

HEMORRAGIA CRANEAL TRAUMÁTICA EN NEONATO BOVINO: REPORTE DE UN CASO

RIGANTI, JUAN G.¹; MORLACO, M. BELÉN²

¹Cát. de Patología General Veterinaria. Facultad de Ciencia Veterinarias de Casilda – Universidad Nacional de Rosario. jgriganti@gmail.com
²INTA AER Pago de los Arroyos, EEA Oliveros

Palabras claves: Neonato; Hematoma craneal.

INTRODUCCIÓN

La pérdida de terneros neonatos representa un desafío significativo para la rentabilidad de cualquier sistema de producción de cría bovina. Estas mermas reproductivas no solo impactan directamente en el número de animales que llegan a la edad adulta, sino que también implican costos adicionales en mano de obra, alimentación y manejo que no se recuperan. Entender las causas de estas muertes es crucial para implementar estrategias preventivas efectivas y mejorar los indicadores productivos del rebaño. Las causas de la mortalidad neonatal son multifactoriales y pueden clasificarse en varias categorías. Entre las más comunes se encuentran las infecciones (causadas por bacterias, virus o parásitos), que pueden adquirirse tanto en el útero como después del nacimiento; las deficiencias nutricionales de la madre durante la gestación, que resultan en terneros débiles o malformados; las anomalías congénitas y los traumatismos. Los traumatismos son particularmente relevantes en partos distócicos o complicados, donde la fuerza excesiva o el uso de instrumentos pueden causar lesiones internas severas en el ternero.

METODOLOGÍA / MATERIALES Y MÉTODOS

OBJETIVO

El objetivo del trabajo es presentar un caso de muerte en un ternero neonato con diagnóstico de hemorragia y hematoma craneal.

El caso ocurrió en un rodeo de vacas Aberdeen Angus ubicado en la localidad de Alcorta, Santa Fe. Tras un parto natural de una vaquillona de 400 kg, se observó junto a la misma una ternera de 26 kg de peso aproximadamente, de conformación externa normal. El animal se encontraba postrado, en decúbito esternal, con incapacidad de levantarse y presentaba disnea severa y signos de estupor. Finalmente, el ternero murió a las 8 horas de vida. Se realizó un examen post mortem completo del neonato y se tomaron muestras de “pool” de órganos que se acondicionaron en formol al 10 % para realizar estudios histopatológicos.

RESULTADOS y DISCUSIÓN

Los hallazgos patológicos más significativos se hallaron en la cavidad craneana y el encéfalo. El cerebro presentó circunvoluciones cerebrales levemente aplanadas, con los vasos sanguíneos meníngeos bien marcados y dilatados. En la base del encéfalo, se observó sangre extravasada y coagulada (aproximadamente 8-10 ml) en el tronco encefálico y médula oblonga. En la histopatología de encéfalo se constató una marcada hemorragia meníngea en el área basal y lateral del mesencéfalo, metencéfalo y mielencéfalo; aisladas hemorragias capilares en el neuro parénquima y lesiones neuronales asociadas a hipoxia-anoxia.

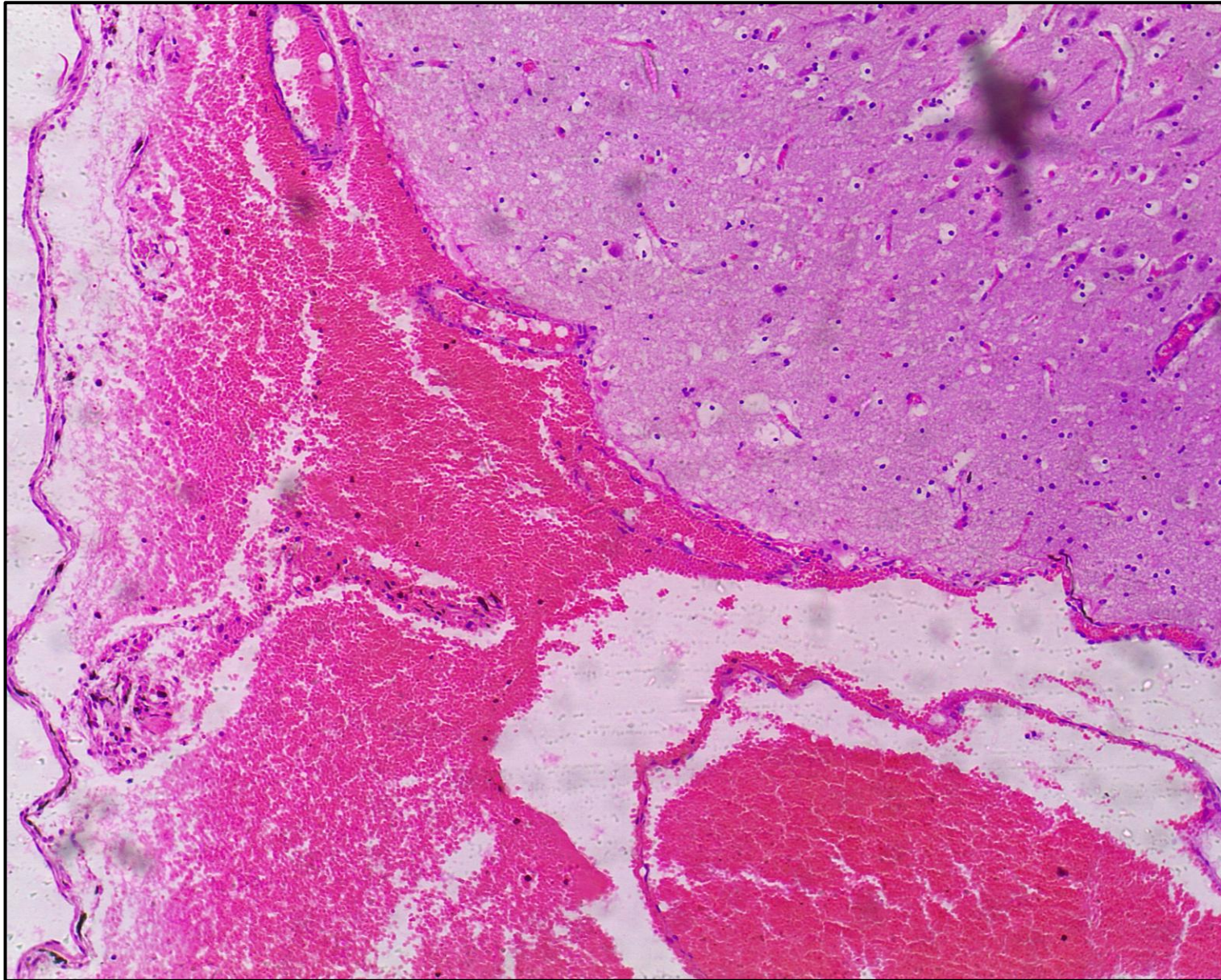
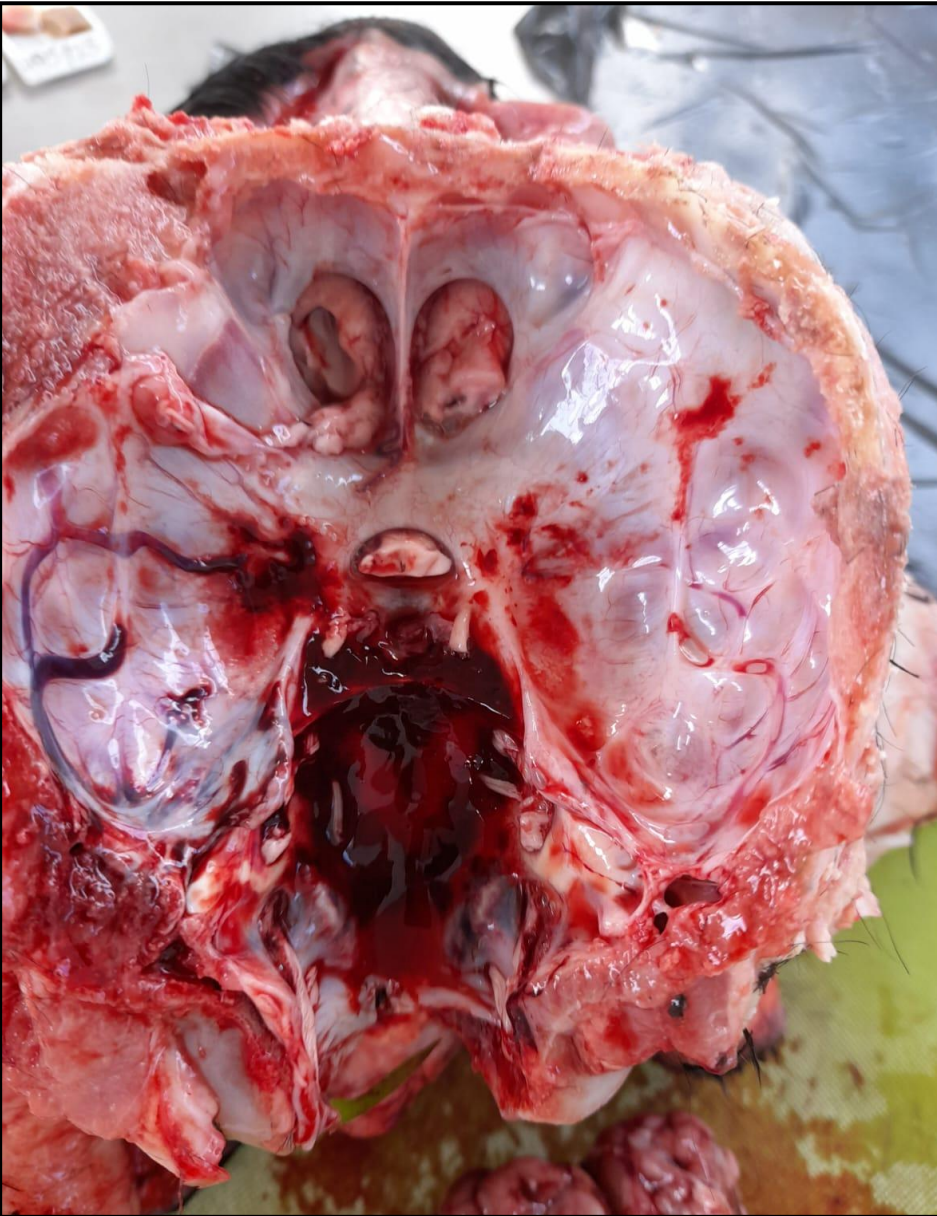
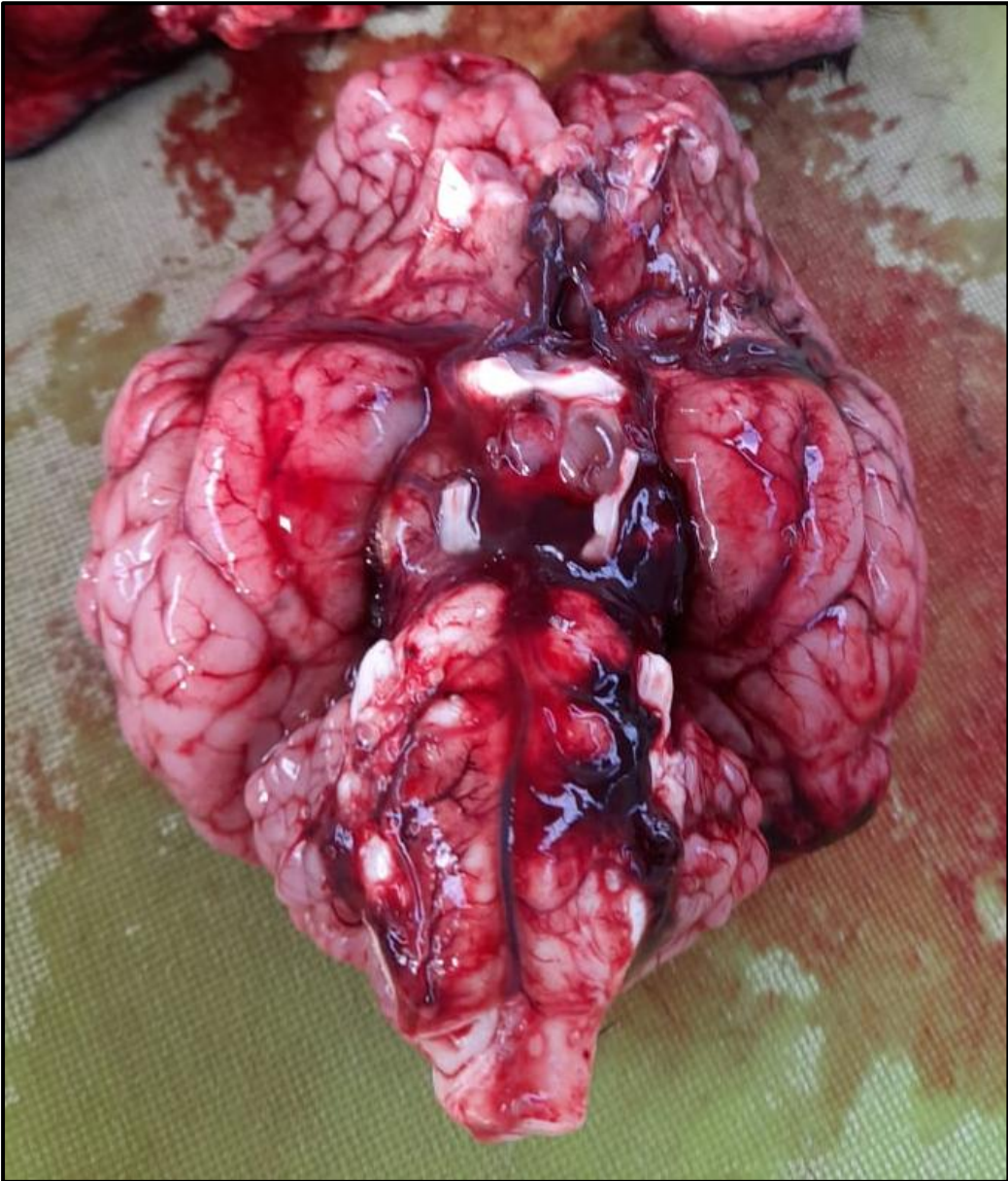


Figura 1. Hematoma en la base del encéfalo.

Figura 2. Hematoma en la base del cráneo.

Figura 3. Hemorragias en lateral y basal del encéfalo y en depresiones de las circunvoluciones cerebrales.

Figura 4. Hemorragia meníngea.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Las hemorragias craneales en terneros neonatos son una patología grave que puede tener un impacto significativo en la salud y la supervivencia del animal. La etiología es diversa, y es probable que en muchos casos se superpongan varios factores. En el caso descrito, la hemorragia masiva y el hematoma causaron compresión cerebral, lo que llevó a la muerte del animal. Se interpreta que la causa del deceso es traumática, probablemente debido a una caída o un golpe durante el parto. El hematoma en la zona basal del encéfalo se asocia a una lesión por contragolpe. Otras causas de muerte se descartaron basándose en un análisis anatomopatológico, que reveló una hemorragia voluminosa y localizada en la base del cráneo, junto con lesiones histopatológicas en el encéfalo. En conclusión, la investigación exhaustiva de cada caso de muerte neonatal mediante la realización de necropsias es vital. Sin esta evaluación post mortem completa, la muerte podría haberse atribuido erróneamente a otras causas.

REFERENCIAS

1-Radostits, O. M., Gay, C. C., Hinchcliff, K. W., & Constable, P. D. (2007). *Veterinary Medicine: A Textbook of the Diseases of Cattle, Horses, Sheep, Pigs and Goats* (10th ed.). Saunders Elsevier.
2-Tan, A. P., Svrckova, P., Cowan, F., Chong, W. K., & Mankad, K. (2018). Intracranial hemorrhage in neonates: A review of etiologies, patterns and predicted clinical outcomes. *European Journal of Paediatric Neurology*, 22(4), 690-717. <https://doi.org/10.1016/j.ejpn.2018.04.008>