

RESUMEN SANITARIO

2°

Trimestre
2022

Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado



Casuística del SDVE durante el segundo trimestre del 2022

Desde fines de marzo del 2022 hasta fines de junio del 2022 ingresaron al Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado (SDVE) del INTA EEA Balcarce, 166 protocolos que incluyeron muestras enviadas por asesores y laboratorios de diagnóstico privados, así como viajes de diagnóstico (19 en total, recorriendo 11.124 km). Se realizaron 78 necropsias. A continuación, se resumirán los casos de diagnóstico más relevantes registrados por el SDVE durante este período.

Hipovitaminosis A
en tambos
bovinos

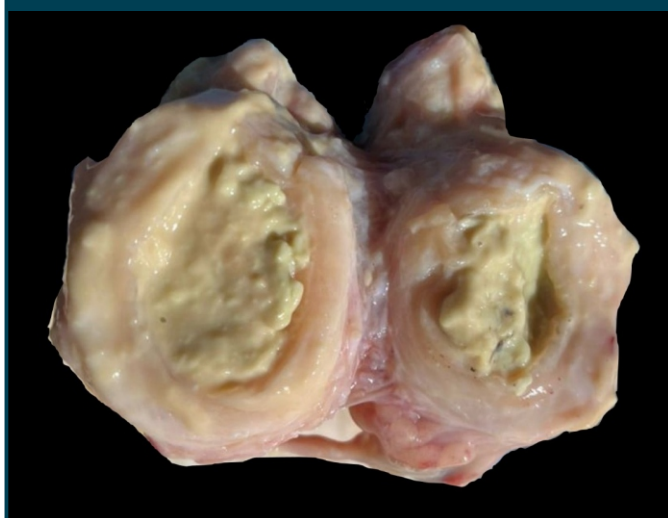
Hipólito Yrigoyen
Gral. La Madrid
Buenos Aires
Marzo-Abril 2022



Se visitaron dos tambos donde se registraron problemas. El tambo A presentaba terneras de recría con signología respiratoria (tos, descarga nasal, dificultad respiratoria), decaimiento, opacidad corneal (ojos verde-azulados), ceguera, algunos con queratoconjuntivitis. El tambo B presentaba vaquillonas que parían terneros prematuros, débiles, algunos con enanismo y malformaciones en miembros posteriores. En la necropsia de un ternero afectado, se evidenció herniación cerebelar. En ambos tambos se confirmó hipovitaminosis A en sangre de animales afectados. En ambos tambos, se suministraban dietas con escaso o nulo forraje verde, lo que seguramente condujo a esta deficiencia.

Abscesos en bovinos
de campo de cría

Gral. Madariaga
Buenos Aires
Abril 2022



Se visitó un establecimiento de cría y recría bovina ante la consulta del veterinario por la detección, durante la palpación transrectal, de masas de tamaño y formas variables ubicadas en cavidad abdominal y pélvica. Luego, estos animales, desmejoraban progresivamente hasta la muerte. Se efectuó la necropsia de una vaca severamente afectada y se observaron múltiples abscesos sobre el aparato reproductor, hígado, omaso y mesenterio, que presentaban una cápsula fibrosa externa y material purulento en su interior. Histológicamente se pudo comprobar esta disposición de tejidos, confirmando que se trataba de abscesos. Del contenido se aisló *Trueperella pyogenes*. No se pudo detectar el origen de esta presentación. Se sugirió que los animales criados en *feedlot* hayan estado expuestos a un proceso de acidosis subclínica y esta haya sido el origen a trombos sépticos y una diseminación hematógena.

Parasitosis gastrointestinal en vaquillonas de engorde pastoril



Bolivar
Buenos Aires
Abril 2022



Se visitó un establecimiento ganadero ante la pérdida de estado corporal y diarreas severas en vaquillonas de 18 meses de edad, en pastoreo de campo natural desde el destete. Desde hacía varios meses, se habían registrado varios animales afectados y muertes en la mitad de ellos. La última desparasitación fue en diciembre con levamisol. Los que presentaron diarreas fueron tratados con antidiarreicos, pero no evidenciaron respuesta. Se realizó la necropsia de una vaquillona afectada, observando engrosamiento de la mucosa abomasal y alto pH abomasal. Se encontraron altos conteos de nematodos en estadios juveniles en el abomaso, confirmando el cuadro de ostertagiasis (posiblemente tipo I y II concomitante).

Aborto por *Brucella* en campo de cría bovina



Mar Chiquita
Buenos Aires
Abril 2022

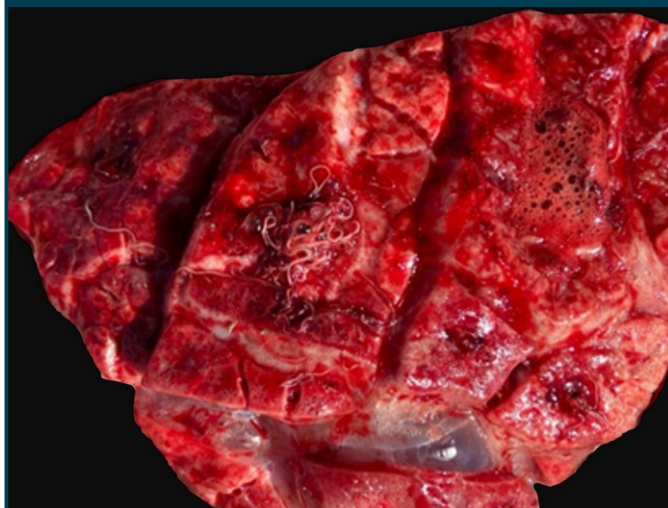


Se recibió un feto bovino abortado y placenta, de 5 meses de gestación. En la necropsia se observó distensión pulmonar y hepatomegalia. Se aisló *Brucella* del pulmón y contenido abomasal. En el análisis histopatológico se observaron lesiones compatibles con esta infección: placentitis y bronconeumonía, entre otras. La brucelosis bovina es una enfermedad zoonótica, que, si bien ha disminuido su incidencia como causal de aborto, todavía hoy en día sigue endémica en muchos rodeos, a pesar de la existencia de un plan de control y erradicación. Se recomienda seguir con los controles serológicos, eliminación de seropositivos y extremar las medidas higiénicas sanitarias para evitar la diseminación de la enfermedad y prevenir el contagio al personal de trabajo.

Parasitosis pulmonar y neumonía bacteriana en recría de tambo bovino



Chascomús
Buenos Aires
Febrero 2022



Se visitó un tambo ante la aparición de signología respiratoria en terneros de la recría, en pastoreo. Durante la recorrida se observaron animales con tos, taquipnea y disnea. Se realizó necropsia y se observaron áreas de consolidación pulmonar afectando el 60% del parénquima. También se evidenciaron abundantes nematodos compatibles con *Dictyocaulus*. Se aisló *Pasteurella multocida* del pulmón y en el análisis histopatológico se confirmó bronconeumonía supurativa severa con presencia de larvas parasitarias. En este episodio se registró signología respiratoria, producto de la parasitosis pulmonar y confección con *Pasteurella* (posiblemente patógeno oportunista). En sistemas pastoriles, no deben desatenderse el control parasitario: pasturas seguras, controles y desparasitaciones correspondientes, entre otros aspectos. Si bien no se encontraron lesiones gastrointestinales parasitarias, simultáneamente se encontraron altos conteos coproparasitológicos.

Salmonelosis en recría de tambo bovino



General Belgrano
Buenos Aires
Abril 2022



Se visitó un tambo ante la aparición de un 10% de terneros de recría con signología de envaramiento, debilidad muscular, disnea, hipertermia, agrandamiento de articulaciones y en algunos casos ictericia. Se realizó necropsia a una ternera que presentó retención de pigmentos en hígado, puntillado hemorrágico multifocal en el espacio subcapsular del riñón y contenido purulento en el interior de ambas articulaciones femoro-tibio-patelares. Se aisló *Salmonella dublin* de bilis, hígado y bazo. En el análisis histopatológico se observó hepatitis multifocal no supurativa severa con retención intracitoplasmática y periportal de pigmentos biliares, nefritis intersticial no supurativa moderada y neumonía intersticial mixta. Las infecciones con salmonelas adaptadas al huésped causan excreción prolongada con mayor frecuencia que las otras. La contaminación ambiental puede ser difícil de eliminar. Se recomienda extremar las medidas de higiene y realizar un diagnóstico temprano para instaurar un tratamiento adecuado.

Neumonía bacteriana en engorde a corral



San Miguel del Monte
Buenos Aires
Mayo 2022

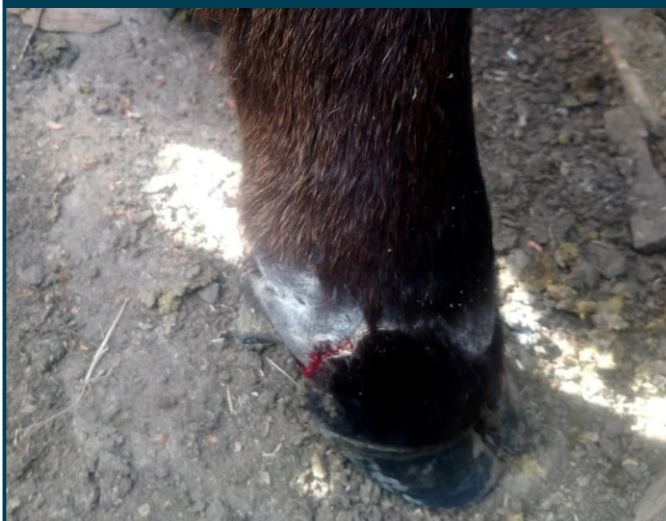


Se visitó un *feedlot* donde se había registrado una mortandad de terneros, desde hacía unas semanas. Durante la visita se observó signología respiratoria: tos, sialorrea, espuma en ollares y disnea luego de movimientos. Se realizó necropsia, observando consolidación en la región craneoventral pulmonar y pleuritis fibrinosa. Se aisló *Mannheimia haemolytica*, *Trueperella pyogenes* y *Pasteurella multocida*. En el análisis histopatológico se observó bronconeumonía necrotizante-fibrinosa severa. La enfermedad respiratoria bovina (ERB) es un proceso infeccioso multifactorial, causado principalmente por virus y bacterias. Generalmente afecta animales jóvenes, con mayor incidencia en *feedlots*, siendo una de las principales causas de morbi-mortalidad. Estos animales habían recibido solamente una dosis de vacuna contra enfermedad respiratoria, por lo que no contaban con un calendario completo de prevención.

"Pie de festuca" en vacas de cría



Balcarce
Buenos Aires
Mayo 2022



Se visitó un campo de cría ubicado ante la presencia de un 3% de las vacas con lesiones anulares costrosas a nivel de la articulación metatarso-falangeana (nudo) de los miembros posteriores. El rodeo estaba consumiendo desde hacía dos meses un pastizal natural con abundante presencia de festuca. Dada las condiciones climáticas de estos meses (bajas temperaturas con elevada humedad), el tipo de lesiones presentes en los animales y las características de los pastizales con alta infestación de hongo endófito, se arribó a este diagnóstico.

Deficiencias minerales en bovinos



Pehuajó
General Guido
Buenos Aires
Abril-Junio 2022



Se registraron dos episodios clínicos en rodeos de cría bovina, asociados a deficiencias minerales. El caso A ocurrió en un rodeo de vaquillonas sobre pasturas consociadas, que presentaron pérdida progresiva de estado corporal y pelaje "arratonado". El caso B ocurrió ante la aparición de dos terneros sobre pastizal natural, que se encontraron caídos, con rigidez del tren posterior. En este caso, se realizó una necropsia, confirmando una fractura de fémur derecho (foto). De ambos casos se recolectaron muestras de sangre de animales afectados y del forraje. En el caso A se confirmó hipocuprosis y deficiencia de zinc, de origen primario (bajos niveles de estos minerales en el forraje), que podría explicar el pobre desempeño productivo de las vaquillonas. En el caso B, se encontraron concentraciones bajas de cobre, calcio y magnesio en suero. Estos resultados podrían explicar una mayor fragilidad ósea y la fractura observada. Aún queda pendiente el análisis del forraje consumido para tratar de evaluar el origen de la deficiencia mineral.

Polioencefalomalacia en novillos de engorde



Mar Chiquita
Buenos Aires
Junio 2022



Se registró un episodio de signología neurológica en un lote de novillos en engorde a corral desde hacía 70 días. Algunos animales afectados fueron tratados con dexametasona y tiamina, pero la mayoría no respondió al tratamiento. Durante la visita se observaron varios animales con ataxia y ceguera. Se realizaron tres necropsias y se observaron áreas de malacia en la corteza cerebral que al inspeccionarlas bajo luz ultravioleta presentaron fluorescencia (foto). En el análisis histopatológico se pudo confirmar el cuadro de polioencefalomalacia al observar necrosis cerebrocortical laminar en los tejidos de los animales necropsiados. Esta presentación clínica es habitual en este tipo de planteos, y la falta de respuesta al tratamiento, generalmente está asociada a su instauración tardía.

ACTIVIDADES DEL SDVE EN EL SEGUNDO TRIMESTRE DEL 2022

TRABAJOS DE DIVULGACIÓN



Planes sanitarios: en búsqueda de eficiencia y la mejora productiva.

Motivar 2022.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



- **Patogenicidad de cepas de Avibacterium paragallinarum de Perú y selección de cepas candidatas para una vacuna inactivada.** *Vaccines* 2022.



Article

Pathogenicity of Avibacterium paragallinarum Strains from Peru and the Selection of Candidate Strains for an Inactivated Vaccine

Melanie Caballero-García ¹, Alfredo Mendoza-Espinoza ¹, Silvia Ascanio ¹, Paula Chero ¹, Rober Rojas ¹ and Yosef Daniel Huberman ^{2,*}

- **Estudios en la dinámica de la infección in vitro con herpesvirus bovino tipo 4 y marcadores de apoptosis en células susceptibles.** *Microbial Pathogenesis* 2022.

- **Potenciales causas de pérdidas reproductivas en llamas de la provincia de Jujuy, Argentina.** *Revista Veterinaria* 2022.

Parasitology Research (2022) 121:1475–1485
<https://doi.org/10.1007/s00436-022-07488-6>

PROTOZOOLÓGIA - ORIGINAL PAPER



- **Intoxicación con doramectina en ovinos del noreste de la Patagonia.** *Veterinary Parasitology: Regional studies and Reports* 2022.

Epidemic abortions due to Neospora caninum infection in farmed red deer (Cervus elaphus)

Juan Pablo Soler¹ · Gastón Moré^{2,3} · Facundo Urtizbiria⁴ · Yanina Paola Hecker³ · Karina Mariela Cirone^{4,5} · María Valeria Sciolli⁴ · Fernando Alberto Paolicchi^{4,5} · María Andrea Fiorentino^{4,5} · Enrique Leopoldo Louge Uriarte⁴ · Germán José Cantón⁴ · Andrea Elizabeth Verna^{3,4} · Eleonora Lidia Morrell⁴ · Dadin Prando Moore^{3,5}

- **Abortos epidémicos por Neospora caninum en ciervos colorados.** *Parasitology Research* 2022.

- **El zorro pampeano es hospedador intermediario de Neospora caninum.** *Parasitology International* 2022.

RESIDENCIA INTERNA EN SALUD ANIMAL



En el mes de junio, un nuevo grupo de veterinarios comenzaron la Residencia Interna en Salud Animal en la Unidad Integrada Balcarce (INTA Balcarce - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata).

Ellos son Gastón Britos, Martina Fernandez Tovo, Juan Livio, Yolanda Marrón y Gina Rustichelli.



GRUPO SANIDAD ANIMAL

Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado



+54 9 2266 440853
+54 9 2266 531479
+54 9 2266 440854



canton.german@inta.gob.ar
eeabalcarce.jefersa@inta.gob.ar
recalt.andrea@inta.gob.ar

 SDVEINTABalcarce
 @SDVEBalcarce
 sdve.intabalcarce



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina