



Estación
Experimental
Agropecuaria
Balcarce
"Domingo R. Pasquale"

ISSN en línea 2618-2432
Vol. 3, Año 1. Diciembre 2018
Balcarce, Argentina

Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado

RESUMEN
SANITARIO
4^{to} Trimestre 2018



INTA / Ediciones

Casuística del SDVE durante el último trimestre del 2018

Desde fines de septiembre hasta fines de diciembre del 2018 ingresaron al Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado (SDVE) del INTA EEA Balcarce, 157 protocolos que incluyeron muestras enviadas por asesores y laboratorios de diagnóstico privados, así como viajes de diagnóstico (14 en total, recorriendo 9400 km). Se realizaron 30 necropsias. A continuación se resumen los casos de diagnóstico más relevantes registrados por el SDVE durante este periodo.

• Intoxicación con abrojo grande •

En octubre se recibieron muestras de tejidos de terneros al pie de la madre de un campo de cría de General Lavalle. Se había producido la muerte de 4 terneros sin signología previa y al recorrer el pastizal natural donde estaban, se corroboró poca disponibilidad forrajera y gran cantidad de plántulas de abrojo grande (*Xanthium cavanillesii*). El veterinario al realizar la necropsia observó congestión intestinal, petequias y sufusiones subepicárdicas. En el análisis histopatológico se confirmó una hepatitis necrohemorrágica centrolobulillar multifocal compatible con una intoxicación por abrojo. Esta maleza está ampliamente distribuida en terrenos bajos, y su toxicidad generalmente se registra cuando el ganado la consume en estado de plántula, por lo que la intoxicación tiene una presentación estacional.



Plantula de abrojo grande

• Polioencefalomalacia en vaca en ordeño •

Durante los primeros días de noviembre se visitó un tambo ubicado en Suipacha donde 18 vacas en ordeño habían presentado diarrea, pérdida de estado corporal, disminución en la producción, ceguera y muerte (5 vacas). Los animales pastoreaban un raigrás y eran suplementadas con silo de maíz y balanceado. En la necropsia realizada por el veterinario no se observaron lesiones macroscópicas. El análisis de las muestras de cerebro bajo luz UV se observó autofluorescencia positiva y en el análisis histopatológico se evidenció necrosis cerebrocortical confirmando el diagnóstico. El tratamiento con tiamina permitió contrarrestar la signología y evitar la muerte de algunos animales afectados. Cabe destacar que no es habitual la presentación de esta enfermedad en animales de esta categoría.



Autofluorescencia positiva bajo luz
ltravioleta en corteza cerebral

• Desplazamiento de abomaso •

A principios de noviembre se visitó un tambo ubicado en Balcarce debido a la presencia de una vaca en lactación temprana que había manifestado signos de deshidratación, decaimiento y muerte. Al realizar la necropsia se constató el desplazamiento del abomaso hacia la derecha; con aumento exagerado del tamaño e importantes cambios hemodinámicos. Esta patología se presenta frecuentemente en el ganado lechero de alta producción y se asocia a cambios metabólicos producidos por consumo de dietas con altos niveles de concentrados y a la transición de la vaca en el post-parto. Se considera un trastorno multifactorial en el cual el abomaso se dilata por acúmulo de gas y/o líquido y posteriormente se desplaza.



Abomaso desplazado

• Hipocuprosis •

En noviembre se recibieron en el SDVE muestras de sangre de terneros y vacas de un campo de cría de Rauch que habían manifestado mal aspecto en el pelaje (zonas decoloradas, pelo hirsuto). También se remitieron muestras de festuca que estaban consumiendo. Se detectó hipocupremia en los animales analizados, y en la pastura se obtuvieron niveles bajos de cobre y elevados en molibdeno. Este último elemento interfiere en la absorción y/o utilización metabólica del cobre, por lo que probablemente haya acentuado el cuadro clínico. Es importante en los sistemas de cría bovina en donde la deficiencia de cobre es endémica, suplementar con este mineral en momentos claves del ciclo productivo: destete, pre-servicio y último tercio de la gestación.



Pelo hirsuto y decoloración del pelaje en terneros afectados

• Intoxicación con vicia •

A mediados de noviembre se visitó un campo de cría ubicado en Salto donde habían muerto 4 vacas de un total de 220, las cuales habían manifestado desmejoramiento progresivo y muerte en un curso de pocos días. Hasta hacía 15 días, los animales habían estado consumiendo pasturas de avena consociada con vicia. En la necropsia se observaron aéreas de dermatitis, esplenomegalia y lesiones nodulares blanquecinas en el parénquima del bazo, en ambos riñones, hígado, miocardio, entre otros tejidos. El diagnóstico fue confirmado en base a los hallazgos macroscópicos, la presencia de vicia en las pasturas, y el análisis histopatológico. Si bien la patogenia de esta intoxicación no está claramente explicada, su presentación está asociada al consumo de esta planta cuando es predominante en las pasturas. Este es el primero diagnóstico realizado fuera del área donde habitualmente se presentaba esta intoxicación, posiblemente por la difusión de esta leguminosa en otras regiones productivas.



Lesiones renales en vaca intoxicada con Vicia

• Edema y enfisema pulmonar agudo (EEPA) •

A mediados de noviembre el SDVE asistió a un establecimiento de cría de General Pinto debido a la muerte de 7 vacas Hereford. Los animales se encontraban desde hacía 10 días en un potrero de campo natural de mejor calidad forrajera. Presentaban signología respiratoria: disnea, posición ortopnéica y ptialismo y no respondían al tratamiento con antibióticos y/o antiinflamatorios. En la necropsia se observaron lesiones como edema y enfisema pulmonar y enfisema mediastínico generalizado. El diagnóstico fue emitido en base a la anamnesis, los hallazgos macroscópicos y las lesiones microscópicas compatibles con esta entidad.



Edema y enfisema interlobulillar severo.

NOVEDADES DEL SDVE DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE DEL 2018



Presentaciones en congresos •

Se presentaron resúmenes en diferentes congresos realizados en Argentina y EEUU.

41° Congreso Argentino de Producción Animal, Mar del Plata, Argentina (octubre 2018)

- Enfermedades reproductivas de los ovinos
- Festucosis. Importancia del muestreo para un diagnóstico correcto
- Polioencefalomalacia asociada a exceso de azufre dietético en bovinos
- Efectos productivos y ruminales del exceso de azufre dietético en bovinos
- Contenido de azufre en burlanda de maíz y agua de bebida del sudeste de Córdoba y sudoeste de Santa Fe
- Relevamiento de macro y microminerales en rodeo de cría de Misiones
- Deficiencia primaria de selenio en bovinos de la provincia de Misiones
- Suplementación con selenio en rodeos para cría bovina

Sociedad de Toxicología y Química Ambiental, Sacramento, EEUU (noviembre 2018)

- Presencia de monensina en aguas de superficie de Argentina.

Biólogos en Red, Mar del Plata, Argentina (noviembre 2018)

- Fármacos en el ambiente con impacto sobre ecosistemas acuáticos y terrestres.

Reunión de la Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorio de Diagnóstico, Río Cuarto, Argentino (noviembre 2018)

- Aborto bovino por *Listeria monocytogenes*
- Enfermedades venéreas en el sudoeste de la provincia de la Región Pampeana
- Identificación de *Sarcocystis gigantea* en un ovino
- Diagnóstico serológico de Leptospirosis bovina: análisis retrospectivo
- Leptospirosis en terneros: análisis retrospectivo
- Histofilosis nerviosa en vaquillonas
- Yersiniosis entérica en bovinos: aspectos de diagnóstico bacteriológico
- Fotosensibilización en bovinos: análisis retrospectivo
- Hipovitaminosis A congénita en bovinos
- Alfa-manosidosis en terneros Angus
- Brote de tuberculosis aviar en un criadero de traspatio
- Colección de cepas del Laboratorio de Bacteriología, Grupo de Sanidad Animal, EEA INTA Balcarce
- Detección de biotipos citopático y no citopático del virus de la DVB en neonato bovino con un cuadro neurológico

NOVEDADES DEL SDVE DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE DEL 2018



- Detección y estabilidad del genoma del virus de la DVB-1b en leucocitos de bovinos persistentemente infectados
- Correlación entre selenio en sangre entera y cobre en suero de bovinos

Reunión de la Sociedad Argentina de Virología, Valle Hermoso, Córdoba (diciembre 2018):

- Expresión de citoquinas en tejido nervioso de bovinos infectados con Herpesvirus bovino 1 o 5
- Análisis de los genes de virulencia de aislamientos locales de Herpesvirus bovino 4



Publicaciones científicas

- Detección de *Brucella abortus* y patrones de lectinas en placentas de fetos bovinos abortados. Open Veterinary Journal 8
- Caracterización in vitro e in vivo de cepas tipo 2 del virus de la DVB. Frontiers Vet Sc.
- Estrategias de diagnóstico de brucelosis ovina en majadas endémicas de Argentina. In Vet.
- Intoxicación experimental con ricino en bovinos. Braz J Vet Path 11.
- Fotosensibilización por consumo de viznaga en bovinos. Rev Vet (UNNE) 29.
- Intoxicación con ionóforos en búfalos. Rev Vet (UNNE) 29.
- Serogrupos de *Avibacterium paragallinarum* prevalentes en el Perú. Actualidad Avipecuaria.



Charlas

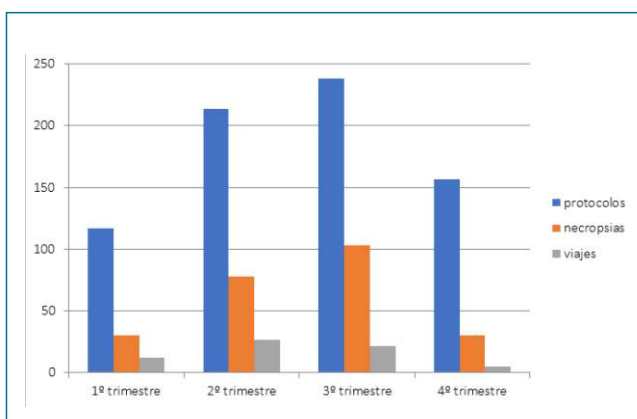
Los profesionales del SDVE realizaron presentaciones en diferentes ámbitos:

- Reunión de la Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorio de Diagnóstico, Río Cuarto, Argentina (noviembre 2018)
- Charlas técnicas en las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos, La Pampa y Misiones.

ACTIVIDADES DEL SDVE A LO LARGO DE AÑO 2018

Actividad de diagnóstico realizada por el SDVE durante el 2018

Durante el 2018 ingresaron al SDVE del INTA EEA Balcarce, alrededor de 700 protocolos que incluyeron muestras enviadas por asesores y laboratorios de diagnóstico privados. Además, se realizaron alrededor de 70 viajes de diagnóstico, recorriendo casi 40.000 km. Se realizaron 250 necropsias.



Actividad realizada por el SDVE durante el 2018

Jubilación de Ernesto Odriozola

A fines de octubre, el responsable del SDVE durante muchos años e investigador del Grupo de Sanidad Animal del INTA Balcarce, se jubiló luego de casi 40 años de carrera.

Además de ser un referente en el diagnóstico clínico-patológico en rumiantes, ha sido formador de muchos profesionales en el marco de la Residencia Interna en Salud Animal y como docente de la Facultad de Veterinarias de la UNCPBA.



Residencia Interna en Salud Animal

En diciembre tuvo lugar el acto de clausura de la trigésima promoción del programa de Residencia Interna en Salud Animal. Los Veterinarios que finalizaron la misma fueron: Ignacio Alvarez Gentil (Bahía Blanca), Lucía Artía (Balcarce), Felipe Cheuquepan Valenzuela (Santiago de Chile), Luis Colque Caro (Cachi), Renata Perdomo (Azul), Clara Rial (30 de Agosto) y Emilia Rivera (Río Grande).





Estación
Experimental
Agropecuaria
Balcarce
"Domingo R. Pasquale"



Autores

Joaquín Acuña, Germán Cantón, Sofía Fanti,
Joaquín García, Matías Gómez, Ignacio Llada,
Juan Lobo, Eleonora Morrell, Alejandro Soteras
y Facundo Urtizbiria.
Diseño y diagramación: Federico Miri

ISSN en línea 2618-2432
Vol. 3, Año 1. Diciembre 2018
Balcarce, Argentina

Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado

Estación Experimental Agropecuaria Balcarce
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
Ruta Nac. 226 km 73,5 - C.C. 276 (7620) Balcarce

Contactos

canton.german@inta.gov.ar / 02266 15531479
eeabalcarce.jefersa@inta.gov.ar / 02266 15440853
eeabalcarce.residsa@inta.gov.ar / 02266 15440854



Secretaría
de Agroindustria



Ministerio de Producción y Trabajo
Presidencia de la Nación