidas que sufre el rodeo:

¡Ningún productor puede permitirse estas pérdidas!

Si se consideran las pérdidas causadas por el tratamiento con antibióticos, los cuartos que quedan mancos, la leche que no se puede emitir, la reposición de animales jóvenes y la pérdida de bonificación por un recuento celular alto, los perjuicios económicos son demasiado importantes.

2. Pérdidas para la industria

y el quesero: la leche con un recuento celular alto disminuye el rendimiento de queso, quedando éste húmedo y salado.

El yogur queda con grumos y la leche pasteurizada es de menor calidad.

¿De dónde viene la mastitis?

En el mundo es difícil encontrar un rodeo sin mastitis. La fuente principal de contagio es la vaca infectada, que infecta a las demás.

El barro muy contaminado con bosta, al contener bacterias coliformes, puede provocar algo de mastitis clínica. La mastitis por coliformes es mucho más importante en países donde las vacas se estabulan, pero es de escasa importancia en países con sistemas pastoriles como el nuestro.

En el Uruguay la fuente principal es la vaca con mastitis subclínica.

¿Cómo se identifica la vaca con mastitis subclínica?

Es un animal con uno o más

cuartos positivos a la prueba de California (CMT) sin tener en cuenta el grado de gelificación. Si hay algo de gel, generalmente se trata de una mastitis subclínica.

También se pueden hacer recuentos individuales. Existen contadores electrónicos capaces de contar las células en la leche de los 4 cuartos juntos de una vaca.

¿Dónde se infecta la vaca?

La vaca sana se contagia al entrar en contacto con la leche de la vaca infectada, en la sala de ordeño. La leche se lleva en: pezoneras, manos, trapos que se pasan de vaca en vaca, pomadas, etc. La copa de sellado de pezón normalmente no es un riesgo, porque contiene un desinfectante muy fuerte. Sin embargo si no se prepara el sellador de la forma correcta, o si la copa se ensucia mucho, puede también volverse fuente de contaminación.

¿Cómo evitamos la mastitis?

Dado que la fuente de mastitis es la vaca misma, y que el lugar donde se infecta la vaca sana es la sala de ordeño, se debe atacar por dos lados para romper la cadena de infección:

1. Proteger a las vacas sanas, especialmente las vaquillonas que recién entran al rodeo.
2. Curar o descartar las vacas infectadas.

Recuento celular en el tanque	Pérdida de producción estimada
200 mil	poco
400 mil	4 %
600 mil	8 %
800 mil	12 %
1 millón	16 %



PROTECCION DE LA VACA SANA (prevención)

A. Buen funcionamiento de la máquina de ordeñe

¿Cómo incide la máquina en la mastitis?

- Lleva bacterias de una vaca infectada a una sana a través de las pezoneras. Es inevitable que esto pase, pero no es importante siempre y cuando se use un buen sellador de pezón para matar las bacterias luego del ordeñe. El enjuague de pezoneras entre vacas como rutina no se recomienda, porque es difícil hacerlo bien; el desinfectante necesita tiempo para actuar y además se inactiva muy rápidamente con la presencia de leche en el balde. Lo que sí se recomienda es enjuagar las pezoneras con agua de la manguera después de ordeñar una vaca con mastitis clínica.
- Puede lastimar los pezones. En un pezón que queda morado, la circulación de sangre se ve alterada. Con el tiempo aparecen pequeñas hemorragias (puntitos rojos) o una "flor" en la punta del pezón. La causa muchas veces es un conjunto de pezoneras gastadas, pulsación que no funciona bien o un vacío alto en la punta de la teta.
- Puede causar refluo de leche hacia el pezón. Máquinas que no tienen un vacío estable causan un refluo de leche cada vez que entra aire en el sistema (por ejemplo al poner las pezoneras). La causa más común de un vacío inestable es la válvula de vacío sucia. Otras causas comunes son: insuficiente reserva de va-

cío porque la bomba ha quedado chica para el número de órganos, o por existir pérdidas importantes en el sistema, cañerías de leche o de vacío subdimensionadas o estranguladas, línea de leche muy alta.

- Los "impactos". Cada vez que una pezonera que está puesta en la teta chupa aire, se genera un "impacto" (reflujo de leche a muy alta velocidad). Esa velocidad provoca que la leche entre en el cuarto. Si está contaminada, lleva la mastitis bien adentro. Se producen más impactos con pezoneras gastadas, o donde se usan muchas pesas en el colector quedando éste muy pesado, o cuando se sobre ordeña o oscure mucho.

Recomendaciones para un buen mantenimiento de la máquina de ordeñe:

1. Cambiar las pezoneras cada 2.500 ordeñes, y usar pezoneras adecuadas para las copas. Usar pezoneras originales. No mezclar pezoneras viejas y nuevas en un órgano, ya que las nuevas ordeñan más rápido.
2. Controlar el aceite de la bomba de vacío todos los días. Si pasa leche a la bomba, lavar inmediatamente con kerosene o hacer revisar.
3. Al principio de cada ordeñe controlar el vacuómetro. El vacío de ordeñe puede variar de 40-42 kPa para una línea de leche baja, hasta 50 kPa para una línea muy alta. Al haber vacuómetros que miden en pulgadas, en tanto otros miden en centímetros de mercurio,

las equivalencias son: 50 kPa = 37,5 cm. Hg = 15 pulgadas Hg.

4. Limpiar la válvula de vacío o sus filtros una vez por semana. No aceitar porque atrapa polvo.
5. Proteger los pulsadores del polvo, por ejemplo con una media o una bolsita de tela. Revisar y limpiarlos una vez por mes. Deben dar 50-60 pulsaciones por minuto.
6. Una buena higiene es fundamental, incluyendo la línea de vacío.
7. Hacer un chequeo de la máquina por lo menos 1 vez al año.

B. Buena rutina de ordeñe

- Antes que nada la rutina tiene que ser una rutina. Traer las vacas tranquilamente y siempre a la misma hora; sin perros, ni gritos, ni golpes.
- Preparación de la ubre: la mejor manera de hacerlo es lavando con agua tibia de manguera a baja presión, y secar con toallita descartable, nunca usar un trapo común para secar todas las vacas.
- Primeros chorros: para la detección temprana de mastitis clínica, y como estímulo para la bajada de leche es importante descartar y observar los primeros chorros de cada cuarto en un fondo negro. No mojarse las manos con la leche, y lavarlas con frecuencia.
- Poner las pezoneras con un mínimo de entrada de aire. En lo posible poner las pezoneras rápidamente a las vacas que ya bajaron la leche, y no demorar más de un minuto entre el lavado y



la colocación de pezoneras.

- Escurrir lo mínimo posible. Con un buen funcionamiento de la máquina, buenas pezoneras y vacas bien estimuladas no tendría que ser necesario el escurrido. Cuando el cuarto queda flojo la vaca está ordeñada. Si muchas vacas quedan con algo de leche en 1 ó 2 cuartos hay que fijarse en la posición del órgano debajo de la vaca, generalmente queda torcido, especialmente en sistemas de ordeño por atrás. Un gancho puede ayudar.
- Usar la válvula para cortar el vacío antes de sacar las pezoneras.

- Evitar el sobreordeño. Antes de preparar un lote nuevo, fijarse si ya terminó alguna vaca del otro lado. Sacar pezoneras y colgar el órgano de un gancho.

Sellado de pezón

Es una de las medidas de prevención más importantes. Lo que hace el sellador es desinfectar y cuidar la piel.

¿Por qué desinfectar? Porque las pezoneras y las manos de los ordeñadores llevan bacterias de mastitis de vaca a vaca y las dejan en la piel del pezón.

¿Por qué cuidar la piel? La piel agrietada es un buen ambiente para bacte-

rias de mastitis, que además provocan que las grietas no se curen.

Si su sellador reseca la piel de los pezones es conveniente cambiar de marca. Algunos selladores tienen más acondicionadores de la piel que otros.

C. Orden del ordeño

Es buena práctica tener un lote de "hospital" para evitar que las vacas enfermas contaminen a las sanas. Este lote lógicamente debe ordeñarse al final. Así también se evita la contaminación de la leche con antibióticos. En rodeos grandes vale la pena agrupar las vaquillonas y ordeñarlas al principio. •

LISTA DE "PECADOS CAPITALES", QUE CONDUCEN A PROBLEMAS DE MASTITIS

- Generar "impactos": pezoneras que chupan aire. Causas: escurrido excesivo, pezoneras viejas, mala ubicación del órgano, usar muchas pesas, no usar la válvula para cortar el vacío, etc.
- Pezoneras viejas.
- No usar sellador de pezón.
- Usar un trapo común para todas las vacas, o no lavarse las manos.
- Sobreordeño.
- Máquina de ordeño mal mantenida o subdimensionada.
- Usar un balde para enjuagar las pezoneras entre vacas, y no cambiar el agua cada 2 ó 3 vacas.
- Ordeño bruto.