

SA 16 Parámetros hematológicos en ovejas de la raza Manchega. Comunicación.

Ojeda Fermoselle, P.M.^{1*}, Quinteros, L.V.², Caminos, J.M.², Brunello, G.E.³, Herrera, V.G.¹, Castro, O.E.¹, Quinteros Dupraz, M.J.¹, Gonzalez, M.F.¹, Sosa, P.A.⁴ y Dominguez, P.M.¹

¹INTA EEA Catamarca- Campo Anexo Santa Cruz. ²Universidad Nacional de La Rioja sede Chemical Carrera de veterinaria. INTA EEA La Rioja. ⁴AER-Belen EEA Catamarca.

*E-mail: ojedafermoselle.p@inta.gob.ar

Clinical and hematological parameters in sheep of the Manchega breed. Communication.

Introducción

La raza ovina Manchega fue introducida al país en los años 1989 y 1990, en el marco de un convenio entre el Ministerio de Agricultura y Ganadería de España e INTA Catamarca. El propósito de la introducción en la región fue, evaluar nuevo material genético, que permita diversificar la producción en las explotaciones ganaderas, coincidiendo las características de su lugar de origen con zonas agroecológicas del NOA y CUYO (González et al., 2015).

El estudio y caracterización de las variables hematológicas es importante para mejorar el conocimiento del comportamiento la raza, considerando que la información regional es escasa. Por otro lado, las técnicas de diagnóstico hematológico se han convertido en una parte esencial para mejorar la eficiencia de los ovinos con relación al bienestar, la salud, el estado fisiológico y nutricional de los animales. El objetivo del trabajo consistió en reportar los valores hematológicos de ovejas de la raza Manchega con buen estado de salud aparente, en el Valle Central de Catamarca.

Materiales y métodos

El trabajo se llevó a cabo en el Campo Anexo Santa Cruz INTA EEA Catamarca (28° 29'55" S 65° 40'05" O). Se utilizaron 50 ovejas adultas no gestantes, mantenidas en pastoreo semi-intensivo, sin signos visibles de alguna enfermedad.

Los animales fueron encerrados la tarde del día anterior al muestreo, para realizar la extracción de sangre con un ayuno de 16 horas. Las muestras fueron obtenidas por venopunción yugular y se depositaron en tubos de ensayo con anticoagulante (EDTA) y sin él. Inmediatamente fueron guardadas, refrigeradas y transportadas al laboratorio donde se realizaron los análisis de hematocrito, concentración de hemoglobina corpuscular media (CHCM), volumen

corpuscular media (VCM), contenido corpuscular medio de hemoglobina (HCM), utilizando el contador Hematológico Laser COULTER LH-750 (sangre entera con ETA) y como parámetro bioquímico se analizaron el valor de las proteínas totales a través el método Biuret – Autoanalizador (suero sanguíneo).

Todos los parámetros fueron analizados mediante estadística descriptiva con el software estadístico InfoStat (2020), calculándose su media aritmética, desviación estándar (SD), coeficiente de variación (CV) y rango.

Resultados y Discusión

Los eritrocitos, la hemoglobina, el hematocrito, los índices hematimétricos (VCM, CHCM y HCM) y la proteína total presentaron valores similares a los descritos por Bradford (2010) (Cuadro 1). La serie blanca no presenta particularidades, por lo que se entiende que los datos obtenidos se corresponden con valores linfocíticos normales. Por otro lado, se observan valores estándar de granulocitos, con una leve tendencia hacia los rangos superiores citados, pero sin desvió a la izquierda, lo que indicaría que lo observado tiene coherencia con los valores esperados.

Conclusiones

El estudio establece una línea de base para futuras investigaciones en ovejas Manchegas. Recomendamos estudios complementarios respecto a la serie blanca para llegar a obtener resultados más precisos.

Agradecimientos

Los autores agradecen al personal de apoyo técnico del Campo Anexo Santa Cruz por su colaboración.

Bibliografía

- BRADFORD, P. y SMITH. 2010. Medicina interna en grandes animales. Cuarta ed. Editorial Elsevier España, S.L.
GONZALES, M.F., HERRERA, V.G. y QUINTEROS DUPRAZ, M.J. 2015. ALEPRyCS, II Congreso Argentino de Producción caprino y I Foro Nacional de Productores Caprinos. p. 94.

Cuadro 1. Media y desvío estándar (DE), coeficiente de variación (CV) y rango de los parámetros hematológicos en ovejas de la raza Manchega.

| Variable | Media±DE | CV | Rango | VR |
|----------------------------------|----------------------------------|--------|------------------------------|-------------------------------|
| Eritrocitos (millones) | 10,05±0,86 | 8,58 | 8,21-12,01 | 9-15(mill) |
| Hb (g/dl) | 10,030±0,84 | 8,33 | 7,40-11,20 | 9-15(gr/dl) |
| Hto (%) | 34,21±3,02 | 8,82 | 24,90-39,60 | 27-45(%) |
| VCM (fl) | 34,07±2,01 | 5,90 | 26,00-38,00 | 28-40(fl) |
| HCM (pg) | 9,99±0,55 | 5,50 | 7,90-11,30 | 8-12(pg) |
| CHCM (g/dl) | 28,81±3,69 | 12,81 | 3,70-30,70 | 31-34(gr/dl) |
| Plaquetas/mm ³ | 426,7±107,4 x 10 ⁹ /L | 25,18 | 182-660 x 10 ⁹ /L | 250-750 (x10 ⁹ /L) |
| Glóbulos blancos/mm ³ | 12020,00±1860,88 | 15,48 | 8700,00-15700,00 | 4000-1200/μl |
| Neutrófilos segmentados/μl | 5540,02±1549,82 | 27,98 | 2331,00-9504,00 | 700-6000/μl |
| Eosinófilos/μl | 596,28±701,42 | 117,63 | 0,00-3344,00 | 0-1000/μl |
| Basófilos/μl | 0,00±0 | 0,00 | 0,00 | 0-300/μl |
| Linfocitos/μl | 5415,02±1581,11 | 29,20 | 2772,00-8840,00 | 2000-9000/μl |
| Monocitos/μl | 463,34±207,35 | 44,75 | 87,00-1032 | 0-750/μl |
| Proteínas totales (gr/dl) | 7,07±0,30 | 4,26 | 6,57-7,76 | 6-7,9(gr/dl) |

Hb: Hemoglobina, Hto: hematocrito, VCM: Volumen corpuscular medio, CHCM: Concentración de hemoglobina corpuscular media, HCM: Hemoglobina corpuscular media, VR: Valor de referencia.