

Relación entre las concentraciones plasmáticas de serotonina y el comportamiento agresivo durante la lidia en el *Bos taurus* L.

Carlos Gil Rubio

carlosgil@hotmail.com

Coautor

Álvaro Rodríguez Boñal

Tutor

Juan Carlos Illera del Portal

Resumen: El primer objetivo del trabajo es estudiar cómo varían los niveles de serotonina con la edad en el ganado de lidia. Un segundo objetivo es relacionar estos niveles en toros con su comportamiento durante la lidia en la plaza.

Para el estudio se han utilizado 300 becerros en el herradero y 200 toros durante la lidia. Para evaluar el comportamiento se utilizó el método directo observacional describiendo, a través de la percepción del observador, los estímulos y las acciones comportamentales del toro relacionadas en un etograma y registrándolos en una plantilla diseñada al efecto. La serotonina se midió con el kit Serotonin-ELISA.

No se han observado diferencias significativas en los valores de serotonina entre los dos grupos objeto de estudio. Estos valores oscilan entre $640,48 \pm 152,6$ ng/mL de los becerros y los $684,24 \pm 54,13$ ng/mL de los toros.

Los valores de comportamiento asignados a cada toro tras su lidia oscilan entre 2, valoración mínima, y 8, valoración máxima, siendo las calificaciones más frecuentes 5 y 6. El análisis conjunto de serotonina y agresividad ha permitido establecer unas clases bien diferenciadas de comportamiento en el toro de lidia, en las que poder asignar un valor de comportamiento a un individuo una vez conocidos sus niveles de serotonina.

La medida de serotonina en un becerro durante su herradero podría ser de utilidad en la producción de lidia y nos ayudaría en la estimación del comportamiento de dicho animal en el momento de su lidia.

[Investigación Aplicada](#)
[Póster](#)

Recibido: 24 marzo 2011.

Aceptado: 26 marzo 2011.