

1° TRIMESTRE 2024

Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado

Resumen Sanitario

SDVE



INTA // Ediciones



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

Estación Experimental
Agropecuaria
Balcarce

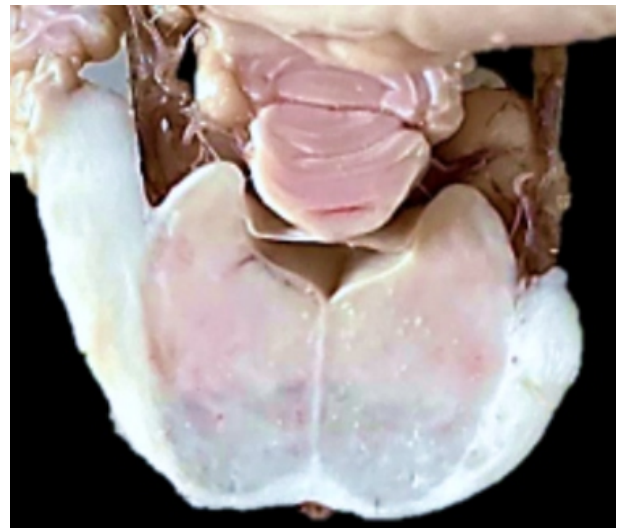
Casuística del SDVE durante el cuarto trimestre del 2023

Desde enero a marzo del 2024 ingresaron al Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado (SDVE) del INTA EEA Balcarce, 82 protocolos que incluyeron muestras enviadas por asesores y laboratorios de diagnóstico privados, así como viajes de diagnóstico (11 en total, recorriendo 5.281 km). Se realizaron 24 necropsias. A continuación, se resumirán los casos de diagnóstico más relevantes registrados por el SDVE durante este período.

Intoxicación con falaris en vaquillonas

9 de Julio
Buenos Aires
Enero 2024

Se observaron signos neurológicos, afectando el 20% de un rodeo de vaquillonas de 2 años, caracterizados por temblores, agresividad, ataxia, seguida de muerte, que se encontraban pastoreando un pastizal natural. En la necropsia se observó una coloración más oscura (verdosa-grisácea) en la región ventral del tallo cerebral (protuberancia; foto). Cuando se recorrió el potrero se detectó la presencia de *Phalaris angusta* en zonas bajas. En el análisis histopatológico se observó pigmentación intracitoplasmática neuronal multifo-

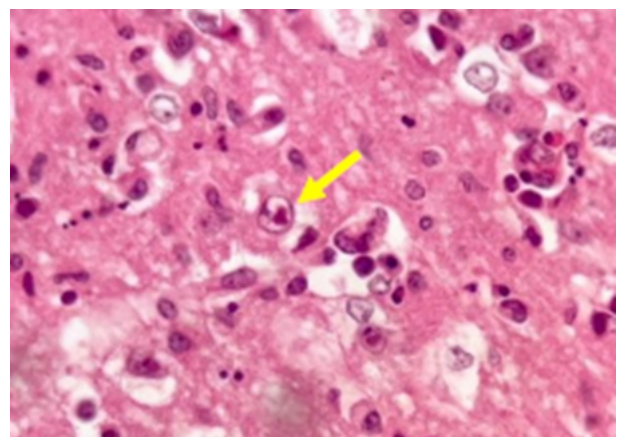


cal confirmando esta neurotoxicidad, frecuente en la región central de la provincia de Buenos Aires.

Encefalitis herpética en terneros

Tapalqué
Buenos Aires
Enero 2024

Se analizaron muestras de tejidos en formol recolectados de terneros al pie de la madre, de 3 a 5 meses de edad, que presentaron secreción ocular, depresión, debilidad, deambulación, torneo, opistótonos y muerte. Algunos habían recibido antibioticoterapia sin respuesta favorable. El veterinario observó en la región frontal cerebral, reblandecimiento del parénquima. En el diagnóstico histopatológico se observó meningoencefalitis necrotizante focal extensa severa con vasculitis y perivasculitis y cuerpos de inclusión intranucleares



en astrocitos (foto), lesiones compatibles con las provocadas por Herpesvirus bovino. Posteriormente se pudo confirmar esta infección, siendo una patología que no se había diagnosticado frecuentemente durante los últimos años en el SDVE.

Desbalance mineral post-transporte en vacas

Caseros
Santa Fe
Enero 2024



Se registró la muerte de vacas con terneros al pie en un *feedlot*, luego del traslado desde el centro de la provincia de Buenos. Habían permanecido en un corral con heno de alfalfa y agua *ad libitum*. A las 48 horas de arribados se registró la muerte de algunos animales (superando el 10% del rodeo), previo a la presentación de signología neurológica: agresividad, babeo, temblores musculares, trismos mandibulares, ataxia de tren posterior y caídas con incapacidad de incorporarse. Algunos animales afectados recibieron sales magnesiadas vía parenteral y oral (en el agua de bebida y bloques), con respuesta en 2 animales. En la necropsia no se observaron lesiones relevantes. En muestras de suero, humor vítreo y líquido cefalorraquídeo



recolectadas se pudieron constatar niveles de magnesio y calcio por debajo de los de referencia. De acuerdo con la información recopilada y resultados de laboratorio, y ante la ausencia de lesiones histológicas, se concluyó que los animales sufrieron un cuadro de tetania hipomagnesémica, posiblemente predispuesta por el transporte, gestación avanzada, estado de lactante y encierro reciente.

Aborto bovino por neosporosis

Pehuajó
Buenos Aires
Enero 2023



Se recibió un feto abortado a los 5 meses de gestación, por una vaquillona, para realizar los análisis correspondientes. Pertenecía a un rodeo de 77 vaquillonas inseminadas a tiempo fijo a parir en marzo, donde ya se habían registrado otros 4 abortos. Presentaba algún grado de momificación. En la placenta se pudo evidenciar edema cotiledonario. En el análisis histopatológico se observó epicarditis linfocítica multifocal severa, meningitis histiocítica multifocal severa, y neumonía intersticial no supurativa. Se confirmó infección con *Neospora caninum* mediante PCR y detección de anticuerpos por IFI. Además, se remitieron 5 muestras de vaqui-



llonas abortadas, resultando todas positivas a *N. caninum*.

Miocarditis y miositis clostridial

Balcarce y Tres Arroyos

Buenos Aires
Febrero 2024



Se atendieron dos episodios de mortandad de terneros al que se arribó a un diagnóstico presuntivo de enfermedad clostridial. En uno se realizó la necropsia de un ternero de 10 meses de edad al pie de la madre donde se observaron áreas del miocardio de coloración rojo-oscuro, de aspecto seco. En el otro episodio, se reportaron muertes súbitas, y otros con claudicación, de terneros de entre 6 y 14 meses de edad. El veterinario actuante en la necropsia observó diferentes grados de miositis en músculo esquelético, de coloración rojo oscuro, de aspecto seco y enfisematosas. En el análisis histopatológico de ambos casos se observaron lesiones compatibles con miocarditis y miositis



clostridial, aunque el cultivo en anaerobiosis no permitió el aislamiento de *Clostridium chauvoei*, por lo que no fue posible confirmar el diagnóstico. En ambos casos, los terneros afectados ya habían sido vacunados, por lo que se recomendó reforzar con una nueva dosis de vacuna y tratar tempranamente a aquellos que aparecieran afectados.

Mortandad de vacas por intoxicación hídrica

Bolivar

Buenos Aires
Febrero 2024



Se registró la muerte de casi la mitad de un rodeo de vacas en un lapso de 4 días que se encontraban consumiendo pastizal y que abrevaban en una laguna que se había secado, por lo que comenzaron a consumir el agua de bebedero, que se conocía su baja palatabilidad ya que evitaban su consumo. Se realizó una necropsia donde se observó en cerebro un aparente aspecto edematoso con congestión generalizada. Se corroboraron elevadas concentraciones de sodio en líquido cefalorraquídeo de animales afectados. En el análisis histopatológico solo se observó edema perivascular difuso en encéfalo. Se tomaron muestras del agua de bebida, donde se detectaron altos contenidos de sólidos totales (13.000 mg/L) y sulfatos (2.580 mg/L). Teniendo en cuenta estos resultados se pudo



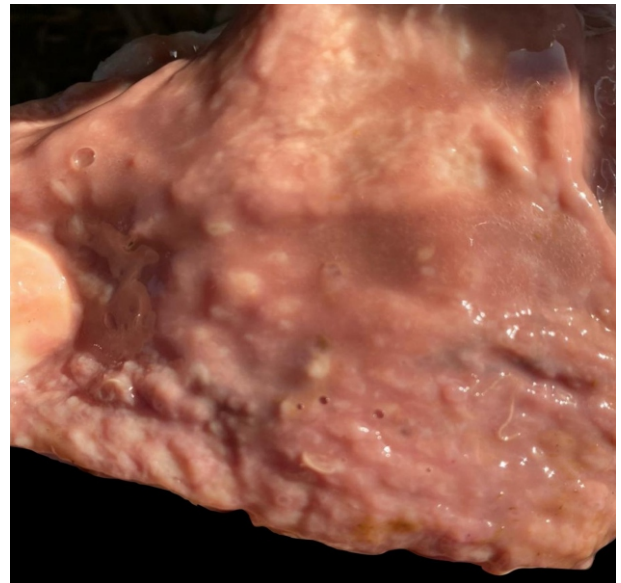
arribar a este diagnóstico, posiblemente predispuesto por el acceso a una única fuente de agua que no era apta para consumo. Se recomienda prestar especial atención a estas situaciones, sobre todo en épocas de alta demanda por este recurso.

Coccidiosis neurológica en terneros

General Alvear
Buenos Aires
Febrero 2024



Se produjo la muerte del 2% de terneros de 7 meses de edad, en goteo, de un campo donde estaban consumiendo en un potrero de maíz. Estos habían presentado signología neurológica. En la necropsia se observaron lesiones compatibles con "picaduras" parasitarias en el abomaso y un contenido líquido de coloración marrón-rosado en intestino grueso (foto). En el análisis histopatológico se observó colitis linfoplasmocítica y eosinofílica, difusa, severa, subaguda con criptitis necrotizante y abundantes estructuras parasitarias compatibles con *Eimeria* spp. confirmando la parasitosis. Posteriormente se registraron varios episodios de coccidiosis que fueron confirmados. Esta enferme-



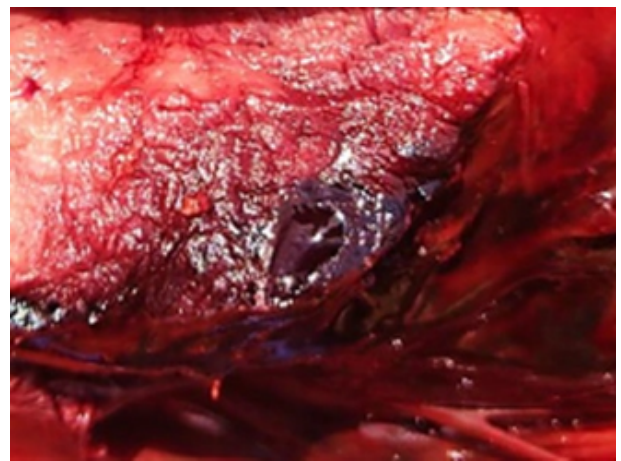
dad parasitaria suele ser autolimitante, aunque ante diferentes situaciones ambientales pueden generar cuadros clínicos severos.

Muerte súbita de terneros de etiología indeterminada

Ayacucho
Buenos Aires
Febrero 2024



Se asistió a un establecimiento ganadero ante la muerte súbita de terneros que el día anterior habían sido encerrados e ingresados a corrales en desuso para que consumieran el recurso forrajero presente. Al día siguiente apareció el 15% de los terneros muertos. Se realizaron necropsias y se encontraron cambios de coloración (a rojo-negro) tanto de músculo esquelético como cardíaco (foto), líquido en cavidad abdominal, edema pulmonar y subcutáneo a nivel pectoral. En el corral había "gramilla" (*Cynodon dactylon*), "sorgo de alepo" (*Sorghum* spp), "yuyo colorado" (*Amaranthus* spp) y "pata de gallo" (*Digitaria sanguinalis*). Inicialmente se había sospechado de una intoxicación con nitratos y/o cianhídrico, aunque las pruebas realizadas para confirmarlo resultaron negativas, por lo que no pudieron confirmarse estas intoxicaciones. En el



análisis histopatológico se observaron lesiones miocárdicas compatibles con enfermedades frecuentes en esta categoría como "mancha" o histofilosis. Lamentablemente el alto grado de autólisis imposibilitó el cultivo bacteriológico, aunque es infrecuente su presentación en un número elevado de animales en un periodo de tiempo tan acotado. El resto de los animales se retiraron de estos corrales y no presentaron ninguna otra manifestación clínica.

Actividades del SDVE en el cuarto trimestre del 2024


Publicaciones científicas

- » **Identificación de *Sarcocystis* spp. en roedores de Argentina.**
Parasitology Research 2024.
- » **Guía para el diagnóstico de pérdidas reproductivas en bovinos.**
Ediciones INTA 2023.
- » **Abortos infecciosos esporádicos en bovinos: análisis retrospectivo.**
Tropical Animal Health and Production 2024.
- » **Actividad antiviral de ivermectina contra Herpesvirus bovino 1.**
Archives of Microbiology 2024
- » **Otras causas de pérdidas reproductivas en bovinos.**
Pensando más allá de las etiologías infecciosas. Revista Taurus 2024.
- » **Ecología de estadios de vida libre de nematodos de bovinos en la estación seca en el Valle de Lerma, provincia de Salta, Argentina.**
Parasitology International 2024.
- » **Evaluación de anticuerpos policlonales especie-específicos para la detección y diferenciación de *Neospora caninum* y *Toxoplasma gondii*.**
JVDI 2024.
- » **El rol de la variabilidad genética del bovino en la resistencia a la infección con *Neospora caninum*.**
Animal Genetics 2024.
- » **La administración oral experimental de "siete de oro" en bovinos provoca una enfermedad gastrointestinal aguda letal.**
Veterinary Pathology 2024.

Tropical Animal Health and Production (2024) 56:63
<https://doi.org/10.1007/s11250-024-03892-5>

REGULAR ARTICLES

Infectious sporadic bovine abortions: retrospective analysis

María A. Florentino^{1,2}  · Yamila Acuña¹ · Emiliano Sosa¹ · Germán J. Cantón¹ · Ignacio Erreguerena¹ · Rosana Malena¹ · María A. Mendez¹ · Eleonora L. Morrell¹ · Juan A. García¹

Cursos en los que participarán profesionales del SDVE

- » **Hongos micotoxigénicos y micotoxinas: Importancia en la ganadería.**
San Francisco, Córdoba. 15 y 16 de abril del 2024
- » **Hongos micotoxigénicos y micotoxinas: Importancia en la ganadería.**
Trenque Lauquen, Buenos Aires. 18 y 19 de abril del 2024.
- » **Club de Salud Neonatal.**
Villa María, Córdoba. 22 de abril de 2024.
- » **Diagnóstico a campo de enfermedades de bovinos.**
Virtual. Mayo a agosto del 2024.

Residencia Interna en Salud Animal

Se encuentra abierta la inscripción para la Residencia Interna en Salud Animal (cohorte 2024-2025). La Residencia, única en su tipo en el país, además de ser un complemento a la formación universitaria, es una alternativa de entrenamiento teórico y práctico disponible para el nuevo profesional veterinario. Desde sus inicios, en 1987, se han entrenado veterinarios egresados de distintas universidades (nacionales y extranjeras) que actualmente desarrollan sus actividades profesionales tanto en Argentina como en el exterior.

Se parte de la necesidad de entrenamiento de veterinarios para que tomar contacto y sepan resolver problemas sanitario-productivos de los distintos sistemas ganaderos de la Región Pampeana, respondiendo a la identificación de los aspectos prioritarios que limitan la eficiencia productiva. El deficiente manejo sanitario, reproductivo y nutricional de rodeos y majadas aparecen como limitantes prioritarios.

Informes

e-mail: canton.german@inta.gov.ar
ruberto.monica@inta.gov.ar

WhatsApp: +5492266440853

Se encuentra abierta la inscripción a veterinarios recién graduados o próximos a la graduación

Residencia interna en salud animal INTA EEA Balcarce

Duración
18 meses

Contacto
canton.german@inta.gov.ar
ruberto.monica@inta.gov.ar
2266440853



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina


Estación Experimental
Agropecuaria
Balcarce

SDVE

Grupo Sanidad Animal

Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado

 +54 9 2266 440853

 02266 439120



canton.german@inta.gob.ar

eeabalcarce.jefersa@inta.gob.ar

recalt.andrea@inta.gob.ar



SDVEINTABalcarce



@SDVEBalcarce



sdve.intabalcarce

CONICET



I P A D S



UNIVERSIDAD NACIONAL
de MAR DEL PLATA
FACULTAD de CIENCIAS AGRARIAS



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

Estación Experimental
Agropecuaria
Balcarce