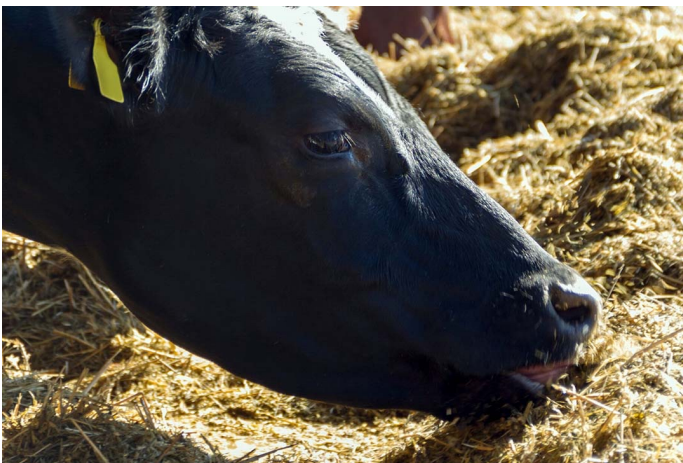


# IMPACTO DE ALIMENTAR CON DEMASIADOS CONCENTRADOS DURANTE EL ORDEÑO

Con más agricultores optando por instalar sistemas automáticos de ordeño, se debe prestar atención a si las vacas tienen suficiente tiempo para consumir niveles suficientes de concentrados mientras son ordeñadas.

Chris Mccullough  
Freelance multi-media journalist



Dado que las vacas pasan menos tiempo siendo ordeñadas durante cada visita al robot, se podría suponer que es posible que no estén consumiendo suficientes concentrados para el mantenimiento y la producción.

*Las vacas que recibieron la mayor parte de su concentrado dentro del robot de ordeño no mostraron un mayor número de visitas fallidas al ordeño. Foto: Canva*

Para contrarrestar este problema, algunos agricultores están instalando comederos fuera del ordeñador para permitir un mayor consumo de concentrados, ¿pero podría esto tener un impacto perjudicial en la frecuencia de visita al robot?

## Estudio

Eso es exactamente para lo que se estableció un estudio en Irlanda del Norte, realizado por AFBI. AFBI examinó los beneficios de los sistemas robóticos y cómo varios sistemas de alimentación afectaban al ordeño, al rendimiento y al uso de concentrados.

Uno de los aspectos principales del estudio se centró en la suposición de que cuando los agricultores, especialmente en Irlanda del Norte, cambian a un sistema de ordeño automático, típicamente también cambian a un patrón de parto durante todo el año. Este cambio resulta en requisitos energéticos variados dentro del rebaño y satisfacer estas necesidades variadas de las vacas individuales a través de una ración mixta parcial (RMP) a menudo es muy difícil.

Por lo tanto, es necesario proporcionar a las vacas que tienen un alto requerimiento energético (generalmente al inicio de la lactancia y para vacas de alta producción) con concentrado suplementario. Típicamente, esto se hace en la estación de alimentación del robot de ordeño o a través de comederos fuera del ordeñador.

## Consumo de concentrado

Dentro de los sistemas de ordeño automáticos, el comedero del robot de ordeño parece la opción natural para alimentar a las vacas con concentrados. Sin embargo, la cantidad

de concentrado que una vaca puede consumir está limitada por su frecuencia de ordeño, tiempo de ordeño y velocidad de alimentación.

Todo esto puede resultar en que las vacas simplemente no tengan suficiente tiempo en el robot de ordeño para consumir una cantidad adecuada de concentrados. Se ha sugerido que los comederos fuera del ordeñador son una útil fuente de concentrado adicional para los sistemas de ordeño automáticos.

Sin embargo, dado que la provisión de alimentación de concentrado dentro del robot se utiliza para motivar a las vacas a ser ordeñadas, es importante entender si alimentar concentrado adicional con comederos fuera del ordeñador tendría un impacto perjudicial en la frecuencia de visita al robot.

### **Detalles del estudio**

Para los propósitos de este estudio, AFBI alojó a 48 vacas utilizando 1 robot de ordeño y 2 comederos fuera del ordeñador. Se alimentó una RMP que contenía 80% de ensilado de hierba y 20% de cosecha entera, más 2 kg de mezcla de concentrado por vaca, una vez al día.

Las vacas se dividieron en 2 grupos diferentes y se alimentaron de manera diferente para evaluar su actividad. El primer grupo, las vacas 'robot alto', recibieron el 80% de su ración adicional de concentrado en la estación de alimentación del robot de ordeño, y el 20% a través de comederos fuera del ordeñador. El segundo grupo, las vacas 'robot bajo', recibieron el 20% de su concentrado adicional en la estación de alimentación del robot de ordeño y el 80% a través de comederos fuera del ordeñador. Estas cantidades adicionales de concentrado se proporcionaron según la cantidad de leche producida, pero siempre se ofreció un mínimo de 1 kg por vaca por día a través de la estación de alimentación del robot de ordeño.

Con el personal registrando la RMP y las ingestas de concentrado por vaca, el estudio exploró los efectos de la asignación de concentrado en las visitas al robot de ordeño y a los comederos fuera del ordeñador, la ingesta de concentrado y RMP, el rendimiento de leche y el tiempo de descanso.

### **Resultado del estudio**

No hubo diferencias entre los grupos en el número de visitas exitosas al ordeñador, donde la vaca fue ordeñada, o visitas fallidas al ordeñador, cuando la vaca regresa al robot demasiado pronto después de su visita anterior y no es ordeñada. Sin embargo, las tasas de visita a los comederos fuera del ordeñador difirieron, ya que las vacas 'robot alto' visitaron los comederos en promedio 8.01 veces menos por semana que las vacas 'robot bajo'.

Las vacas 'robot alto' tuvieron una frecuencia de visita particularmente baja fuera del ordeñador en la semana 4, con casi la mitad de visitas que las vacas 'robot bajo'. Las vacas 'robot bajo' consumieron más de su ración diaria de concentrado asignada, una combinación tanto de la estación de alimentación del robot como de los comederos fuera del ordeñador, dejando en promedio 192.5g en comparación con las vacas 'robot alto' que dejaron un promedio de 379g.

Las vacas 'robot alto' consumieron un promedio de 46.3 kg de RMP, mientras que las vacas 'robot bajo' consumieron un promedio de 49.4 kg. Sin embargo, las vacas 'robot alto' consumieron menos RMP que las vacas 'robot bajo' solo durante la semana 1, después de eso no hubo diferencias en la ingesta de RMP entre los tratamientos. Tampoco hubo diferencias en la producción de leche entre los tratamientos.

### **Conclusiones del estudio**

El estudio encontró que la frecuencia de ordeño no se vio afectada cuando a las vacas se les ofrecía la mayor parte de su ración de concentrado en los comederos fuera del ordeñador. En línea con esto, la producción de leche no se vio afectada por la ubicación donde se proporcionaba la mayor parte del concentrado. Además, las vacas que recibían la mayor parte de su concentrado dentro del robot de ordeño no mostraron un mayor número de visitas fallidas al ordeñador. Por lo tanto, no fue sorprendente que tampoco hubiera efecto sobre el tiempo de descanso.

Curiosamente, las vacas con una asignación más alta dentro de los comederos fuera del ordeñador los visitaban con más frecuencia, lo que significa que las vacas pueden ajustar sus visitas según sea necesario para alcanzar sus requisitos energéticos.

Aunque la producción de leche se mantuvo independientemente de los patrones de asignación de alimento, las vacas con asignaciones más altas dentro del robot de ordeño dejaron cantidades más altas de concentrado sin consumir, lo cual es un área de preocupación. Esto confirma aún más que el consumo de niveles muy altos de concentrado dentro del robot de ordeño está limitado por el tiempo disponible durante el ordeño. Muchas vacas simplemente pueden no tener suficiente tiempo durante el ordeño para consumir su ración completa de alimento.

Respecto a la ingesta de RMP, las vacas que recibieron más concentrado en el robot de ordeño tuvieron menores ingestas de RMP en la semana 1 que las que recibieron más concentrado en el comedero fuera del ordeñador, pero los efectos no persistieron más allá de la semana 1.

### **Mensaje principal**

Ofrecer concentrados a las vacas lejos del robot de ordeño no tiene efectos adversos en las visitas al robot, la producción o el tiempo de descanso. Sin embargo, la provisión de más alimento fuera del robot de ordeño redujo la cantidad de concentrado que quedó sin comer, lo que tendría un efecto beneficioso en la eficiencia de la granja.

Los agricultores deben asegurarse de que las vacas no reciban una asignación excesiva de concentrado dentro del robot de ordeño.

Fuente.

<https://www.dairyglobal.net/health-and-nutrition/nutrition/impact-of-feeding-too-much-concentrates-at-milking/>

**Clic Fuente**



**MÁS ARTÍCULOS**