

COMPORTAMIENTO EN VACAS LECHERAS ESTABULADAS E INFLUENCIA DE FACTORES AMBIENTALES, FACTORES PROPIOS DEL ANIMAL Y DEL ENTORNO

García^{1*}, C., Blanco-Penedo¹, I. y Villalba¹, D.

¹Departamento de Ciencia animal, Universitat de Lleida

*cesarnutricor@outlook.es

INTRODUCCIÓN

El comportamiento vacuno puede variar considerablemente en respuesta a diferentes factores en su adaptación a un ambiente productivo específico. El estudio de la relación humano-animal, del estado emocional y comportamiento social como parte imprescindible del bienestar animal es fundamental y compatible con unas buenas prácticas de manejo en ganadería (McLennan, 2013). Los objetivos de este trabajo son describir, la relación humano-animal, el estado emocional y los comportamientos sociales agonísticos existentes además de su variabilidad entre granjas, analizando la influencia de factores propios del animal y del entorno.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se utilizaron los datos de 25 granjas de vacuno lechero (2 visitas, una en invierno y otra en verano, estabuladas en las mismas instalaciones) de la Federació d'Associacions de Criadors de Raça Frisona de Catalunya. Para el análisis global de granja se utilizaron los datos de 2.920 animales adultos, con al menos una lactación. Se aplicó el cuarto principio, comportamiento apropiado, del protocolo Welfare Quality® (2009) a través de 4 criterios: i) expresión de conductas sociales; ii) expresión de otras conductas; iii) buena relación humano-animal; iv) estado emocional positivo. Se estudió la relación de las variables de bienestar con la estación y la paridad (test t-Student) y la correlación entre las variables continuas mediante el test de correlación de Pearson o Spearman en función de la normalidad. Para el análisis estadístico se utilizó R, versión 3.6.3 con nivel de significación de 0,05.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Destaca el elevado porcentaje (40 %) de animales muy reacios al contacto humano (distancia de huida (ADF) >100 cm) con solo un 30 % de animales tocados (ADF0), siendo ambos valores muy heterogéneos entre granjas. No se observan diferencias significativas de ADF en función de la estación ni de la paridad. Se observa una correlación significativa ($P < 0,01$) del número de vacas por empleado con el porcentaje de vacas ADF>100 ($r = 0,431$) y ADF0 ($r = -0,435$) y del estado emocional con ADF>100 ($r = -0,363$). En este estudio, existe una mayor reactividad al contacto humano con distancias superiores a otros trabajos (Ebinghaus *et al.*, 2018), pudiendo estar relacionada con un escaso contacto humano desde incluso edades tempranas (Sharma *et al.*, 2019) y también una excesiva rotación de personal en granja. El valor medio de comportamiento emocional positivo (QBA) es superior y con una variabilidad moderada entre granjas comparando con otros estudios (Des Roches *et al.*, 2014; Bugueiro *et al.*, 2018). El número medio de comportamientos sociales agonísticos (CSA) por vaca y hora en las granjas es de 4,4. La frecuencia de los golpes de cabeza de 2,4 por vaca y hora es la más predominante de los CSA. En los resultados por estación, el número de CSA es menor en la estación de verano (2,7 CSA) frente al invierno (6,1 CSA) siendo estadísticamente significativo ($p < 0,05$). Este elevado nivel de CSA está asociado con la limitación de recursos en zonas comunes, que suele corresponder a una elevada densidad animal (De Vries *et al.*, 2004).

CONCLUSIÓN

Parte del comportamiento animal se explica por su relación con el humano, con el entorno y su actitud como animal. Los CSA elevados son indicadores de falta de recursos. Es necesario considerar en regiones del mediterráneo la influencia de las condiciones climáticas sobre el comportamiento animal.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- McLennan, K.M. 2013. Doctoral Thesis. • Welfare Quality® (2009). Welfare Quality®. Consortium publ., Lelystad, the Netherlands. • Ebinghaus, A. *et al.* 2018. PLoS ONE 13(12): 1-17. • Sharma, A. *et al.* 2019. Animals 9(7). • Boyer des Roches, A. *et al.* 2014. Anim. Welfare 23(4): 467-78. • Bugueiro, A. *et al.* 2018. JABB 6(3): 84-89. • Rousing, T. & Wemelsfelder, J. 2006. Appl. Anim. Behav. Sci. 101(1-2): 40-53. • De Vries, T.J. *et al.* 2004. J. Dairy Sci. 87(5): 1432-38.

Agradecimientos: A la Federación Frisona de Catalunya, por su apoyo e interés en conocer mejor los animales que nos acompañan cada día.