

R 15.

Probable caso de bocio congénito en neonatos bovinos en Salta. *Probable congenital goitre case in neonatal cattle from Salta.*

Marín R¹; Machain J²; Cantón G²; Campero CM²

1. Médico Veterinario, Actividad privada, San Salvador de Jujuy. 2. Grupo de Sanidad Animal. INTA, CC 276, (7620), Balcarce, Argentina. rmarin@imagine.com.ar

El noroeste argentino (NOA) es una importante región ganadera en expansión representando el 8.3% del stock nacional (4.650.978 cabezas). Es la región con mayor potencial de crecimiento al compararla con el resto de las regiones extrapampeanas, aunque los porcentajes de destete registrados no superan al 57%. Muchas de las pérdidas reproductivas no han podido ser cuantificadas ni caracterizadas, parte de ellas pueden ser atribuidas a deficiencias en diferentes oligoelementos. Diferentes regiones de provincias del centro-norte de Argentina (Chaco, Formosa, Tucumán, Santiago del Estero, Córdoba, La Pampa, San Luís, Corrientes, Entre Ríos y Salta) han sido reconocidas como áreas de deficiencia endémica de yodo. El objetivo de este trabajo es describir un caso de bocio congénito en bovinos de un establecimiento ubicado en Coronel Cornejo, provincia de Salta. El mismo se dedica a la cría bovina con 700 vientres Brangus y Bradford, inseminados de enero a marzo y con repaso con toros. La alimentación fue en pasturas a base de *Gatton panic* implantado y naturalizado. En el año 2006 el porcentaje de preñez fue del 85% y el destete del 57%. Se observaron numerosos abortos principalmente en el último tercio de la gestación, natimortos y nacimiento de terneros débiles y tem-blorosos, sin poder cuantificarlos ni realizar procedimientos diagnósticos. En el año 2007 la preñez fue del 76%, realizándose en ese momento análisis serológico de *Brucella abortus* en 150 vientres con resultados negativos. Desde mayo a noviembre de 2007 se produjeron 64 abortos y nacimiento de terneros muertos ó débiles y temblorosos. Se sangraron 40 vientres abortados resultando positivos al virus de la Diarrea Viral Bovina (DVB) (100% con títulos de hasta 1/2048), a Neosporosis (NC) (25% positivos con títulos hasta 1/6400)

y negativos a brucelosis y Leptospirosis (L). Los toros resultaron negativos a las enfermedades venéreas. Se remitieron al SDVE de INTA Balcarce muestras de 3 natimortos (Nº1, 2 y 3). Dos de ellos presentaron bocio manifiesto a la necropsia. Las muestras de líquido de cavidad resultaron negativas a la inmunofluorescencia indirecta (IFI) para NC, a la microaglutinación en tubo (MAT) para L, y a la seroneutralización viral (SN) para Herpesvirus bovino (HVB). El natimorto Nº 2 resultó positivo 1/8 a DVB. El aislamiento viral en las muestras de bazo, pulmón, tiroides y sistema nervioso central resultaron negativas. El diagnóstico histopatológico de los natimortos Nº1 y 2 fue: hiperplasia folicular tiroidea, neumonía intersticial leve y enfisema, hiperplasia nodular fibrótica hepática e hipoplasia cardíaca y esplénica. Si bien no se pudieron realizar otras determinaciones por las características de los especímenes remitidos y por ende no se puede descartar la concomitancia con otros agentes infecciosos, los hallazgos sugieren una deficiencia de yodo. Posteriormente, 24 vientres adicionales parieron neonatos muertos ó débiles, de los cuales aproximadamente el 50% presentaba deformación manifiesta de la zona tiroidea. Las alteraciones tiroideas observadas a la necropsia y luego corroboradas por el análisis histopatológico sugieren que los animales estuvieron expuestos a una deficiencia de yodo cuya etiología (primaria o secundaria), no pudo establecerse. Las características del área en cuestión como zona bociógena sumado a la posible interacción de plantas subtropicales (ej.: *Leucaena glauca*) que inducen a dicha deficiencia, podrían ocasionar las mortalidades neonatales observadas. Mayores trabajos deberían realizarse para una mejor caracterización de esta problemática regional.

R 16.

Lectinhistoquímica de prepucio y pene de toros infectados experimentalmente con *Tritrichomonas foetus*. *Lectin histochemical study in penis and prepuce of bulls experimentally infected with tritrichomonas foetus.*

Cobo E.R.¹; Barbeito C.G.^{2,3}; Fernández P.E.²; Monteavaro C.⁴; Corbeil L.¹; BonDurant R.¹; Catalano V.A.³; Gimeno E.J.²

1. School of Veterinary Medicine, University of California. Davis. USA. 2. Instituto de Patología. 3. Cátedra de Histología y Embriología. Fac. Ciencias Veterinarias, UNLP. barbeito@fcv.unlp.edu.ar

En trabajos anteriores hemos demostrado, mediante lectinhistoquímica, que el patrón de carbohidratos del epitelio de los órganos genitales de las hembras bovinas

se modifica en la tritricomonosis y en la campilobacteriosis. Para el caso de la tritricomonosis estas modificaciones pudieron repetirse en un modelo

experimental murino. El toro actúa como transmisor de estas enfermedades venéreas, que producen severos trastornos en las hembras, incluyendo muerte embrionaria y aborto, pero que en el macho generan solo en ocasiones una inflamación local leve. En una comunicación previa hemos establecido el patrón de unión a lectinas en el pene y prepucio del toro, sitio donde residen los microorganismos productores de estas enfermedades. En la presente comunicación se presentan los resultados surgidos de un estudio lectinohistoquímico de la porción distal de pene y prepucio de bovinos infectados experimentalmente con *Tritrichomona foetus*, con *Tetratrichomonas sp.* (un representante apatógeno del mismo grupo de protistas) y sus controles. Las muestras se procesaron para realizar cortes que se colorearon con H y E o se incubaron con las siguientes lectinas biotiniladas: UEA-1, PNA, RCA-1, SBA, DBA, WGA y Con A. Se utilizó ABC como sistema de amplificación, diaminobencidina como cromógeno y hematoxilina como coloración de contraste. Se analizaron el glicocálix y el citoplasma de las regiones media y profunda del epitelio, así como las células más superficiales. También se observaron el tejido conjuntivo y los vasos sanguíneos. En todos los casos la intensidad de marcación se evaluó con un sistema semicuantitativo,

considerando 0 como marca negativa y 3 como máxima marcación. Además se realizó sobre cortes de todas las muestras inmunohistoquímica con anticuerpos anti-*T. foetus* para determinar la presencia de este flagelado y su localización en los órganos. No se encontraron cambios histopatológicos en los cortes provenientes de los animales infectados. La inmunohistoquímica permitió determinar la presencia de *T. foetus* libres pero no adheridas, en los cortes provenientes de animales del grupo infectado con este microorganismo. Con respecto a la lectinohistoquímica, en todos los grupos los estratos más superficiales del epitelio se marcaron intensamente con las distintas lectinas. La marcación de las otras capas epiteliales fue, en casi todos los casos, mas intensa en el prepucio que en el pene. El tejido conjuntivo y los vasos sanguíneos también presentaron diferencias en la marcación entre las dos estructuras estudiadas. No se encontraron diferencias importantes entre los resultados del patrón de unión a lectinas de los distintos grupos. Se concluye que en los tejidos del aparato genital del toro, al no encontrarse una adhesión manifiesta de *T. foetus* al epitelio, este flagelado no induce los cambios en el patrón de carbohidratos observados en las hembras infectadas.

CGB y EJM son miembros del CONICET.

R 17.

Intoxicación con cicuta: reporte de dos casos en el sudeste de Buenos Aires ***Cicuta intoxication: report of two cases in south east Buenos Aires.***

García, J P¹; Riccio, M B²; Tapia, O³

1,3. Facultad Ciencias Veterinarias UNCPBA. Tandil, Bs As.

2. Becaria Conicet, Ayudante Cátedra Patología I

Facultad Ciencias Veterinarias UNCPBA, Tandil, Bs As

jorgepampa@yahoo.com.ar

La cicuta (*Conium maculata*) es una planta herbácea, perteneciente a la familia de las umbelíferas, erecta con tallos que alcanzan hasta los 2 metros de altura y presenta un olor desagradable. El tallo es verdoso, de sección cilíndrica, hueca y con estrías; presenta manchas rojo violáceo que las hacen muy fácil de identificar. Las flores son de color blanco y se reúnen en inflorescencias del tipo de umbela compuesta. Las sustancias tóxicas presentes en esta planta son alcaloides piperidínicos, principalmente coniina y coniceína, responsables de los efectos teratogénicos en la forma crónica de la enfermedad. Presenta dos tipos de toxicidad: aguda y crónica, manifestándose esta última en hembras en gestación. Los bovinos que consumen esta planta en forma abundante durante los días 50-75 de preñez manifiestan el nacimiento de terneros con malformaciones, particularmente artrogriposis, torsión de la columna vertebral y palatoquisis (paladar hendido). En Argentina se han descrito algunos brotes de artrogriposis en rodeos de cría bovina asociados con la ingesta de plantas tóxicas como la cicuta La artrogriposis congénita

es una malformación observada en distintas especies animales que se caracteriza por la rigidez permanente de una o varias articulaciones en flexión o extensión.

El presente trabajo consiste en reportar dos casos de intoxicación con cicuta en tambos de los partidos de Balcarce y Tandil, provincia de Buenos Aires. En el primer caso (Balcarce) el problema se presentó en el mes de febrero. Se trata de un establecimiento dedicado a la explotación lechera, que cuenta con 700 hectáreas totales, de las cuales 250 hectáreas son dedicadas al tambo, de esta superficie el 80 % son de verdes de rye grass tamma. En cuanto a la existencia ganadera cuenta con 490 vacas, 50 terneros y 250 vaquillonas con servicio de otoño. El motivo de la consulta fue por el nacimiento de 4 terneros (hijos de vaquillonas) los cuales presentaban deformidad en los miembros anteriores y columna. Luego de realizar la inspección clínica de los animales se procedió a sacrificar uno de los terneros afectados. Se realizó la necropsia de una hembra de dos días de vida la cual presentaba una marcada desviación de la columna lumbar hacia el lado derecho y aparente atrofia muscular