Flight speed and grazing behaviour of Holstein cows under an automatic milking system

Velocidad de fuga y comportamiento en pastoreo de vacas Holando en un sistema de ordeño voluntario

Jéssica T Morales Piñeyrúa[1]*; Juan P Damián Cabrera[2]; Georgget Banchero Húnziker[3]; Aline Sant`Anna[4]

[1]Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria sede La Estanzuela, Programa Nacional de Producción de Leche, Uruguay, ORCID 0000-0003-0800-9731. [2]Universidad de la República, Facultad de Veterinaria, Departamento de Biociencias Veterinaria, Uruguay, ORCID 0000-0001-8042-5743. [3]Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria sede La Estanzuela, Programa Nacional de Producción de Carne y Lana, Uruguay, ORCID 0000-0002-1146-3612, [4]Universidade Federal de Juiz de Fora, Instituto de Ciências Biológicas, Departamento de Zoologia, Brazil, ORCID 0000-0002-5431-7199
*Corresponding author: jmorales@inia.org.uy

Introducción: La velocidad de fuga (VF) es una de las pruebas que se utiliza para la determinación de temperamento en bovinos, y ha sido asociada con la actividad durante el pastoreo. En los sistemas de ordeño voluntario (SOV) el comportamiento, y en particular el temperamento de la vaca, pueden influir en su eficiencia productiva. **Objetivo**: Relacionar la prueba de VF con los comportamientos en pastoreo de vacas Holando en un SOV. **Métodos:** El trabajo se realizó en el SOV de la Unidad de lechería de INIA La Estanzuela, Uruguay. La VF (velocidad con que sale un animal del cepo, m/s) de 69 vacas Holando (150 días en leche) fue obtenida en las semanas 1, 6, 10, y 20 posparto. Con el promedio de las 4 evaluaciones se clasificaron las vacas en calmas (VF≤0,69 m/s, n=24) o reactivas (VF≥0,98 m/s, n=21). Los comportamientos parada, echada, pastoreando, rumiando, y sin actividad fueron registrados a través del método scan cada 10 minutos (12 horas/día), durante 10 días. La frecuencia diaria de cada comportamiento, analizada como porcentaje, fue relacionada con la VF a través de un modelo generalizado con medidas repetidas en el tiempo. **Resultados y Discusión:** La VF tuvo relación con los comportamientos echada (P=0,0005) y rumiando (P=0,08), pero no así con parada, pastoreando y sin actividad (P≥0,10). Las vacas clasificadas como reactivas estuvieron más echadas (18,4±0,6%) y rumiando (16,0±0,5%) que las vacas calmas (echadas=15,5±0,5%; rumiando=14,8±0,4%). De acuerdo a nuestro conocimiento, este es el primer reporte sobre la variación de los comportamientos en pastoreo según temperamento (evaluado por VF) de vacas Holando en un SOV. A diferencia de nuestra hipótesis, que esperábamos que las vacas más reactivas (mayor VF) estuvieran con mayor frecuencia o más tiempo en posiciones de alerta (paradas, por ejemplo) y menos pastoreando, los resultados fueron contrarios. **Conclusión:** El temperamento evaluado a través de la VF influyó en cómo las vacas se comportaron en las pasturas (echadas y rumiando), sin relación con el comportamiento de pastoreo.

Palabras claves: bienestar animal, etología, descanso, personalidad, rumia
Keywords: animal welfare, ethology, lying, personality, rumination

Módulo: Grandes rumiantes
Eje temático: Fisiología, bienestar y comportamiento