

250 kg PV. Los animales habían sido acopiados en el lugar y provenían de distintos establecimientos ubicados en el margen sur del Río Negro, arribando al establecimiento en forma escalonada desde el 20/12/07 al 09/01/08. Desde su arribo los animales habían sido encerrados en 2 corrales y alimentados con rollos de alfalfa producidos en el mismo establecimiento, siendo esta la única fuente nutritiva a la que los animales tenían acceso. El día 21/01/08 los animales fueron alimentados con 4 rollos de alfalfa, que habían sido producidos en un establecimiento vecino. Al día siguiente fueron encontrados 87 animales muertos y 15 manifestando signos clínicos que se caracterizaron por agresividad, sialorrea, incoordinación, ataxia, decúbito, postración, pedaleo, convulsiones y muerte, con cursos clínicos hiperagudos a agudos.

Se realizaron 2 necropsias de animales agonizantes, tomándose muestras de órganos en formol al 10 % para estudios histopatológicos. Fueron colectadas muestras de los rollos consumidos en búsqueda de plantas tóxicas en los mismos y con el mismo fin se recorrió el potrero del cual provenían los rollos. Por último fueron calculadas las tasas de mortalidad y letalidad y se graficó la distribución

de la mortandad en función de los días que duró el brote. En ambas necropsias se observó puntillado hemorrágico difuso en hígado ("hígado en nuez moscada"), edema gelatinoso amarillento en las pared de la vesícula biliar y primera porción del duodeno y presencia de sangre libre en la luz del intestino grueso.

El examen histopatológico de ambos animales estudiados reveló en hígado necrosis hemorrágica centrolobulillar severa compatible con hepatitis tóxica aguda. En los rollos que estaban siendo consumidos por los animales pudo determinarse la presencia de partes vegetales de *Wedelia glauca* henificada, encontrándose también esta especie vegetal en abundancia en el potrero a partir del cual se habían confeccionado estas reservas forrajeras.

La distribución de la mortandad y el cálculo de tasas epidemiológicas arrojaron los siguientes datos: en el primer día desde el cambio de dieta murieron 87 animales, 49 el segundo día, 9 el tercer día y 2 el cuarto día; no registrándose muertes a partir del día quinto. El total de muertos fue de 147 animales y el total de animales expuestos fue de 342. La tasa de mortalidad fue del 42,98 % (147/342) y la de letalidad del 100 %.

R 24.

Intoxicación natural por laurel de jardín (*Nerium oleander*) en bovinos. Descripción de un caso natural.

Intoxication from Nerium oleander in cattle. A case report.

Fazzio, L.E¹.; Costa E. F^{2,3}.; Mattioli, G. A⁴.; Idiart, J.R²

1. Cátedra de Clínica de Grandes Animales. fazzio@fcv.unlp.edu.ar
 2. Cátedra de Patología Especial.
 3. Cátedra de Patología Médica
 4. Laboratorio de Nutrición Mineral.
- FCV, Universidad Nacional de La Plata, CC 296. La Plata Argentina

Laurel de jardín o laurel de adorno (*Nerium oleander* L.) (*No*) es una planta arbustiva ornamental, de la familia Apocynaceae, que puede alcanzar el porte de árbol mediano, cultivado particularmente en zonas de clima templado a cálido y en regiones subtropicales. Florece a lo largo de todo el verano, siendo sus flores de color blanco, amarillo, rosa, o rojo. Las hojas, tallos y flores son tóxicas para humanos y animales. Tanto las hojas verdes como las desecadas presentan similar toxicidad. Se recibió una consulta por mortandad en un establecimiento dedicado a la cría, recría y engorde de novillos y vaquillonas Holando Argentino, localizado en Laboulaye, provincia de Córdoba. La etapa de cría se realizaba con el sistema de estaca, durante 60 días, y la recría y engorde mediante un sistema intensivo a corral. Al momento de la consulta, el establecimiento contaba con 620 animales de diferentes edades, que iban desde pocos días hasta 16 meses. La alimentación de los animales de recría y engorde se realizaba sobre la base de suero de queso, cáscara de maní y alimento balanceado comercial. Sobre 20 corrales, el caso se presentó en uno solo, en el cual se encontraban 91 vaquillonas de recría de 15 meses de edad y 330 kg de peso promedio. Las mismas, al anochecer, luego de romper un alambrado y pasar a un

pequeño potrero lindante de ¼ de hectárea aproximadamente, consumieron gran cantidad de gramón (*Cynodon dactylon*), gramilla (*Cynodon hirsutum*) y ramas de árboles (entre ellos de *No*), estas últimas arrojadas allí luego de la poda de un parque vecino. A la madrugada del día siguiente los animales fueron retirados del lugar. Tres horas después de retirar los animales apareció el primer muerto, constatándose que el resto de las vaquillonas no consumieron el alimento balanceado que se les había suministrado. En la mayoría de los animales los signos clínicos predominantes fueron marcada depresión, renuencia al movimiento, severa agitación ante el estímulo y vientre agalgado. Otros animales permanecían de pie con el cuello estirado y la cabeza gacha hasta caer en decúbito lateral. En estos se observó pedaleo y muerte en 15 - 20 minutos. En algunos animales se pudo constatar la presencia de diarrea con heces de color rojo y hasta con coágulos de sangre. El caso presentó una evolución muy rápida, el primer animal muerto fue encontrado a las 8,30 AM, al medio día los muertos ascendían a 5 y llegaron a 20 a las 18,00 horas. Las muertes continuaron hasta el sexto día, con un total de 56 muertos (mortalidad de 61,5%). Durante la visita al establecimiento al tercer día, y ya con un diagnóstico

presuntivo de intoxicación con *No*, se suministraron, por consumo forzado, 10 hojas de *No* obtenidas de las ramas aún presentes en el potrero problema a un novillo de 190 kg. A las 5 horas el animal presentó una marcada depresión y permaneció de pie con el cuello estirado, para luego adoptar la posición de decúbito lateral permanente hasta su muerte, 14 horas después. En la necropsia de 3 animales muertos accidentalmente se observaron materia fecal líquida de color rojo en la región perianal y arrojamientos líquidos rojizos alrededor de los ollares, enfisema pulmonar, numerosas petequias en el timo, contenido ruminal líquido y con fragmentos de hojas de *No* (en todos los casos), marcada congestión hepática, mucosas del abomaso y del intestino delgado de color rojo y, en el corazón, numerosas equimosis y sufusiones, endocárdicas y en el miocardio subendocárdico, en ambos ventrículos y petequias en el epicardio. En el animal intoxicado experimentalmente las lesiones fueron similares, a excepción de las relacionadas con diarrea y arrojamientos nasales. Las lesiones microscópicas más relevantes fueron las cardíacas, incluyendo severas hemorragias endocárdicas y necrosis con fragmentación

de cardiomiocitos subendocárdicos, con hemorragias, edema e infiltración focal de células mononucleares y escasos eosinófilos. Las lesiones registradas en otros órganos incluyeron severa congestión hepática con evidente tumefacción celular y degeneración hidrópica, marcada congestión esplénica, severa congestión pulmonar con escaso edema alveolar y áreas enfisematosas, marcada congestión renal, tanto en la médula como en la unión córticomédular, con cambios degenerativos tubulares y congestión en la mucosa y submucosa intestinal. Sobre la base de las evidencias clínica, epidemiológica y anatomopatológica y la reproducción experimental se formuló el diagnóstico definitivo de intoxicación por *No*. La planta no es consumida en forma voluntaria. Los bovinos alimentados con dietas escasas en fibra muestran gran avidez por ingerir alimentos fibrosos, lo que los hace más propensos a ingerir *No*, a pesar de su baja palatabilidad. Los signos clínicos y lesiones observados son compatibles con una falla cardíaca aguda, la que pudo ser producida por los glucósidos cardenolídicos de acción cardíaca estructuralmente similares a los compuestos digitálicos, como oleandrina y nerina, contenidos en la planta.

R 25.

Un caso de desplazamiento de abomaso a la derecha en ganado lechero. *Right displacement of abomasum in dairy cattle: a case report.*

Odrizola ER¹; Licoff N²; Campero CM¹; Cantón GJ¹

1. Grupo de Sanidad Animal, INTACC 276, (7620), Balcarce, Argentina. odrizola@balcarce.inta.gov.ar
2. Veterinario, actividad privada, Lincoln, Pcia. Buenos Aires.

El desplazamiento de abomaso (DA) es una condición frecuente en ganado lechero en la cual el abomaso se dilata por acúmulo de fluido y/o gas con desplazamiento del órgano dentro de la cavidad abdominal, usualmente a la derecha. Este desplazamiento a la derecha (DAD) suele ser acompañado con torsión o vólvulo, impidiendo el pasaje del contenido gástrico, lo cual compromete la irrigación de la víscera, provocando una condición crítica que requiere tratamiento urgente. El desplazamiento hacia la izquierda (DAI) está con frecuencia asociado con acúmulo de gas pero con leve torsión por lo que el tránsito del contenido se ve reducido pero no interrumpido en su totalidad. La enfermedad es común en Europa y Estados Unidos donde el ganado recibe dietas muy concentradas para elevar la producción, mientras que es infrecuente en países como Australia, Nueva Zelanda y Argentina donde la alimentación con concentrados es menor. El objetivo de éste trabajo es describir un episodio de DAD en un establecimiento lechero del partido de Balcarce al cual acudió el Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado (SDVE) del INTA Balcarce durante los meses de enero-marzo de 2004. El tambo contaba con 450 vacas en ordeño consumiendo una base forrajera de alfalfa, trébol y sorgo. El rodeo 1 (270 vacas) era suplementado con 15 kgs de alimento formulado con hez de malta (14%), silo de maíz (29%), grano de maíz (12%) y balanceado (45%); mientras que el rodeo 2 (160 vacas) consumían 17 kgs de una suplemento con hez de malta (29%), silo de maíz (36%) y balanceado (35%). Desde enero hasta marzo se había producido la muerte de 6

vacas en ordeño de los 2 rodeos, previo a manifestar caída brusca en la producción (bajó desde los 20 lts a 4 lts/vaca/día), apatía, signos de dolor agudo y muerte. El veterinario actuante realizó 2 necropsias observando peritonitis fibrinosa (adherencias en preestómagos, intestino, mesenterio y diafragma). El SDVE examinó una vaca Holando Argentino de 3 años de edad con buen estado corporal, con 4 meses de gestación y con caída de la producción. El animal estaba decaído, con signos de dolor, ojos hundidos, temperatura normal y según personal del establecimiento, presentaba signos compatibles con la observada en los otros animales. Luego de la eutanasia y necropsia, se observó el abomaso distendido y desplazado hacia la derecha, serosas de color morado y vasos sanguíneos dilatados, unos 15 litros de contenido abomasal de color verde con pH 7; omaso distendido, mucosas abomasal, omasal y reticular de color rojo oscuro. Se recolectaron muestras de diferentes tejidos, fijados en formol al 10% para realizar el análisis histopatológico corroborando las lesiones de abomasitis hemorrágica severa y difusa. En base a los antecedentes y hallazgos, se arribó al diagnóstico final de desplazamiento abomasal a la derecha y vólvulo. Considerando el curso de los primeros casos junto a las descripciones de las primeras necropsias, se presume que pudieron tratarse de casos de similar etiología. Los mismos, al no ser diagnosticados y tratados en tiempo y modo, pudieron complicarse con ulceración abomasal y peritonitis secundaria para el caso del desplazamiento hacia la izquierda, como así también el vólvulo en algún caso de