

RESUMEN SANITARIO

3°

Trimestre
2022

Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado

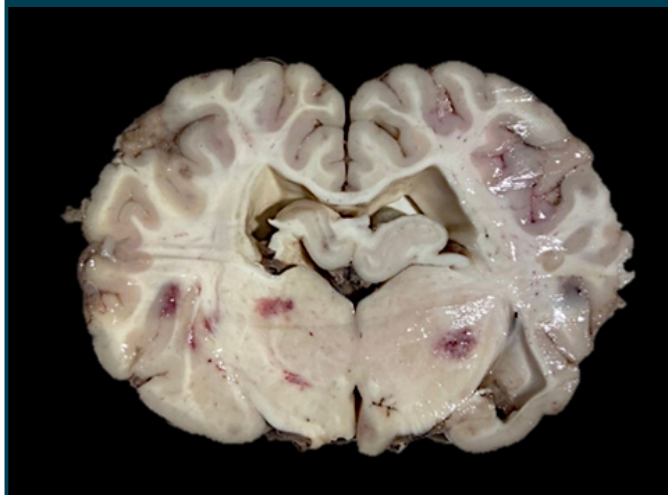


Casuística del SDVE durante el tercer trimestre del 2022

Desde fines de junio del 2022 hasta fines de septiembre del 2022 ingresaron al Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado (SDVE) del INTA EEA Balcarce, 179 protocolos que incluyeron muestras enviadas por asesores y laboratorios de diagnóstico privados, así como viajes de diagnóstico (21 en total, recorriendo 9.991 km). Se realizaron 81 necropsias. A continuación, se resumirán los casos de diagnóstico más relevantes registrados por el SDVE durante este período.

Histofilosis en
bovinos de feedlot

Tapalqué
Buenos Aires
Junio 2022



Visitamos un *feedlot* donde previamente se había registrado la muerte de 3 terneros previamente, uno de ellos con tumefacción en uno de sus carpos. En el momento de la visita había aparecido una ternera de 10 meses de edad en decúbito lateral, opistótonos e imposibilidad de pararse. Se realizó la necropsia observando la articulación del carpo moderadamente aumentada de tamaño, con abundante líquido sinovial de color amarillento, contenido gelatinoso encapsulado en región ventral de la articulación atlantooccipital y linfadenomegalia retrofaríngea. En encéfalo se observaron múltiples focos hemorrágicos de hasta 1 cm de diámetro de distribución aleatoria en diferentes secciones de corteza, tallo cerebral y médula oblonga. En el análisis histopatológico se confirmó meningoencefalitis neutrofílica, trombótica severa. Se aisló *Histophilus somni* en líquido cefalorraquídeo y se confirmó mediante PCR. Los brotes de histofilosis en bovinos pueden ocurrir durante todo el año, con variadas presentaciones incluidas el complejo respiratorio, encefalitis, miocarditis entre otras menos comunes como artritis-sinovitis, otitis, conjuntivitis y afecciones reproductivas.

Intoxicación con
Vicia villosa en
bovinos de cría

Olavarría y
San Cayetano
Buenos Aires
Junio y septiembre 2022



Se visitaron establecimientos de cría en Olavarría (fines de junio) y San Cayetano (septiembre) ante la aparición de vacas con epifora, prurito, decaimiento, alopecia, dificultad respiratoria y muerte por goteo. En ambos casos, pastoreaban un potrero con avena y vicia, aunque todavía en estado vegetativo. Se realizaron necropsias en ambos casos, observando lesiones compatibles: lesiones miocárdicas y renales, esplenomegalia, linfadenomegalia, entre otras. Histológicamente se observó una inflamación intersticial granulomatosa multisistémica. Los datos epidemiológicos, el forraje consumido y los hallazgos clínico-patológicos permitieron confirmar este diagnóstico. Estos casos resultaron atípicos por las características fenológicas de la vicia, ya que la mayoría de los cuadros de intoxicación se mencionan en estadios reproductivos (floración/semillazón). Se realizarán más estudios para tratar de entender mejor la patogenia de esta enfermedad.

Bronconeumonía bacteriana en vacas de tambo



Tandil
Buenos Aires
Julio 2022



Visitamos el tambo debido a la muerte de vacas parto que previamente se los observaba disociados del medio, débiles, presentaban dificultad respiratoria y posteriormente morían. En la necropsia se observaron lesiones pulmonares severas. Se aisló *Manheimia haemolytica* en el pulmón y en el análisis histopatológico se reveló una bronconeumonía fibrinonecrotizante severa, corroborando esta etiología. Si bien la categoría afectada no es frecuente que padezcan cuadros respiratorios de este tipo, si se dan condiciones predisponentes, que en este caso no pudieron identificarse. Se sugirió evaluar el manejo de los animales como así también estar atento a los factores que predispongan a este tipo de presentaciones.

Fibrosis hepática en novillo de feedlot



Balcarce
Buenos Aires
Julio 2022



Visitamos un *feedlot* donde en uno de los corrales, había aparecido, de manera súbita, un novillito muerto. Ese lote había ingresado hacia unos días al corral y el día anterior habían recibido vacunas contra enfermedad respiratoria y desparasitado, y no se había observado previamente signología clínica. En la necropsia, el único hallazgo patológico, fue la presencia de fibrosis hepática severa, de aspecto nodulado desde el exterior. Llamativamente no se observaron otras alteraciones que sugiriesen falla hepática crónica. En el análisis histopatológico se corroboró el diagnóstico. Esta patología ha sido reportada en casos esporádicos, no considerada como un problema de rodeo, y se asocia a un defecto hereditario, por lo que representaría un hallazgo incidental.

Pérdidas reproductivas en bovinos para carne asociadas a deficiencias minerales



Cañuelas
Buenos Aires
Julio 2022



Se visitó un campo de cría debido a la ocurrencia de natimortos, partos prematuros y terneros que morían en las primeras horas de vida, hijos de vacas y vaquillonas. Se encontraban consumiendo campo natural y pasturas de raigrás y eran suplementadas con sales magnesiadas en rollos, bateas y agua de bebida. Se efectuó la necropsia de un natimorto el que encontraba infectado con *Neospora* aunque no presentó lesiones compatibles. Se evaluaron serológicamente hembras que sufrieron pérdidas reproductivas y compañeras preñadas, no hallándose asociación con agentes infecciosos. Sin embargo, se detectó hipocalcemia e hipomagnesemia, y en algunos, hipocupremia. El forraje consumido presentaba valores nutricionales aceptables, sin tener potencial tetanizante. Por su parte, el análisis químico del agua arrojó parámetros aceptables para bovinos de cría, aunque con pobre aporte mineral. Se cree que la clínica manifestada podría tener relación con estas deficiencias minerales y posiblemente sea una problemática muy frecuente en la región y quizás, subdiagnosticada.

Diarrea viral bovina en terneros



Gral. La Madrid
Buenos Aires
Agosto 2022



En un establecimiento de cría se registraron muertes en goteo de terneros de recría, luego de un cuadro de diarrea, desmejoramiento general, salivación y renguera. A la necropsia se observaron lesiones erosivas en mucosa oral, nasal y en piel de la cara plantar de las falanges. Además, se observó dermatitis severa en la zona inguinal.

En varios sectores de la mucosa gastrointestinal había lesiones de tipo erosivas y particularmente en esófago se vieron lesiones lineales de coloración rojiza de 2-4 cm. Se aisló una cepa no citopática del virus de la Diarrea Viral Bovina (DVB) y se confirmó por PCR. Inicialmente se sospechó de un cuadro de enfermedad de las mucosas, que no pudo confirmarse laboratorialmente, por lo que se concluyó que se trató de un cuadro de infección aguda con DVB.

Intoxicación con piquillín en terneros



Utracán
La Pampa
Agosto 2022



Visitamos un campo de cría bovina con monte de caldén y rebrotes de piquillín y pastizal natural. Habían aparecido ovinos y bovinos de diferentes categorías con signología neurológica. Se revisó un ternero afectado que estaba en decúbito, imposibilitado de incorporarse voluntariamente, ausencia de propiocepción y paresia, principalmente del tren posterior, conectado con el medio.

Se realizó la necropsia y no se observaron lesiones relevantes. En la histopatología se observó degeneración espongiiforme de la sustancia blanca de la médula espinal, presencia de esferoides y variación en el tamaño de las vainas de mielina. Teniendo en cuenta estos hallazgos y el historial clínico y epidemiológico, se emitió este diagnóstico etiológico: intoxicación con *Condalia microphylla* ("piquillín"). Teniendo en cuenta que es una especie vegetal abundante en el ambiente y en estadio de rebrote, momento fenológico donde habitualmente puede ser consumida, se emite este diagnóstico.

Paratuberculosis en vacas de cría



Punta Indio
Buenos Aires
Agosto 2022



Visitamos un campo de cría ante la aparición del 6% de las vacas adultas (a lo largo del año) con diarrea crónica y desmejoramiento del estado general. Algunas respondían en forma transitoria a la terapia antibiótica. Esta problemática se venía repitiendo sucesivamente durante años previos. Se realizó la necropsia de una de las vacas afectadas y los hallazgos de macroscópicos más relevantes fueron un engrosamiento de la mucosa intestinal, con aspecto "cerebroide", válvula ileocecal engrosada y de coloración rojiza, y linfadenomegalia mesentérica.

Mediante histopatología se confirmó enteritis y linfadenitis mesentérica granulomatosa severa. En válvula ileocecal se observaron formas ácido-alcohol resistentes compatibles con *Mycobacterium avium* subsp. paratuberculosis. Se recomienda eliminar del rodeo a las vacas con la signología previamente descripta e instaurar un plan de saneamiento para detectar animales con infección subclínica.

ACTIVIDADES DEL SDVE EN EL TERCER TRIMESTRE DEL 2022

PRESENTACIONES EN CONGRESOS



- Eficacia de polifenoles acidificados aditivados derivados de ácido galacturónico en aves infectados con *Salmonella Gallinarum*. XI Jornadas Internacionales de Veterinaria.
- Utilización de PCR para la determinar la presencia de *Stenocarpella* spp. hongo causante de diplodiosis en el ganado. I Congreso Argentino de Genética y II Jornadas Regionales SAG-NEA.
- Evaluación *in vitro* de la mortalidad de células bovinas por clorpirifós. III Jornada Iberoamericana de Toxicología.
- Uso de productos naturales en el tratamiento de moscas hematófagas que afectan al ganado bovino. III Jornada Iberoamericana de Toxicología.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



- Revisión de mancha cardíaca en bovinos y reporte de 2 casos sin lesiones en músculo esquelético en Argentina. Journal of Veterinary Diagnostic Investigation 2022.
- Editorial: Enfermedades que afectan la reproducción y periodo neonatal de los rumiantes, Volumen II. Frontiers in Veterinary Science 2022.
- Tendencias espacio-temporales y pérdidas económicas asociadas con causas de aborto infecciosas en bovinos de la región central de Argentina. Tropical Animal Health and Production 2022.
- Reactivación e infección fetal en hembras preñadas infectadas con taquizoitos vivos de *Neospora caninum* en su etapa prepuberal. Vaccines 2022.
- Estandarización de un protocolo para obtención de inóculo inactivado de adenovirus aviar serotipos 4 y 8b en células LMH. Revista de Medicina Veterinaria 2022.
- Eficacia de vacuna trivalente inactivada de *Salmonella* combinada con vacuna viva de *S. Gallinarum* 9R en ponedoras jóvenes luego de infección experimental con *S. Enteritidis*, *S. Typhimurium* y *S. Infantis*. Vaccines 2022.

Review



Journal of Veterinary Diagnostic Investigation
1-8
© 2022 The Author(s)
Article reuse guidelines:
sagepub.com/journals-permissions
DOI: 10.1177/1080637222120816
jvdi.sagepub.com

A review of cardiac blackleg in cattle, and report of 2 cases without skeletal muscle involvement in Argentina

Eleonora L. Morrell, Ernesto Odriozola, Matías A. Dorsch,
María A. Fiorentino, María E. Rivera, Robert Poppenga,
Mauricio A. Navarro, Francisco A. Uzal, Germán Cantón



Article

The Efficacy of a Trivalent Inactivated *Salmonella* Vaccine Combined with the Live *S. Gallinarum* 9R Vaccine in Young Layers after Experimental Infections with *S. Enteritidis*, *S. Typhimurium*, and *S. Infantis*

Yusef Daniel Huberman ^{1,*}, Melanie Caballero-García ^{2,†}, Rober Rojas ², Silvia Ascanio ², Leandro Hipólito Olmos ¹, Rosana Malena ¹, Jorgelina Lomónaco ¹, Paula Nievas ¹, Paula Chero ², Julio Lévano-Gracia ² and Alfredo Mendoza-Espinoza ^{2,†}

GRUPO SANIDAD ANIMAL

Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado



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



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

SDVEINTABalcarce
 @SDVEBalcarce
 sdve.intabalcarce



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

Estación Experimental
Agropecuaria
Balcarce