

## ¿A qué aspectos clave presta atención el sistema Nanta Dairy Robot (II)?



Más info

Nanta Dairy Robot aporta una herramienta de evaluación de la eficiencia del robot de ordeño que permite el seguimiento y la valoración de una amplia variedad de factores. De esta manera, es posible identificar las oportunidades de mejora y las alarmas alejadas de las recomendaciones de Nanta, que limitan la eficiencia del robot y, por tanto, la rentabilidad de la granja. En esta segunda parte, ahondamos en los parámetros analizados relativos a las instalaciones y a los indicadores clave de rendimiento.

### LA DENSIDAD DEL REBAÑO

La densidad de las vacas en el lote de lactación afecta a la rentabilidad de la granja, ya que influye en el comportamiento del animal, en cómo usa su tiempo, en su salud y en la producción de leche.

Habitualmente, pasan de 10 a 14 horas/día acostadas, pero cuando se ven privadas de este tiempo, los niveles de cortisol en sangre asociados con el estrés aumentan, mientras que los niveles de hormona de crecimiento relacionados con la producción de leche disminuyen. De hecho, las vacas priorizan el descanso sobre otras actividades diarias y sacrificarán el tiempo de alimentación y los comportamientos sociales para maximizar su reposo. Para generar este tiempo, deben tener acceso a un cubículo cómodo y con una densidad de animales  $\leq 100\%$  (cierto nivel de sobrepoblación es aceptable, pero no debería exceder el  $120\%$  o 1,2 vacas/cubículo).

### LOS CUBÍCULOS

Los cubículos deben estar bien mantenidos y secos para ayudar a que las vacas estén limpias y reducir las lesiones en los corvejones. También deben ser cómodos para que estén tumbadas y no de pie, lo que dificulta el paso de primerizas y, por tanto, aumenta el tiempo entre ordeños. Así mismo, asegurar unas ubres limpias y libres de pelos es importante, ya que reducirá el tiempo de preparación y contribuirá a limitar el tiempo en el box.



### LOS TRES PILARES EN LOS QUE SE BASA NUESTRO MODELO

- ▶ **Trabajo de consultoría.** Nuestro equipo de técnicos especializados en alimentación y manejo de robots le ofrecen un soporte personalizado para optimizar el rendimiento del robot y de sus vacas.
- ▶ **Diseño de un plan de alimentación personalizado.** Combinamos los forrajes de la granja y un concentrado para el carro *unifeed* con un pienso para robot llamado Dairy Robot.
- ▶ **Análisis continuo de los principales parámetros** e indicadores proporcionados por los robots para identificar las oportunidades de mejora y las alarmas de su granja.



## EL AGUA, LA VENTILACIÓN Y LA INCIDENCIA DE COJERAS

Se debe suministrar agua dulce y limpia en todo momento con un mínimo de 10 centímetros lineales de bebedero por vaca. Así mismo, la ventilación debe permitir el control de la temperatura y la humedad en épocas de estrés por calor. Lo ideal es disponer de un ventilador justo encima del robot que dirija el aire hacia la zona de la grupa de la vaca. Por otra parte, la incidencia de cojeras es relevante en las granjas con robot. Las vacas cojas no suelen ir voluntariamente a ordeñarse y, generalmente, retrasan y reducen la frecuencia de ordeño.

## EL ACCESO AL ROBOT

El establo debe tener el espacio adecuado para permitir a todas las vacas un fácil acceso al robot, sin escalones que dificulten su entrada y salida. El área que está delante del robot debe ser lo suficientemente grande como para evitar problemas (debe haber 5,5 metros entre el robot y la última fila de cubículos).

## KPI'S ANALIZADOS

- ▶ **Días en leche (DEL).** Están estrechamente relacionados con la duración del período seco y son un buen indicador de la eficiencia reproductiva y el manejo del rebaño. El promedio para 12 meses es de 160 a 170 días. Cada día por encima de los 160 resulta en una pérdida de 0,1 kg/vaca/día.
- ▶ **Vacas >45 kg de leche.** Cuando el valor está entre el 5 y el 15 % indica que la nutrición no es limitante. Si hay menos del 5 % de vacas, podría significar que la nutrición está limitando la producción, que hay falta de comida en el pesebre o que se arrima pocas veces, que tenemos permisos de accesos al robot o tablas de alimentación incorrectas o que la frecuencia de ordeño es demasiado baja (<2,5/vaca/día).
- ▶ **Porcentaje de vacas primíparas.** El punto de referencia debe ser <30 % y el ideal financiero es del 25 %. Las novillas suelen producir entre un 75 y un 80 % de la cantidad de leche que generan las múltiparas. Además, acostumbran a ser más nerviosas y van al robot muy a menudo, lo que resulta en altos rechazos y, por lo tanto, reduce el tiempo de ordeño del robot.
- ▶ **El pico de producción.** Lo ideal es que sea del >75 % al <80 %. Valores inferiores al 75 % indican que las novillas no alcanzan el pico de producción deseado y habrá que revisar su desarrollo durante el parto, la energía de la ración, las tablas de leche, la adaptación al robot y sus accesos. Si la ratio es superior al 80 %, esto es señal de que las múltiparas no llegan al punto máximo de producción de leche, por lo que se debe observar la condición corporal durante el primer mes postparto, el programa de transición y las incidencias de enfermedades metabólicas, la digestibilidad de los forrajes y las tablas de leche.

En Nanta estamos orgullosos de ofrecer un soporte de consultoría total sobre la alimentación y el manejo del ordeño en robot. Contamos con un equipo de técnicos con un excelente conocimiento y una amplia experiencia en el manejo de las granjas con robot, los cuales están en continuo proceso de aprendizaje e intercambio de conocimientos con todos los proveedores de robots de ordeño para mejorar los resultados técnicos y financieros de las granjas robotizadas.

Cualquiera que sea el momento en el que se encuentre, ya sea si está pensando en instalar su primer robot de ordeño o si tiene un robot desde hace muchos años, estaremos encantados de trabajar con usted y ayudarlo a sacar la máxima rentabilidad a su inversión.



La densidad del rebaño afecta al comportamiento y la salud de los animales y, por consiguiente, impacta en el rendimiento de la granja



- ▶ **Calidad y composición del pellet del robot.** Nanta ha desarrollado piensos específicos para el robot de ordeño llamados Dairy Robot que, con una ración PMR equilibrada, consiguen unos impresionantes resultados gracias al tipo y la calidad del pellet. El denominador común es que la calidad del gránulo, la combinación de ingredientes específicos y la palatabilidad son excelentes. Son la "gozosina" necesaria para que las vacas hagan más visitas al robot.