

IMPACTO DE LAS COJERAS Y SU RECUPERACIÓN SOBRE EL COMPORTAMIENTO ALIMENTARIO EN BOVINO LECHERO

Terré*, M. y Gómez, K.

IRTA, Producción de Rumiantes, Torre Marimón, 08140 Caldes de Montbui, Cataluña, España

*marta.terre@irta.cat

INTRODUCCIÓN

Alteraciones en los patrones de comportamiento de los animales se estudian para detectar patologías en los animales. Las cojeras son uno de los principales problemas en las explotaciones de vacuno lechero con un impacto económico y sobre su bienestar, alterando su conducta de descanso y de ingestión (Magrin *et al.*, 2023). Este trabajo pretende explorar la relación entre las cojeras y los cambios que pueden provocar éstas en el patrón de ingestión del bovino lechero, y si éstos pueden mostrar la recuperación del animal.

MATERIAL Y MÉTODOS

Un total de 71 vacas Holstein cuya lactación se desarrolló a lo largo del 2024 se seleccionaron de la Estación de Vacum de Monells (EVAM) dotada de un sistema de control automatizado de ingestión individual (MooFeeder, MooSystems, Cortes, Spain). Veintiséis de ellas no presentaron ninguna patología podal, y 45 presentaron un total de 80 intervenciones podales por algún tipo de cojera. De cada animal se calculó el patrón de ingestión; por periodos de 9 días de una misma lactación a lo largo del 2024, según DeVries *et al.* (2003), obteniendo los siguientes parámetros: criterio de comida (tiempo entre visitas a comedero a partir del cual se considera que la visita al comedero forma parte de otra comida, en min), duración de la comida (tiempo total desde que empieza la primera visita al comedero de una comida hasta la última, en min), número de comidas, tamaño de la comida (cantidad de ración que come el animal en cada comida, kg MF/comida), intervalo entre comidas (en min). De cada periodo se recogió información, de la media de DEL (categorizada en 1-50, 51-150, 151-305, >305), mes del año (1-12), número de actuaciones podales de la lactación (0-6), número de lactación (1-8), y si había tenido algún caso de mastitis (0-1). Se realizó un análisis de regresión lineal múltiple para determinar los principales factores que influenciaban en el patrón de ingestión, teniendo en cuenta el animal como efecto aleatorio. También, un análisis de la varianza para caracterizar el patrón de ingestión de los animales con alguna cojera en este periodo de análisis, y para valorar el patrón de ingestión antes, durante la cojera y los 10 periodos siguientes a la intervención podal, teniendo en cuenta el mes del año, los DEL y la lactación como bloques.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los factores utilizados en este modelo explicaron entre un 28,1 (duración de la comida) y un 33,6 (intervalo entre comidas) de la variación de los distintos parámetros que definen el patrón de ingestión. El factor del mes del año fue el factor que más influyó ($P < 0,001$) en todas las variables, seguido del número de actuaciones por cojeras ($P < 0,001$), la lactación ($P < 0,001$) y los DEL ($P < 0,001$). Como se ha descrito en la literatura (Magrin *et al.*, 2023), los animales que sufrieron alguna patología podal tuvieron un criterio de comida, un tamaño de comida, y un intervalo entre comidas superior ($P < 0,001$) que los animales sin patología (7,8 vs. $7,0 \pm 0,28$ min; 5,3 vs. $4,8 \pm 0,12$ kg/comida, 146 vs. $125 \pm 3,46$ min, respectivamente), y en cambio redujeron ($P < 0,001$) el número de comidas, y la duración de la comida (9,8 vs. $11,4 \pm 0,31$ comidas, 21,9 vs. $23,4 \pm 1,48$ min, respectivamente). Dentro de los animales con cojera diagnosticada, los animales con 5-6 eventos, que los podríamos calificar muy probablemente como crónicos, mostraron una clara diferenciación en el patrón de ingestión de los que necesitaron 1 o 2 intervenciones (6 vs. $11 \pm 0,7$ comidas al día, en los animales con 6 vs. 1 intervenciones, respectivamente). Ninguno de los 10 periodos sucesivos a la intervención podal se diferenció del patrón de ingestión previo a ésta.

CONCLUSIÓN

Las cojeras pueden detectarse a través de los grandes rasgos del patrón de ingestión de los animales, pero detectar su recuperación muy probablemente requiera de un análisis más detallado del patrón de cada individuo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- DeVries *et al.* 2003. J. Dairy Sci 86: 3354-3361 • Magrin *et al.* 2023. Ital. J. Anim. Sci 22: 739-748.

Agradecimientos: Los autores agradecen la colaboración del equipo de la EVAM, IRTA (Monells).