

## Modificaciones en el hemograma en ovinos sometidos a dieta acidótica

Schuh, A.<sup>1</sup>; Pedreira Kanter, M.<sup>1</sup>; Fernandez, C.<sup>1</sup>; Jorge, A. <sup>1</sup>; Decaminada, E.<sup>1</sup>; Coppola, M.<sup>1</sup>; Miralles, M.<sup>1</sup>; Ghirardi, M.P.<sup>1</sup> Veksler Hess, J. <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Veterinarias-UBA. E-Mail: jveksler@fvet.uba.ar

La acidosis ruminal, a causa de la ingestión de una cantidad excesiva de granos, es uno de los problemas principales en la producción intensiva. En la forma subaguda de la enfermedad, se evidencia principalmente disminución de la producción láctea y presencia de diarreas. Si el consumo de granos es tal que el pH ruminal cae por debajo de 5, se produce la forma aguda, con signos de anorexia, depresión, atonía ruminal, ataxia y finalmente muerte. El objetivo del presente trabajo es describir los cambios producidos en el hemograma de ovinos sometidos a estrés alimentario provocado por una dieta con alto contenido de grano.

Para el estudio se utilizaron 4 carneros de raza Frisona de entre 2 y 4 dientes de edad. Su dieta inicial consistió en fardos de alfalfa a la que se le fue agregando cantidades crecientes de maíz hasta alcanzar un total de 1200 g/día, momento en que comenzaron con deposiciones pastosas. Se tomaron muestras de sangre de cada individuo antes y después de ser sometidos a la dieta y se determinó hematocrito, concentración de hemoglobina, recuento de leucocitos y fórmula leucocitaria.

Se realizó un estudio de análisis estadístico para la comparación de las medias de dichos parámetros, pre y post dieta acidótica, utilizando el test de t de Student a un nivel de confianza del 95%. Los resultados se presentan en la tabla N° 1.

Tabla N° 1: Valores medios de parámetros hematológicos en ovinos pre y post tratamiento.

<b>Dieta</b>	<b>Hematocrito %</b>	<b>Hemoglobina g/dl</b>	<b>Neutrófilos %</b>	<b>Linfocitos %</b>	<b>Monocitos %</b>	<b>Eosinófilos %</b>
<b>Normal</b>	30,25	9,87	44,25	47,5	5	3,25
<b>Acidótica</b>	32,25	11,52	45,50	28,25	19,00	7,25

No se observaron cambios significativos en el hematocrito, aunque si en la concentración de hemoglobina pre y post dieta acidótica. En la fórmula leucocitaria, se presentaron cambios significativos en casi todos los tipos celulares, observándose un descenso significativo del porcentaje de linfocitos y un aumento significativo del porcentaje de monocitos y eosinófilos. El porcentaje de neutrófilos, por su parte, no varió de manera significativa.

El hemograma típico del estrés se relaciona con neutrofilia, linfopenia y eosinopenia, sin embargo, la "fórmula de estrés" de los bovinos <sup>2</sup> se caracteriza por presencia de linfopenia y monocitosis acompañadas, en ocasiones, por neutrofilia. Con los resultados obtenidos en el presente estudio, puede considerarse que, estadísticamente, estos mismos cambios se dan en ovinos. Si bien no se observaron modificaciones en los neutrófilos luego de la dieta acidótica, las modificaciones presentadas en el resto de la fórmula leucocitaria reflejan el estrés nutricional provocado por el aporte de altas cantidades de concentrados.

### Bibliografía

- 1) JUBB, K. V. F.; KENNEDY, P. C.; PALMER, N "Patología de los Animales Domésticos" 3<sup>ra</sup> edición. (1990).
- 2) NUÑEZ OCHOA, L.; BAUDA, J. "Patología Clínica Veterinaria" 1<sup>ra</sup> edición (2007).
- 3) RADOSTITS, O. M.; GAY, C. C.; BLOOD, D. C.; ARUNDEL, J. H.; HINCHCLIFF, K. W. "Veterinary Medicine: A Textbook of the Diseases of Cattle, Sheep, Pigs, Goats and Horses" 9<sup>th</sup> edition (2000).