

¿CÓMO CONSEGUIR QUE LAS VACAS APROVECHEN MEJOR LA RACIÓN Y EVITAR QUE ESCOJAN EL PIENSO?

Una de las alternativas que se presentan en la alimentación de las ganaderías de intensivo es el 'Compact feeding', un sistema en el que se añade agua al forraje para que las vacas no puedan escoger el concentrado en la ración. Conocemos algunas de las claves de este proceso

L. Martínez



Una ganadería en la que se utiliza el sistema Compact feeding para alimentar a las vacas.

Uno de los problemas más recurrentes en la alimentación en las ganaderías de vacuno de leche en intensivo es que, a pesar de los esfuerzos por tener una ración equilibrada, las vacas acaban escogiendo determinados componentes en favor de otros. Una de las alternativas que se presenta para reducir este problema es el "Compact feeding" (Total Mixed Ration, TMR), un sistema de

alimentación que consiste en añadirle agua a la ración del carro para lograr que la fibra y el concentrado conformen una pasta homogénea, de manera que las vacas no puedan escoger.

Si los animales son capaces de separar los ingredientes, suele darse que las vacas más dominantes del rebaño comen mayor cantidad de concentrado, lo que provoca que la ración no sea igual para todos los animales para los que se había pensado.

"Lo que buscas cuando elaboras la ración es que esté equilibrada y que la vaca reciba la ración tal y como la has diseñado en el ordenador, con los aportes de cada ingrediente que precisa. Si los animales son capaces de escoger los concentrados, al final van dejando el forraje y no acaban recibiendo la ración como deberían", explica el responsable del departamento de Leche y Producción

Animal del [Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo \(Ciam\)](#), César Resch Zafra.

“Una de las ventajas de este sistema es que permite reducir las sobras a un mínimo del 2%”



El Compact feeding en el carro mezclador.

Este sistema de alimentación compactada, desarrollado sobre todo en granjas de Dinamarca y Holanda, permite reducir las sobras a un mínimo del 2%, alrededor de un kilo por vaca, que es una de las principales ventajas que presenta. El Compact feeding es una mezcla en la que el silo de hierba es la parte central y donde no quedan pellets o pequeñas partículas ni en la ración ni en el comedero. Al ser una masa húmeda, la ración resulta homogénea.

El sistema Compact feeding fue una de las alternativas que se valoraron en el Proyecto Eurodairy, en el que participaron varias entidades gallegas como el Ciam, la Agencia Gallega de Calidad Alimentaria (Agacal), el [Laboratorio Interprofesional Gallego de Análisis de la Leche \(Ligal\)](#) o la [Asociación Galega de Cooperativas Agrarias \(Agaca\)](#).

¿Cómo se consigue esta mezcla?

Para lograr el Compact feeding, se llevan a cabo varias fases, un proceso con el que garantizar la calidad de la ración y conseguir esa mayor uniformidad. La diferencia más significativa con otros métodos de preparación de la ración es que los concentrados se sumergen en agua previamente a mezclarlos con el resto de ingredientes. Es un sistema pensado, sobre todo, para aquellas ganaderías en las que emplean los concentrados en granulados y resulta más complejo conseguir una mezcla uniforme.

El Compact feeding en el carro mezclador.

En concreto, según apuntan los expertos, los concentrados permanecen en remojo más de una hora, por lo general durante toda la noche anterior. Humedecer el concentrado permite que se aumente su adherencia.

A continuación, se hace la mezcla con la premezcla mineral, el silo de hierba y otros alimentos que aporten fibra. Por último, se añade el silo de maíz. “Este sistema resulta de utilidad en raciones donde es difícil que el concentrado se mezcle bien con los forrajes”, explica Resch. Así, es una alternativa para raciones muy secas formadas a base de alfalfa (que apenas suele tener una humedad del 10%) y silo de maíz, donde al añadir el concentrado, este termina resbalando hasta el suelo, permitiendo que las vacas lo escojan mejor.

“La cantidad de agua que debe aportarse a la ración se estima teniendo en cuenta la humedad de los forrajes y la materia seca”

La cantidad de agua que debe aportarse a la ración se estima teniendo en cuenta la humedad que contengan los forrajes y la materia seca total que aporten los distintos componentes. El objetivo es conseguir raciones que tengan entre un 45-50% de materia seca. Así, dependiendo de los ingredientes que compongan la ración, si estos tienen un alto aporte de materia seca que excede de eso, añadir agua puede conseguir un equilibrio. Es el caso de las mezclas a base de alfalfa y concentrado, que suelen ser muy habituales en ganaderías francesas.

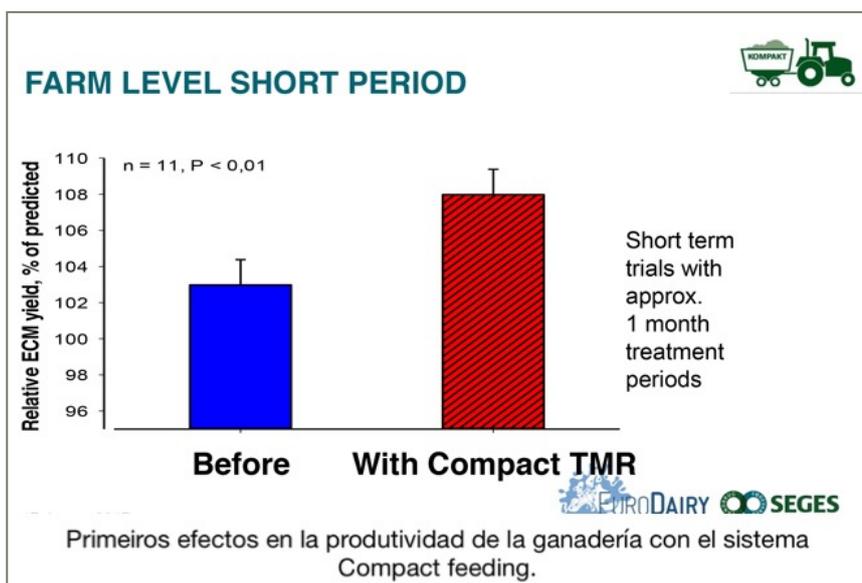
Aplicar el compact feeding en Galicia

El sistema Compact feeding suele emplearse, sobre todo, en ganaderías de países del norte de Europa y puede ser una opción para aquellas granjas donde la ración es muy seca. Por ahora, esta práctica no está muy extendida en Galicia, aunque ya hay ganaderías que la llevaron a cabo de manera intuitiva y experimental para conseguir tener una mezcla más uniforme.

“El calor es uno de los condicionantes del Compact, ya que las altas temperaturas y la humedad favorecen la aparición de bacterias”

Uno de los aspectos a tener en cuenta sobre la aplicación del sistema en Galicia es que en verano, con las altas temperaturas, una mayor humedad en la ración puede dar lugar a que en la mezcla final puedan aparecer bacterias. “Galicia no es Dinamarca ni Holanda y hay que tener mucho cuidado con el exceso de humedad en las épocas en las que hace calor. En verano es mejor que esa ración esté más seca para reducir riesgos, pero en los días frescos y fríos puede ser una buena alternativa”, explica Resch.p

Efectos del compact feeding en la granja



Este tipo de alimentación fue estudiada por la firma danesa **Seges**, especializada en la gestión agrícola y ganadera. Seges avala que la aplicación de este sistema conlleva cambios significativos tanto en la producción y salud del rebaño como en su comportamiento. Una de los primeros efectos que se observan en las ganaderías es que se reduce el tiempo que

las vacas están en el pesebre y pasan a estar más en las camas. Aunque luego responden inmediatamente cuando se les echa la comida.

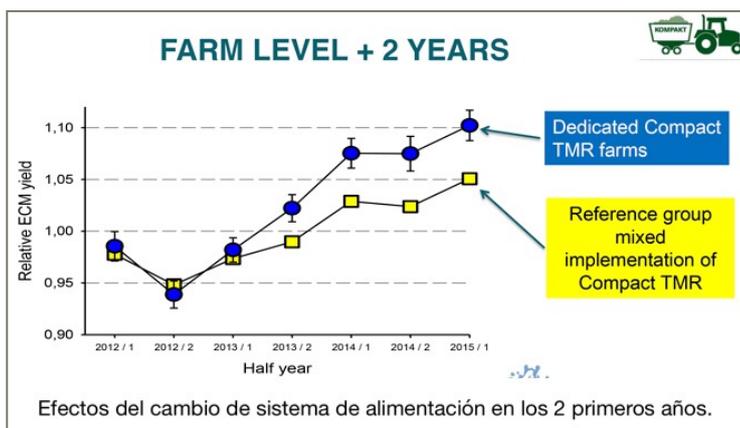
“Las vacas no mienten, basta con observar su comportamiento en el comedero para evaluar las cualidades de este sistema de alimentación”, comenta Niels Bastian Kristensen, biotecnólogo y defensor del Compact feeding.

“ZCon el Compact feeding se reduce el tiempo que las vacas pasan en el comedero y se incrementan los valores de ECM”

Entre los cambios que se observan está que las vacas comen desde la cima de la pila y no del suelo del comedero, ya que la comida permanece en la pila. Los animales están mucho más centrados comiendo y no atienden a distracciones ni a rebuscar en la comida.

Los efectos de la alimentación también se derivan a la producción y pueden verse al mes de comenzar a emplear el sistema, incrementándose los valores de Energía Corregida en Leche (ECM) como recoge Bastian Kristensen en su estudio y como mostró en el proyecto Eurodairy. Son unos resultados que el experto indica que se mantendrían en el tiempo.

Claves a tener en cuenta en la ración compacta



El especialista Bastian Kristensen también aporta algunas claves a tener en cuenta a la hora de elaborar la ración bajo este sistema para evitar tanto problemas en el propio carro mezclador como para lograr una mayor optimización de los ingredientes de la mezcla. Recogemos varias de las recomendaciones del experto.

– Evitar añadir el agua con el mezclador en espera. Es preciso

que el mezclador esté ya funcionando cuándo se añade el agua. También es importante que el agua de la mezcla no llegue a congelarse, ya que puede resultar peligrosa.

– Proteger tanto el carro como el tractor, para lo cual se recomienda no dejar de batir antes de descargar la mezcla.

– Las chapas restringentes del carro mezclador deben emplearse cuando se corta la paja pero no cuando se mezcla el Compact feeding para vacas en lactación, ya que se corre el riesgo de bloquear el carro.

– La ración de las vacas secas debe tener una estabilidad aeróbica, que se logra teniendo en cuenta el diseño y la velocidad máxima del sinfín durante la descarga.

Fuente.

<http://www.campogalego.com/es/leche/como-conseguir-que-las-vacas-aprovechen-mejor-la-ration-y-evitar-que-escojan-el-pienso/>



MÁS ARTÍCULOS