

verde y en fructificación. Se constató el ramoneo de muchas de estas plantas. A los 4 días se encontraron 14 animales muertos y otros 10 con signos clínicos, consistentes en temblores musculares y caídas luego de la deambulación forzada, con conservación del apetito y la sed y temperatura normal. Durante los 6 días siguientes murieron otros 7 animales. Se registró una morbilidad del 11%, una mortalidad del 9,5% y una letalidad del 87,5%. Sólo 3 enfermos se recuperaron.

Se realizaron 2 necropsias, constatándose extensas áreas blanco grisáceas, mal delimitadas, simétricas, en varios grupos musculares, particularmente evidentes en los músculos semitendinosos y supraespinosos. También se observaron pequeñas manchas grisáceas en el miocardio ventricular izquierdo y orina de color rojo pardusco. Microscópicamente, se constataron degeneración segmentaria flocular y granular en las fibras musculares

esqueléticas, pérdida de las estriaciones y fragmentación, edema e incipiente movilización de células satélites y macrófagos y ausencia de mineralización. En el miocardio se observaron necrosis coagulativa en cardiomiocitos aislados y escasos infiltrados macrofágicos.

Sobre la base de las evidencias epidemiológicas, clínicas y anatomopatológicas se formuló un diagnóstico de intoxicación por *Cassia occidentalis*.

Las lesiones musculares se clasificaron como monofásicas y multifocales. Esta categoría es característica de la acción de agentes miotóxicos o desórdenes metabólicos. La presentación de este caso es concordante, en general, con los datos aportados por la bibliografía consultada. No hemos encontrado descripciones de intoxicaciones por *Cassia occidentalis* en la República Argentina.

R 03.

Mortandad de bovinos en engorde a corral asociada a la ingestión de abrojo chico (*Xanthium spinosum*) en fructificación. Descripción de un caso.

Losses of feedlot cattle associated with the ingestion of mature spiny cocklebur (xanthium spinosum). A case report.

Costa EF^{1,2}; Fassio L³; Massone AR¹; Pintos ME⁴; Idiart JR¹

1. Cátedra de Patología Especial

2. Cátedra de Patología Médica

3. Cátedra de Clínica de Grandes Animales

4. Servicio Central de Laboratorio

Facultad de C. Veterinarias. Universidad Nacional de La Plata.
60 y 118. La Plata. Argentina. nono@fcv.unlp.edu.ar

El abrojo chico, cepa-caballo o abrojillo (*Xanthium spinosum*) es una maleza espinosa anual de crecimiento primaveraestival, de la familia de las Asteráceas que posee hojas lanceoladas, discoloras, con 1 o 2 pares de lóbulos basales y tallos con espinas amarillas trifidas en la base del peciolo. El adulto es erguido, muy ramificado y florece en capítulos. Se la considera tóxica para varias especies animales (bovino, ovino y cerdos).

Se describe un caso de mortandad de bovinos en engorde a corral, en su periodo de adaptación, asociado a la ingestión de abrojo chico en fructificación.

En el mes de febrero de 2008 se recibió una consulta sobre una mortandad que estaba ocurriendo en un establecimiento de engorde a corral, ubicado en el partido de Cañuelas, Provincia de Buenos Aires. Ciento ocho animales (66 machos y 42 hembras) de razas británicas y cruza británicas y de doce meses de edad habían sido introducidos a un corral para realizar su período de adaptación. La alimentación consistía en rollos de pasto seco y alimento balanceado, ambos de buena calidad. El corral había permanecido en desuso durante 5 meses, por lo que estaba cubierto de malezas, con amplio predominio de abrojo chico (*Xanthium spinosum*) en estado verde y de fructificación. También se encontraron plantas de chamico (*Datura ferox*) sin fructificar y verdolaga (*Portulaca oleracea*) en estado de prefloración. Todas las plantas habían sido comidas hasta quedar sólo cortos cabos al ras del suelo. A los 4 días, dos animales presentaron temblores y fibrilaciones musculares, incoordinación, dificultad para desplazarse con envaramiento, marcada xifo-

sis, caída y muerte. En tres días murieron seis animales (5% de mortalidad y 100% de letalidad).

Se concurreó dos veces al establecimiento, procediéndose a la extracción de sangre de un animal enfermo (para determinaciones de enzimas hepáticas y de minerales) y a la realización de dos necropsias, con extracción de muestras para histopatología. Se constató un marcado aumento en los valores de GGT (8 veces), de AST-GOT (el doble) y de bilirrubina (5 veces). No se constataron variaciones significativas en los valores de Ca, P y Mg. En las necropsias se observó palidez hepática con un puntillado rojo oscuro, en una distribución centro-lobulillar, tanto en la superficie capsular como en la de corte. Se observaron, además, edema y petequias en la pared de la vesícula biliar, abundantes petequias, equimosis y sufusiones subepicárdicas y subendocárdicas y escasa colecta amarilina en cavidad abdominal. Microscópicamente se constató una severa necrosis hemorrágica centrolobulillar difusa, con cambios degenerativos perilobulillares y marcada desorganización de los cordones de Remark. También se observaron áreas congestivas y hemorrágicas en el bazo, el riñón y el miocardio.

Las evidencias epidemiológicas, clínicas, de laboratorio y anatomopatológicas macro y microscópicas nos permitieron asociar la mortandad con la ingestión de abrojo chico (*Xanthium spinosum*) en fructificación. En el diagnóstico diferencial se consideró el consumo registrado de chamico y verdolaga, pero los cuadros clínicos y anatomopatológicos producidos por estas plantas no coinciden con el aquí presentado. Por el contrario, está bien

documentada la capacidad hepatotóxica de otros miembros del género *Xanthium*, tanto de las plántulas con dos hojas como de los frutos. Su principio tóxico es una potente fitotoxina hepatotóxica, denominada carboxiatractilósido. En condiciones naturales los bovinos rehusan comer los frutos de los abrojos, por lo que la mayor parte de las intoxicaciones documentadas se refieren a la ingestión de plántulas de dos hojas, muy palatables, las

que contienen altas concentraciones de toxina. El consumo accidental de frutos puede relacionarse, por ejemplo, con su presencia en fardos o rollos de otros vegetales. En nuestro caso se consideró de importancia el período de adaptación inicial en que se encontraban los animales. No hemos encontrado referencias de intoxicaciones naturales ni experimentales con abrojo chico en la República Argentina.

R 04.

Posible cuadro de fiebre catarral maligna bovina asociada a ovinos en el departamento de Mercedes, Corrientes, Argentina.

Posible cases of malignant catarrhal fever ovine-associated in cattle in Mercedes, Corrientes, Argentina.

Caspe SG¹; Hecker Y²; Canton GJ²; Homse AC¹; Draghi MG¹; Benitez D¹; Sarmiento N¹; Sala JM¹; Odriozola E²; Campero CM²

1. Grupo de Sanidad Animal, INTA Mercedes, CC 38, (3470) Mercedes, Corrientes.
gcaspe@correo.inta.gov.ar
2. Grupo de Sanidad Animal, INTA, CC 276, (7620), Balcarce.

El objetivo del presente trabajo es relatar un episodio de mortandad en bovinos con hallazgos clínico-patológicos compatibles por la enfermedad fiebre Catarral maligna (FCM). La FCM de los bovinos asociada a los ovinos es una enfermedad aguda de origen viral producida por un virus de la familia *Herpesviridae*, subfamilia *Gamma-herpesvirinae* género *Rhadinovirus*. Esta enfermedad tiene una amplia distribución mundial reportándose casos en Norte América, Oceanía, Europa, y varios países de África. La enfermedad es casi siempre es mortal en bóvidos y búfalos, y desarrolla infecciones inaparentes en ovinos, caprinos y rumiantes silvestres. Se evaluaron 3 bovinos de aproximadamente 13 meses de edad con signología clínica de FCM en un lote de 179 hembras bovinas Braford donde hasta el momento se había producido un 17% de mortandad. Los mismos estaban asignados a pastoreo conjunto con aproximadamente

1000 ovinos de raza Corriedale/Ideal, del departamento de Mercedes, provincia Corrientes. Los hallazgos clínicos y de necropsia fueron temperatura rectal elevada (>40°C), opacidad corneal, ptialismo, hiperplasia de linfonódulos inguinales y preescapulares, hígado con zonas blanquecinas y de consistencia firme, ascitis, hidropericardio, aparente enfisema en los septos interlobulares de pulmón, petequias en riñón y epicardio, y congestión en corteza cerebral. Las lesiones histopatológicas fueron vasculitis proliferativa marcada en varios órganos, meningoencefalitis proliferativa, miocarditis intersticial, abomasitis y enteritis intersticial no supurativa y hepatitis periportal. Dada la dificultad del aislamiento viral, se considera de importancia el futuro empleo de técnicas de biología molecular para definir el problema. Por ser esta una enfermedad de infrecuente reporte en el país, la confirmación etiológica de estos casos resulta de interés.

R 05.

Septicemia neonatal a *Escherichia coli* y *Salmonella* en un ternero de tambo. *Neonatal dairy calf septicemia due to *Escherichia coli* and *Salmonella*.*

Louge Uriarte EL¹; García JP²; Moreira AR¹; Poso MA¹; Malena R¹; Mendez MA¹; Odeón AC¹; Campero CM¹

1. Grupo de Sanidad Animal, INTA Balcarce, CC 276, (7620), Balcarce.
2. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA, Tandí
quiquelougevet@hotmail.com

Las septicemias bacterianas son enfermedades de importancia económica en terneros de tambo. *Escherichia coli* (*E. coli*) y *Salmonella spp.* son agentes frecuentemente aislados en dichos casos. El objetivo del presente trabajo es describir un caso de septicemia a ambos agentes en un ternero Holando Argentino en crianza artificial. El caso se presentó en un establecimiento del partido de Olavarría (Pcia. de Bs. As.) con 60 terneros en

cría, donde se observó elevada mortalidad mensual (12,5 a 52%, en los últimos 3 meses) a partir de la segunda semana de vida, agravándose en los últimos 15 días (2 a 3 casos diarios). Los terneros machos y hembras recibían sustituto lácteo comercial adicionado de enrofloxacin, a razón de 0,2 gr/día/ternero desde el 8° día de vida y durante 7 días. El cuadro clínico se caracterizaba por pérdida de condición corporal, diarrea amarillenta y