

DESBLOQUEANDO SECRETOS PARA EL MANEJO EXITOSO DE LA VACA DE TRANSICIÓN CON DATOS

Actividad alimentaria y producción de leche.



Los datos de alimentación de los sistemas de monitoreo de actividad también pueden indicar una lactancia saludable. El bajo tiempo de alimentación durante el período seco puede ser un indicador temprano de la pérdida de la condición corporal, baja producción de leche, enfermedades y / o más tiempo para la primera inseminación durante la lactancia. Los ajustes del plan de alimentación se pueden hacer en función de los datos del tiempo de alimentación y la producción de leche deseada. En una granja en el estudio

Sense of Sensors, la producción de leche de vaquilla fresca tuvo un rendimiento inferior en comparación con las vacas más viejas.

Los datos de monitoreo de actividad mostraron que las vacas pasaron el 24% del día comiendo, lo cual es normal. Al descartar el tiempo para comer como un problema, el agricultor cavó más profundo y observó que las vacas más viejas y agresivas en el comedero estaban clasificando el forraje. Como resultado, las vaquillas frescas no obtenían los nutrientes adecuados. Los datos de monitoreo de actividad mostraron cambios deseables inmediatos después de que el agricultor cambió su estrategia de alimentación para eliminar la clasificación. Los cambios incluyeron un mayor tiempo de rumia, mayor tiempo de mentira y menos competencia en el comedero. Las vacas

más jóvenes recibieron un mejor equilibrio de nutrientes para ayudar a maximizar la producción de leche. La producción promedio de leche para vacas de primera lactancia aumentó en un 4%.

En este ejemplo de la vida real, los datos de monitoreo de actividad le dijeron al productor que el tiempo de alimentación de la vaquilla fresca era normal. El tiempo normal de alimentación señaló un posible problema de nutrientes del alimento, que identificó visualmente y se confirmó con datos del sensor. Los datos también permitieron al agricultor monitorear el impacto inmediato del cambio de manejo. Esto demuestra cómo los datos del sensor generan valor cuando se combinan con los conocimientos del agricultor sobre la estrategia de alimentación, el manejo del alimento y las características del corral.

Actividad de masticación y cetosis, incidencia de hipocalcemia



Los datos de monitoreo de actividad sobre la actividad masticatoria (comer y rumiar) se pueden usar para detectar signos tempranos de cetosis e hipocalcemia. Las vacas que mastican menos durante todo el período seco tienen un mayor riesgo de desarrollar estas enfermedades metabólicas. Según los puntos de referencia establecidos en el estudio Sense

of Sensor, el monitoreo de la actividad puede detectar cambios sutiles en la actividad masticatoria que son consistentes con cetosis o hipocalcemia, antes de los síntomas visuales Aparecer. En un ejemplo de la vida real, la actividad de masticación de vacas disminuyó significativamente el día antes del parto y permaneció deprimida hasta que recibió tratamiento para la cetosis, que no se diagnosticó visiblemente hasta el día seis.

Los sistemas de monitoreo de actividad enviarán una alerta cuando los datos de masticación deprimidos duren más de un día o dos. Luego, los agricultores pueden determinar si existe un problema de gestión en todo el corral o un caso individual de cetosis.

La detección y el tratamiento tempranos de la cetosis y otras enfermedades metabólicas antes de los signos clínicos pueden generar importantes ahorros de costos. Por ejemplo, una lechería de 1,000 vacas con una tasa

de cetosis del 30% puede perder alrededor de \$ 87,000 por año. En este ejemplo, reducir la tasa en solo un 5% resultaría en un ahorro de costos de \$ 14,500 por año. El impacto de la cetosis se extiende más allá de la lactancia temprana, por lo que es importante atrapar vacas en riesgo temprano e intervenir para la productividad durante toda la lactancia.

El futuro del manejo de vacas en transición

El estudio Sense of Sensors in Transition Management continuará explorando las relaciones entre los períodos de lactancia temprana y seca. El objetivo de las partes involucradas en el estudio (Nedap, Utrecht University, Wageningen University & Research and Vetvice) es continuar identificando los factores de éxito de una transición saludable; factores que nos permiten desarrollar indicadores que los sistemas de monitoreo de actividad pueden medir. La actividad de masticación es solo un ejemplo.

Nuestro objetivo es identificar a todos los animales en riesgo de problemas, y continuaremos trabajando para lograrlo.

FOTO 1: Las vacas secas con mayor tiempo de alimentación cuatro semanas antes del parto estaban listas para ser inseminadas antes que las vacas que comieron por menos tiempo.

FOTO 2: Los datos de monitoreo de actividad proporcionan información sobre el comportamiento individual de las vacas que puede ayudar a perfeccionar su programa de transición de vacas. Fotos cortesía de Nedap Livestock Management.

Artículo escrito por: Arnold Harbers, Data Analyst para Nedap Livestock Management

Traducido por: MVZ Brenda Yumibe, Alta Genetics México

Fuente.

<https://mexico.altagenetics.com/desbloqueando-secretos-para-el-manejo-exitoso-de-la-vaca-de-transicion-con-datos/>

[Clic Fuente](#)



MÁS ARTÍCULOS