



DESLECHE CONVENCIONAL Y PRECOZ

Si no se mide, no se mejora

Ganancias de peso en los primeros 60 días en 9 establecimientos lecheros que contaban con sistemas de desleche convencional y precoz.

Con el objetivo de acompañar al productor monitoreamos las distintas categorías que hacen al éxito del sistema –vacas en lactancia, parto, crianza y recría de terneras y machos–, para determinar cuáles son los problemas que impiden que expresen su máximo potencial en distintas fincas en Argentina. Sin duda que los primeros sesenta días de vida es una etapa delicada del animal donde observamos en general dos grandes desafíos: por un lado lograr un bajo nivel de mortandad y morbilidad, y por el otro lograr un aumento medio diario de peso vivo adecuado sin afectar el futuro desarrollo de la ternera de reposición y su productividad.

Si no se mide, no se mejora

La información que compartimos es el resultado de mediciones hechas en los establecimientos de los productores con un similar plan de alimentación. En este sentido, consideramos de suma importancia medir las variables claves que nos indican cómo marcha nuestro sistema de producción permitiéndonos tomar decisiones rápidas.

El aumento de peso diario muchas veces no se tiene en cuenta porque se hace foco en la mortandad o morbilidad, que son dos variables de alta incidencia en esta etapa. Sin embargo, lograr un mayor aumento de peso en los dos primeros meses de vida impacta positivamente en la producción láctea en la primera lactancia como lo demuestran distintos investigadores como **Avi Shamay (2005)**, **Jame Drackley (2007)** y **Mary Raeth-Knight (2009)**. **Se ha medido que por cada 100 gramos extras de aumento de peso vivo diario, logrado en la etapa de crianza artificial, se aumentó la producción de leche entre 500 litros y 1.000 litros en su primera lactancia.**



Midiendo en dos sistemas

Durante enero a octubre de 2019 se realizaron mediciones en nueve establecimientos de producción lechera, particularmente evaluando el desempeño productivo en la etapa de crianza artificial.

El sistema en los diferentes establecimientos evaluados fue similar en crianza individual a estaca fija o con corredera, al aire libre. La alimentación, para los sistemas de desleche convencional, consistió en el suministro de leche fluida o sustituto lácteo por un período de 60 días, agua y un alimento balanceado (Pronter®) con 22% Proteína Bruta (PB) a discreción. En aquellos que el

desleche era precoz, la alimentación se basó en leche o sustituto lácteo por 30 días, durante el cual se suministró además un alimento balanceado Preiniciador (Pronter®) con alta digestibilidad y promotor del desarrollo ruminal. Luego del desleche se continuó con un alimento balanceado 22% PB, siempre con disponibilidad de agua potable (ver cuadro 1).

La evaluación consistió en armar grupos de ocho animales de igual edad y sexo. Se realizó tres pesajes, siendo el primero lo más cercano al nacimiento –en promedio cinco días de vida–, el segundo pesaje a los 30 días y el

MIDIENDO DOS SISTEMAS

CONVENCIONAL

• **Suministro Leche:** 6 litros promedio/día hasta los 60 días.

• **Balanceado:** Iniciador⁽¹⁾ a partir de la primera semana a voluntad según lectura balde.

PRECOZ

• **Suministro Leche:** 5 litros promedio/día hasta los 30 días.

• **Balanceado:**

a) Primer día hasta 5° semana: Preiniciador ⁽²⁾ a voluntad.

b) 5° Semana: Se mezcla 50% Preiniciador ⁽²⁾ + 50% Iniciador.

c) A partir de 6° semana: Iniciador ⁽¹⁾ a voluntad según lectura balde.

REFERENCIA:

(1) Iniciador Pronter®

(2) Preiniciador Pronter®.

último pesaje a los 60 días de comenzada la evaluación. Para esto se utilizó un trípode, una pechera y una balanza de colgar, y los pesajes se realizaron de manera individual. Se registró el peso de los animales, para luego calcular el aumento diario de peso vivo (ADPV) y los kilos a la salida de la etapa.

Se utilizó para el análisis de los datos las variables de ANOVA para ver si hay diferencia en el aumento de peso entre los establecimientos. Se analizaron un total de 114 terneros comprendidos entre 9 establecimientos, ubicados en un radio de 200 km de la casa central de nuestra empresa.

DESLECHE A 60 DIAS: El peso inicial de los terneros fue de $37,6 \pm 5,8$ kg (3 a 6 días de nacido). Los terneros que consumieron Iniciador 22% PB en todo el período, tuvieron una ganancia de peso diaria de 589 gramos/día (grs/día) con un desvío estándar de 149 grs, llegando en promedio a los 55 días promedio del ensayo con $69,8 \pm 11,32$ kg. Cabe destacar que en los primeros 30 días de alimentación se observó una ganancia promedio de 486 grs/día, siendo el primer mes crítico para lograr un buen aumento de peso.

DESLECHE A 30 DIAS: Con respecto a aquellos terneros que consumieron Preiniciador, con un pesaje inicial de $38,5 \pm 6,4$ kg, tuvieron una ganancia diaria final a los 60 días de 655 ± 180 grs/día, siendo el pesaje final de los terneros de $77,7 \pm 18,8$ kg de Peso Vivo a los 55 días. En los primeros 30 días, la respuesta productiva fue de 447 grs/día de ADPV en donde se realizó el desleche.

Al analizar la ganancia de peso diaria (ADPV) en el segundo período de esta etapa (desde los 35 a los 60 días) se observa una ganancia diaria de 720 ± 150 grs/día para los alimentados con Iniciador 22% PB que fueron deslechados a 35 días y 730 ± 260 grs/día para aquellos con desleche convencional.

Al poner en análisis los establecimientos en estudio no hay diferencias significativas (0,05) en cuanto a los ADPV para el Iniciador 22% PB con desleche convencional. Para aquellos que consumieron Preiniciador sí hubo diferencia significativa (0,00057) entre los estableci-

mientos evaluados (420 grs, 575 grs, 786 grs, 589 grs y 498 grs). Los resultados encontrados muestran un buen aumento diario para cada sistema, que a nivel general no hay diferencias significativas ($p > 0,41$) entre un modelo de crianza y otro. Sin embargo se observa una dispersión dentro del sistema de desleche precoz al comparar los establecimientos, esto explica en parte la importancia del manejo que se realiza "puertas adentro" en cada establecimiento. Cabe aclarar que aquellos con máximos aumentos diarios sus operarios conocían el sistema de desleche precoz.

Otro punto importante es observar el desvío de los pesos vivos respecto al promedio que encontramos entre los establecimientos, principalmente a causas asociadas a manejo y control de insumos utilizados. Por ejemplo uno de los establecimientos no usa leche fluida o sustituto, sino que usa leche en polvo de descarte que al recibir una partida de mala calidad afectó el crecimiento, y durante los pesajes causó problemas de morbilidad y mortalidad.

El plan de alimentación, manejo, control de calidad de insumos e infraestructura son claves para obtener un alto aumento de peso vivo en esta etapa y un bajo porcentaje de mortalidad y morbilidad. El monitoreo permanente es de suma utilidad para prevenir problemas y tomar decisiones rápidas.

M.V. Emanuel Frana
Ing. Agr. Rodolfo Gonsolin
 Dpto. Técnico Conectar