

MÁS LECHE PODRÍA SIGNIFICAR UNA RECUPERACIÓN MÁS RÁPIDA PARA LOS TERNEROS JÓVENES.

Ha sido bien documentado que alimentar a los terneros antes del destete con una mayor cantidad de nutrientes mejora la salud y el rendimiento de los terneros, e incluso aumenta la producción de leche en la primera lactancia.

MAUREEN HANSON

Ahora, un grupo de investigadores canadienses ha presentado evidencia de que proporcionar más nutrientes a los terneros también puede promover la cicatrización de heridas.



En un estudio recientemente publicado en el Journal of Dairy Science, investigadores de la Universidad de Guelph, Ontario, Canadá, evaluaron el proceso de cicatrización después de la descorne con una cautery iron. Buscaron comparar la velocidad de cicatrización entre terneros alimentados con una ración líquida limitada (hasta 6 litros de sustituto de leche por día) y una dieta "biológicamente normal" (hasta 15 litros de sustituto de leche por día).

Un total de 80 terneras Holstein fueron incluidas en el estudio, con aproximadamente la mitad de la población inscrita en cada grupo de alimentación. La descorne se realizó entre los 18 y 30 días de edad, y los resultados de la cicatrización se midieron hasta los 77 días de edad.

Todos los terneros, independientemente del grupo de tratamiento, recibieron un bloqueo del nervio corneal con lidocaína y un medicamento antiinflamatorio no esteroideo antes de la descorne. Los terneros fueron alimentados a través de un sistema automatizado CalfRail y recibieron sus respectivas asignaciones nutricionales a lo largo de 5 comidas al día.

La autora principal, Cassandra Reedman, afirmó que la nutrición y la cicatrización han estado relacionadas en la medicina humana, ya que se ha demostrado que la desnutrición dificulta la cicatrización de heridas. En este estudio, varios factores apuntaron a una relación similar entre los niveles de nutrición y la resolución de las heridas de la descorne, incluyendo:

1 Cicatrización de heridas: Los terneros que recibieron mayores cantidades de sustituto de leche tenían heridas con un diámetro más pequeño que el grupo de alimentación limitada, a partir de las 4 semanas posteriores a la cauterización. La profundidad de las heridas también fue comparativamente menor en el grupo de mayor alimentación, a partir de las 2 semanas posteriores a la cauterización.

2 Regeneración de tejido sano: A lo largo de la fase posterior a la cauterización, la regeneración de tejido sano (epitelio) ocurrió 3.9 veces más frecuentemente en los terneros alimentados con una mayor cantidad de nutrientes.

3 Comportamiento de acostarse: Los terneros alimentados con más sustituto de leche tenían niveles de actividad significativamente más altos. Tenían menores tiempos diarios de acostarse, menos episodios de acostarse durante el día y una duración de episodios de acostarse más larga en comparación con el grupo de alimentación limitada.

Los investigadores también midieron la sensibilidad de las heridas utilizando el método del umbral nociceptivo mecánico (MNT). El MNT mide la respuesta conductual de los terneros cuando se aplica presión en el área de la herida.

Los terneros alimentados con más nutrientes mostraron una mayor sensibilidad al dolor durante todo el proceso de cicatrización. Los autores teorizaron que este resultado podría deberse al tiempo de cicatrización más rápido de esos animales, lo que colocó las heridas en una etapa más sensible durante el período del estudio. O su nivel de actividad más alto simplemente podría haberlos hecho más capaces de responder a la prueba.

Reedman dijo que un hallazgo interesante en general fue que el período de resolución completo de las heridas de la descorne es bastante largo, de 8 semanas o más después de la cauterización. Solo el 12% de las heridas alcanzaron una curación completa al final del estudio (7-8 semanas después de la cauterización). La probabilidad de que los terneros comenzaran a formar tejido epitelial en ambas heridas (aunque no necesariamente una curación completa) fue más del doble (134%) para los terneros en el programa de alimentación más abundante.

Fuente.

<https://www.dairyherd.com/news/education/more-milk-could-mean-faster-healing-young-calves>

Clic Fuente



MÁS ARTÍCULOS