



Las cintas de medición son el método más fácil y rentable para registrar el peso de los animales



No puedes administrar lo que no mides

Para tomar decisiones sobre estrategias de alimentación o selección de nuestros animales es muy importante determinar el peso de los terneros. En este artículo repaso los diferentes métodos de registro de peso y sus beneficios para obtener una cría exitosa.

Holger Kruse
Holm & Laue, Alemania
www.holm-laue.com

La sabia cita del gurú de la administración Peter Drucker (1909-2005) “¡No se puede gestionar lo que no se mide!” se aplica a todas las áreas de la actividad económica y también a la agricultura, pero muchas decisiones todavía se basan en el instinto humano. Esto también sucede para la crianza de terneros: el objetivo de un aumento diario de 800-1.000 g es aceptado por muchos agricultores y a menudo se consigue. Ahora somos conscientes de que los que crecen más rápido debido a la

crianza intensiva producirán más leche en el futuro. Este efecto se llama “programación metabólica”.

Sin embargo, no es posible determinar el peso exacto de las terneras sin pesarlas regularmente. Tras la encuesta internacional que llevamos a cabo en 424 granjas, los resultados obtenidos son los siguientes: menos del 12 % pesa los terneros durante la fase de leche y solo el 9 % los pesa al menos dos veces. Esto significa que el 91 % no determina el aumento diario en el peso de sus terneros y, por lo tanto, no tienen información sobre su rendimiento individual. ¿Cómo piensan estas granjas tomar decisiones importantes sobre las estrategias de alimentación o la selección de animales?

FORMAS DE DETERMINAR EL PESO DE LOS TERNEROS

Básicamente, existen tres formas de hacerlo:

- cintas medidoras
- básculas de pesaje de animales mecánicas o electrónicas
- básculas integradas en amamantadoras automáticas.

Cintas métricas y tablas de registro (*barn charts*)

El método más fácil y rentable para registrar los pesos de los animales es con cintas de medición que miden la circunferencia del animal. El peso se puede leer simplemente en una escala en la cinta métrica y grabarse en las tablas de registro. Es necesario tener en cuenta que el peso es solo una estimación, pero si los terneros se miden repetidamente con la cinta métrica, los aumentos calculados son definitivamente informativos.

Es importante tomar medidas varias veces durante la fase de leche (al nacer y después de 4, 8 y 12 semanas). Esta es la única forma de obtener una imagen completa del desarrollo del ternero. Los pesos se ingresan en tablas de registro y se comparan con los objetivos.



Básculas de pesaje de animales mecánicos o electrónicos

Estos medidores pueden registrar el peso con mayor precisión. Aquí también es necesario pesar a los terneros varias veces durante la crianza. Al igual que con la cinta métrica, los valores se deben anotar en tablas de registro y comparar.

Las básculas electrónicas más nuevas pueden equiparse con antenas RFID, registrar los pesos y luego almacenarlos automáticamente para el becerro correspondiente. A menudo, los datos se pueden exportar y luego procesar.

La información es mucho más conveniente e informativa si se transfiere automáticamente al *software* de administración, pues esto hace que el trabajo de pesaje sea mucho más fácil para el personal. Ya hay sistemas en el mercado que permiten la entrada de información adicional durante el pesaje. Cuando se registra el peso al nacer, se ingresa información sobre la dificultad de partos, la ingesta de calostro, etc. directamente en la báscula. Por lo tanto, se almacena información importante que luego puede ser complementada en el *software* por otra información de los alimentadores de terneros o Milk Taxis y analizada de manera holística.

► ES IMPORTANTE TOMAR MEDIDAS VARIAS VECES DURANTE LA FASE DE LECHE

Básculas integradas en amamantadoras automáticas

La información de peso más completa es proporcionada por básculas de pesaje de animales que se integran directamente en la estación de alimentación de los terneros. En cada visita se registra el peso de los terneros y se crean amplios registros de datos que proporcionan información sobre el desarrollo de los terneros diariamente ►.

Pendislide & Penditwist Basic

NUEVO APLICADOR DE PURIN

Sistema de rampas económico

Disponible en 6 & 7,5 m de ancho

Adaptación posible en otras máquinas



Distribuidor visibles aquí : www.joskin.com/dealers



Más información : info@joskin.com

JOSKIN
joskin.com



► LAS PRIMERAS TRES O CUATRO SEMANAS DE VIDA SON DECISIVAS PARA LA PROGRAMACIÓN METABÓLICA

Como los terneros que sufren diarrea pierden peso instantáneamente, a pesar de que todavía beben muy bien, es posible identificarlos más rápidamente mediante la lista de alarmas por peso que a través de la lista de alarmas relacionadas con el consumo de leche. Los casos graves de diarrea a menudo pueden evitarse mediante un tratamiento temprano, lo que reduce el uso de medicamentos.

Otra razón importante para equipar un alimentador de terneros con balanzas es la posibilidad de destetarlos sobre la base de su desarrollo de peso individual. Con este método, los animales que consumen concentrado y forraje en una etapa temprana se destetan más rápidamente. Esto ahorra el coste de los sustitutos de la leche o la leche entera y promueve su posterior desarrollo en rumiantes.

Además, las básculas, en combinación con programas de gestión y *software* de análisis, proporcionan información muy detallada sobre el rendimiento futuro de los terneros en su evaluación. Varias investigaciones sobre el tema de la programación metabólica muestran que los terneros con un alto consumo de alimento y un crecimiento superior a la media más tarde también tienen una mayor producción de leche durante la primera lactancia. Por lo tanto, Soberon *et al.* han descubierto que 85-111 kg más de leche se producen más tarde, durante la lactación, por cada 100 g de aumento de peso diario. Entonces, si las terneras crecen en 1.000 g en lugar de 600 g por día, se pueden esperar 450 kg más de leche en la lactación.

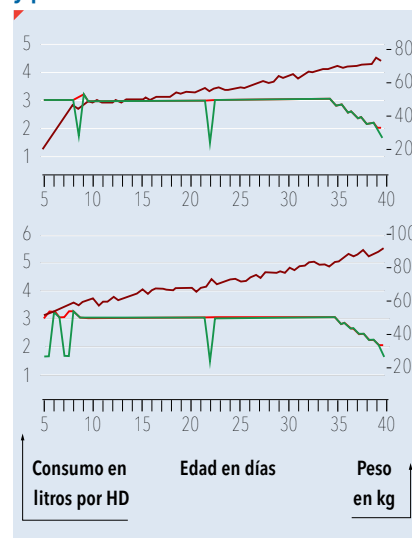
CONCLUSIONES

Además del valor genético del ternero, la información sobre el peso del animal proporciona información importante adicional con respecto a la siguiente pregunta: ¿qué vaquillas permanecerán en la granja para criar y qué animales se venderán? Particularmente en momentos en que la conservación de los recursos y las limitaciones ambientales a menudo plantean la cuestión de si todos los animales deberían criarse, estos parámetros de selección adicionales son cada vez más relevantes.

También es fundamental saber cuándo han crecido los terneros. En el gráfico 1 se pueden ver las trayectorias de la alimentación y del peso de dos terneros. Ninguno de los dos tenían problema en comer y casi siempre consumieron su cantidad total, pero está claro que la ternera superior pesa solo 75 kg, mientras que la inferior tiene un peso de aproximadamente 90 kg. El primer ternero casi no ganó peso en el periodo de hasta veinte días, mientras que el segundo creció de forma constante a un ritmo de aproximadamente 900 g/día. Las primeras tres o cuatro semanas en la vida de un ternero son decisivas para la programación metabólica y el desarrollo temprano de la ubre. Por lo tanto, el segundo ternero debería ser claramente preferido sobre el primero en la selección para el futuro rebaño lechero.

Estos puntos muestran que la cita de Peter Drucker es más actual que nunca. Raramente es bueno tomar decisiones administrativas basadas en el instinto humano y elegir opciones basadas en poca información

Gráfico 1. Trayectorias de alimentación y peso de dos terneros



ya no es lo mejor. En la crianza se debe recopilar mucha información para establecer el rumbo correcto en la granja. “Los terneros son el futuro de la granja”, dice cada nueva publicación sobre el tema. Por tanto, comencemos a actuar en consecuencia. ■

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Fernando Soberon, Universidad de Cornell (2012): <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22281343>

Metabolic feeding of calves on automatic feeders Int. Dairy Topics 15.6. (2016)