

MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN FETOS Y NEONATOS BOVINOS CONGENITAL DEFECTS IN BOVINE FETUSES AND NEONATES

Morrell E¹, Moore DP², Odeón AC³, Posso MA³, Odriozola E³, Cantón G³, Paolicchi F³, Malena R³, Leunda MR³, Morsella C³, Cano D³, Campero CM³.

¹*Becaria Secretaría de Ciencia y Técnica (SECYT)*, ²*Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (CONICET)*, ³*Grupo de Sanidad Animal, INTA Balcarce, Argentina*
ccampero@balcarce.inta.gov.ar

El objetivo de este trabajo fue presentar la casuística de las malformaciones congénitas observadas en fetos y neonatos bovinos. En el período en estudio se procesaron 353 fetos de 4 a 9 meses de edad gestacional y 169 neonatos de 1 a 7 días de vida. Se registraron 259 fetos/122 neonatos de rodeos para carne (Aberdeen Angus, Hereford y sus cruces) y 51 fetos/38 neonatos de rodeos lecheros (Holando Argentino, Jersey). Los especímenes fueron necropsiados rutinariamente registrándose los hallazgos macroscópicos, raza, sexo y edad. Se recolectaron muestras para cultivos bacteriológicos (pulmón, líquido de abomaso, bilis, materia fecal), virológicos (bazo, ganglios, materia fecal) y análisis histopatológicos. El diagnóstico etiológico de los abortos se determinó en el 35.4%, correspondiendo el 29.8% a causas infecciosas y el 5.6% a causas no infecciosas. La mortalidad perinatal se diagnosticó en el 41.4% de los casos, siendo el 29% de origen infeccioso y el 12.4% de origen no infeccioso. En ambos casos (abortos y mortalidad perinatal) se observó que de las causas no infecciosas, las malformaciones congénitas fueron las más frecuentes, registrándose 6 y 12 casos en fetos y neonatos, respectivamente. El promedio de edad de los fetos que presentaron estas anomalías fue de 8.8 ± 0.4 meses de edad gestacional y en los neonatos de 3.4 ± 2.4 días. Los defectos congénitos no estuvieron asociados a agentes infecciosos, y los hallazgos macroscópicos más frecuentes observados en la necropsia fueron: hipoplasia cerebelar y renal, hidrocefalia, anencefalia, exoftalmia, palatosquisis, prognatismo mandibular, foramen oval persistente, valvulopatía aurículo ventricular, aplasia segmentaria intestinal, escoliosis, lordosis, órganos ectópicos, artrogriposis, hiperextensión de los miembros, deformación de la cabeza (“ternero bull dog”) y condrodisplasia. En 3 casos se observaron lesiones histopatológicas como displasia en el sistema nervioso central (1 caso) y fibrosis hepática periportal severa (2 casos). Las malformaciones congénitas presentes en los casos de mortalidad perinatal fueron estadísticamente significativas ($P=0.004$) en comparación con los casos de abortos. Se observaron además diferencias significativas ($P=0,27$) entre el origen y los defectos congénitos, siendo más frecuentes en los rodeos para carne. Las malformaciones congénitas no estuvieron asociadas a agentes infecciosos; sin embargo, podría sospecharse de agentes como el *Virus de la Diarrea Viral bovina (VDVB)* o de *Neospora caninum* en algunos casos con anomalías en el sistema nervioso central. Los hallazgos histopatológicos de displasia en el sistema nervioso central sugieren una falla en la embriogénesis y la fibrosis hepática periportal severa una insuficiencia cardíaca congénita. Si bien las malformaciones congénitas se observaron con mayor frecuencia en los casos de mortalidad neonatal; los fetos que presentaron éstas anomalías se encontraban casi a término (8.8 ± 0.4 meses); por lo tanto podría especularse que una falla prematura del reconocimiento materno hacia el feto defectuoso habría evitado la expulsión temprana de los mismos. De la misma forma, se podría asumir que las malformaciones congénitas son más frecuentes en los rodeos para carne; sin embargo, está comprobado que las mismas se relacionan principalmente a factores raciales, no existiendo evidencias entre la asociación de las anomalías congénitas y el tipo de explotación. Se concluye que la frecuencia de presentación de los casos de anomalías congénitas en fetos y neonatos bovinos es baja y que a pesar que las causas de éstas anomalías pueden ser de origen genético, ambiental (plantas, tóxicos, drogas) o infeccioso (*VDVB*), las mismas escapan de la capacidad diagnóstica de rutina.