

## **Análisis de factores estresantes en rodeos lecheros del departamento Castellanos, provincia de Santa Fe.**

Gauchat, L.; Gastaldi, R.

Cátedra de Bienestar Animal. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Nacional del Litoral.

[lucasgauchat@outlook.com](mailto:lucasgauchat@outlook.com)

Curso de Acción para la Investigación y el Desarrollo (CAI+D). “Estudio sobre aplicación de medidas de bienestar animal en tambos del departamento Castellanos, provincia de Santa Fe”.

Los animales ponen en marcha la respuesta de estrés cuando perciben un estímulo que supuestamente amenaza su homeostasis –es decir, la constancia del medio interno del organismo– o su supervivencia. La respuesta de estrés no sólo dista de ser nociva, sino que resulta imprescindible para que un animal pueda adaptarse y sobrevivir a los desafíos que supone un entorno cambiante. No obstante, si los intentos de adaptación del animal son infructuosos y, como consecuencia de ello, la respuesta de estrés se mantiene durante mucho tiempo o se repite con frecuencia, dicha respuesta puede tener consecuencias negativas sobre la reproducción, la ingesta de alimento y el crecimiento, y los mecanismos de defensa del organismo<sup>4</sup>.

El objetivo del trabajo fue evaluar el arreo, la presencia de dípteros hematófagos y el trato del personal hacia los animales, como posibles factores estresantes.

La metodología utilizada para obtener información se basó en un sistema de encuestas integrales sobre distintos establecimientos, respondidas por veterinarios relacionados con la producción láctea y que desempeñan su actividad dentro del departamento Castellanos. Se indagó sobre la presencia y control de dípteros hematófagos; forma de arreo y distancia recorrida, en promedio, desde la parcela hasta el corral de espera; actitud de las vacas dentro del corral de espera y ante la presencia de personas extrañas. En total, se obtuvo información acerca de 32 establecimientos productivos.

Arreo desde la parcela hacia la sala de ordeño		Presencia de dípteros hematófagos		Forma de control	
A pie	59,37%	Tábanos ( <i>Tabanus</i> spp.)	12,50%	Caravana	31,25%
En moto	40,60%	Mosca brava ( <i>Stomoxys calcitrans</i> )	87,50%	Biológico	3,12%
A caballo	31,25%	Mosca de los cuernos ( <i>Haematobia irritans</i> )	100%	Pour on	65,62%
Presencia de perros	15,62%			Aspersión	46,80%
Distancia promedio recorrida	690m				

Actitud de las vacas en el corral de espera		Actitud de las vacas ante personas extrañas	
Indiferente	100%	Indiferente	50%
Nerviosas	0%	Nerviosas	37,50%
Ariscas	0%	Ariscas	12,50%

Los resultados de las encuestas demuestran que en el 100% de los tambos hay presencia de dípteros hematófagos, los cuales, si no son controlados de forma correcta, pueden generar estrés, incomodidad, pérdida de tiempo de pastoreo o alimentación, y reducción de la ganancia de peso y producción lechera<sup>3</sup>. Estos dípteros son controlados, en su mayoría, mediante técnicas de aspersion y pour-on.

Los animales recorren, en promedio, 690 m para llegar desde la sala de ordeño hasta la parcela, siendo arreados en su mayoría de a pie y sin perros, aunque no en el 100% de los casos. La importancia de evitar a los perros radica en que estos son percibidos por los bovinos como sus depredadores, por lo que les generan estrés. Evitar el uso de motos y equinos para el arreo ayuda a respetar la velocidad de avance de los bovinos (1,5-4,5 km/h) y disminuir el riesgo de lesiones podales<sup>2</sup>. La gran distancia que recorren los animales por día (suponiendo que se realizan 2 ordeños diarios, los animales recorrerían en promedio 2760 m) resalta la importancia del estado de los callejones y las condiciones de arreo.

Existe evidencia de que los animales presentan un período sensible, al nacimiento y al destete, para definir la calidad de las relaciones que establecen con los humanos y es importante conocerlas para establecer interacciones positivas entre humanos y animales, evitando el estrés que dificultará el manejo a corto y a largo plazo. Es interesante conocer la calidad de esta interacción entre humanos y animales para evaluar las reacciones de ambos, si trae estímulos positivos, negativos o neutros en ambos lados<sup>1</sup>. En el caso de los establecimientos encuestados, todos los animales se mostraron indiferentes en el corral de espera y la mayoría se mostró de la misma manera ante personas extrañas, lo que supone una interacción positiva entre humanos y animales.

Se puede concluir que, en general, se tiene conciencia y se tratan de evitar los factores estresantes considerados.

## Bibliografía

1. **Aguilar N., Paranhos da Costa M.** (2009). Etología y bienestar animal. Conceptos a ser implementados en producción animal. EEA INTA Colonia Benítez.
2. El bienestar animal y la rentabilidad. Editorial Forrajes y Granos.59-63.
3. **Nari, A., & Fiel, C.** (1994). Enfermedades parasitarias de importancia económica en bovinos. Bases epidemiológicas para su prevención y control. Editorial Agropecuaria Hemisferio Sur, Montevideo, 609, 447-455.
4. **Manteca Vilanova X.** (2009) Etología veterinaria. Multimédisca ediciones veterinarias. Barcelona. 41,43.