

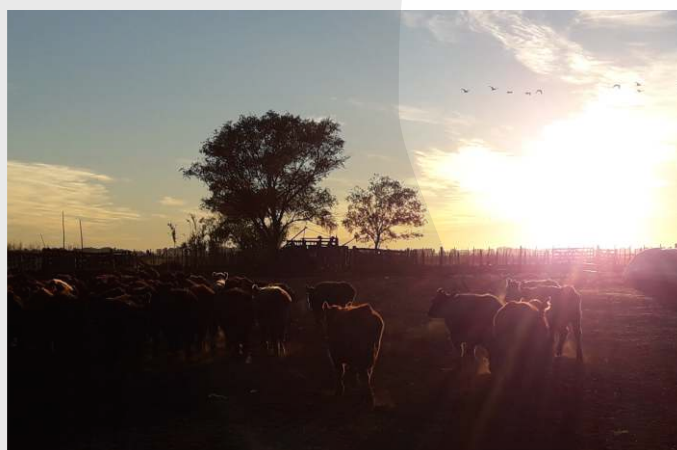


Estación
Experimental
Agropecuaria
Balcarce
"Domingo R. Pasquale"

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

Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado

RESUMEN
SANITARIO
2^{do} Trimestre 2018



INTA // Ediciones

Actividades del SDVE durante el segundo trimestre del 2018

Desde fines de marzo del 2018 hasta fines de junio del 2018 ingresaron al Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado (SDVE) del INTA EEA Balcarce, 214 protocolos que incluyeron muestras enviadas por asesores y laboratorios de diagnóstico privados, así como viajes de diagnóstico (27 en total, recorriendo 11.500 km). Se realizaron 78 necropsias. A continuación se resumirán los casos de diagnóstico más relevantes registrados por el SDVE durante este periodo.

• Intoxicación con nitratos •

Entre los meses de marzo a mayo se asistieron a 3 brotes de mortandad de bovinos ante la sospecha de intoxicación con nitratos, en los partidos de Tres Arroyos, Coronel Pringles y Balcarce. Los dos primeros casos involucraron vacas preñadas y el último, terneros de destete. Se encontraban pastoreando diferentes gramíneas: sorgo, maíz y avena, respectivamente. En el primer episodio, además se registraron 10% de abortos, debilidad del tren posterior, y el 1% de mortandad. Mientras que en los otros dos episodios el 10% de los animales fueron hallados muertos de manera súbita. En todos los casos se tomaron muestras de forraje, en las que se confirmaron concentraciones tóxicas de nitratos. Las condiciones climáticas presentadas en esa época, habrían predispuesto a esta intoxicación.



• Hipovitaminosis A en toros •

A fines de marzo se visitó un establecimiento ganadero en Tandil donde había 3 toros, de un lote de 25, que habían manifestado ceguera, uno de los cuales convulsionó. Durante el examen semiológico de los afectados se constató dilatación pupilar permanente, ausencia del reflejo de amenaza y fotomotor. Los animales se encontraban en un encierre desde hacía aproximadamente un año con una dieta a base concentrados que incluía un núcleo vitamínico-mineral. En muestras de sangre de animales de este rodeo se constataron bajos niveles de vitamina A (hasta 5 veces por debajo del valor de referencia). El consumo prolongado de dietas deficientes en vitamina A conduce al agotamiento de las reservas hepáticas, llevando a la aparición de estos signos. Para evitar estos cuadros se sugiere la incorporación de forrajes verdes o reservas forrajeras de menos de un año de antigüedad (fuente de caroteno), o la correcta suplementación vitamínica.



Dilatación pupilar en toro afectado.

• Anaplasmosis en un feedlot •

A fines de abril se presentó un episodio de mortandad en un *feedlot* de hotelería ubicado en San Antonio de Areco, luego de una semana del arribo de una tropa de toritos de descarte cruza índica provenientes de San Luis, aunque habían sido criados en Formosa. No estaban inmunizados contra tristeza bovina y habían sido castrados tres semanas previo al traslado. Macroscópicamente, los animales necropsiados presentaron ictericia marcada, hepatomegalia y marcada esplenomegalia. En frotis sanguíneos se observaron estructuras morfológicamente compatibles con *Anaplasma* confirmandose la infección por PCR. En base a estos hallazgos y al descartar otros diagnósticos diferenciales, se confirmó el cuadro de Anaplasmosis. Esta enfermedad anemizante es endémica en el norte argentino y se transmite por insectos hematófagos o iatrogénicamente, lo cual posiblemente haya sucedido en este episodio, durante la castración.



• Cryptosporidiosis en una guachera •

En mayo se recibieron muestras de materia fecal de terneros de 15 a 20 días de edad de una guachera de un tambo en Trenque Lauquen. Habían presentado cuadro de diarrea que no respondía al tratamiento con antibióticos. El análisis de las muestras reveló que 4 de las 5 muestras eran positivas a *Cryptosporidium* y negativos a otros agentes responsables de cuadros entéricos en esta categoría. Además, de acuerdo a lo reportado por personal del tambo, también había contaminación por coliformes en el agua que era utilizada. Si bien la presencia de este protozoo en las heces no necesariamente indica que sea la causa del cuadro clínico, existe una asociación significativa entre la infección y la presencia de diarrea. La conjunción de estos hallazgos sugieren que se trató de un problema conjunto y que posiblemente la infección por *Cryptosporidium* haya estado asociada a la enfermedad registrada.



• Cetosis en vaquillonas de un tambo •

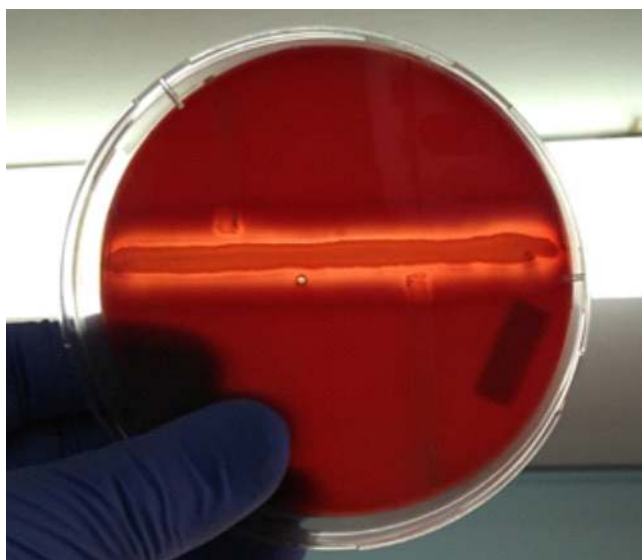
En Mayo se visitó un tambo en Tandil donde hacía un mes habían comprado vaquillonas gestantes que habían ingresado con un muy buen estado corporal pero desde el arribo habían tenido un bajo aporte nutricional. Desde ese momento, algunas presentaron caída en la producción de leche, fiebre, enteritis y habían muerto algunos animales. En la visita se observó una vaquillona que presentaba mal estado y baja condición corporal. A la necropsia se observó el tejido adiposo mesentérico y perirrenal aparentemente digerido, el hígado aumentado de tamaño y con bordes redondeados de color amarillo difuso y friable. En el análisis histopatológico se observó esteatosis hepática severa con necrosis multifocal como principal hallazgo. Se detectaron cuerpos cetónicos elevados y se aisló *Salmonella* spp en contenido intestinal. Dados los hallazgos clínicos-patológicos, bioquímicos y la información anamnésica sobre estado corporal al ingreso y cambio brusco de alimentación, se confirmó el diagnóstico de cetosis. El aislamiento de *Salmonella* y la ausencia de lesiones intestinales, posiblemente sugieran que este animal era portador.



Esteatosis y hepatomegalia

• Aborto bovino por *Listeria* •

En junio se recibió un feto bovino abortado en un campo de cría de Balcarce por una vaca Angus múltipara que se encontraba pastoreando campo natural. También se realizó el muestreo de mucus cérvico vaginal de la vaca abortada. En la necropsia no se observaron lesiones relevantes. Se aisló *Listeria monocytogenes* del pulmón y contenido abomasal del feto, así como del mucus y placenta. Los abortos por *Listeria* son de carácter esporádico, inclusive sin estar asociado a otros signos en la hembra gestante o la inclusión de silos mal elaborados. En la casuística del SDVE de los últimos 25 años, este es el segundo reporte de la enfermedad como causal de abortos bovinos. Teniendo en cuenta el rol zoonótico de este agente y otros que provocan pérdidas reproductivas, se deben extremar los recaudos en la manipulación de los fetos abortados.



Cultivo de Listeria: prueba de CAMP

• Fotosensibilización en verdeos de avena •

En junio ocurrió un episodio de fotosensibilización en un rodeo de recría de bovinos del partido de Coronel Suarez. A los 10 días de entrar a consumir un verdeo de avena se evidenciaron los primeros signos, afectando la región de morro, cara ventral de lengua, pabellones auriculares y comisura palpebral. Además se presentó diarrea, hipertermia y depresión en estos animales. Al analizar la actividad de las enzimas hepáticas de animales afectados, se encontraron solo levemente alteradas, por lo que inicialmente se descartó que la fotosensibilización fuera secundaria a una falla hepática. También se obtuvieron conteos bajos de esporas de *Pithomyces chartarum* en el material vegetal evaluado por lo que se presumió que se trató de una fotosensibilización primaria. Se retiraron los animales de esta parcela y se aplicó tratamiento con antibióticos y antiinflamatorios. Posteriormente se registraron nuevos episodios en la región. Como es habitual desde hace algunos años, son reiterados estos casos al iniciar la temporada de pastoreo de avenas, aunque todavía no se ha podido establecer la etiología del cuadro clínico.

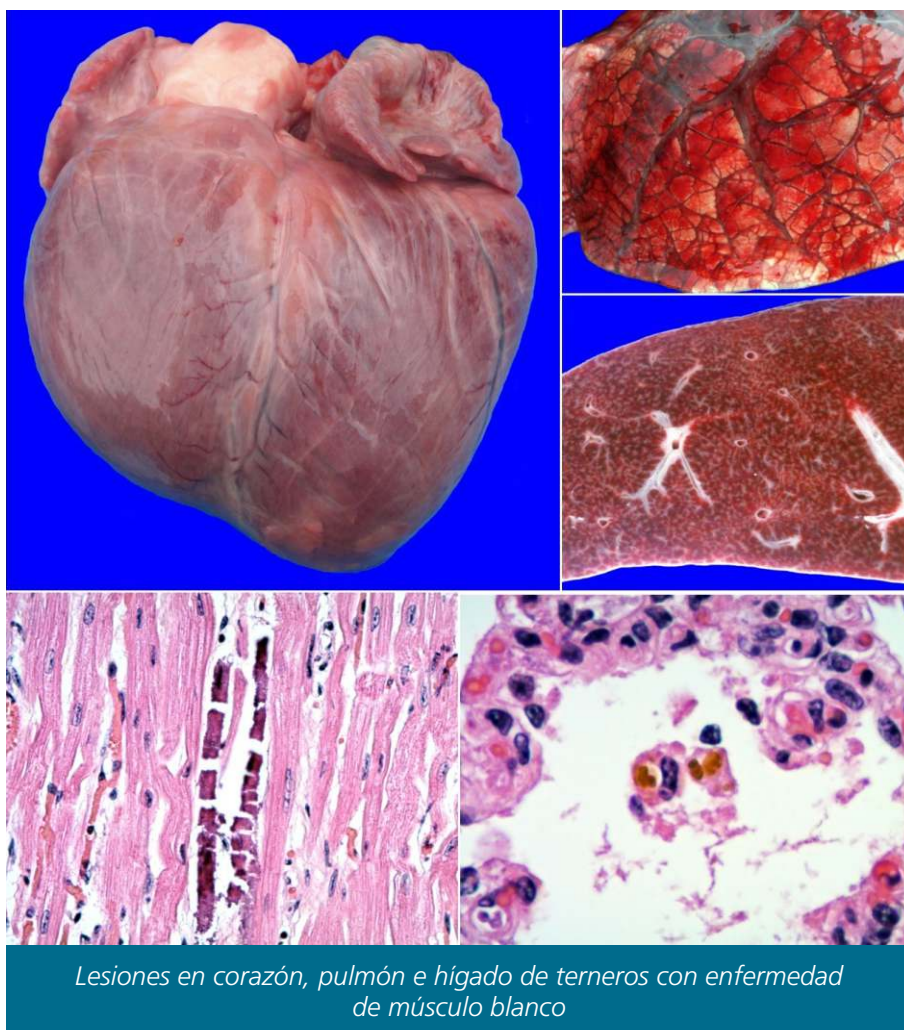


Lesiones erosivas en el morro de novillo afectado



Publicaciones •

Enfermedad de músculo blanco en terneros de carne y leche Selenio-deficientes de Argentina y Uruguay. Rodríguez y col. Ciencia Rural 48.



Lesiones en corazón, pulmón e hígado de terneros con enfermedad de músculo blanco



Residencia interna en Salud Animal •

En Junio ingresó un nuevo grupo de veterinarios a la Residencia Interna en Salud Animal: Joaquín Acuña Giambruno (UNLP), Sofía Fanti (UNCPBA), Joaquín García Lorenzana (UNCPBA), Matías Gomez Chayer (UNCPBA), Juan Lobo (UNCPBA), Alejandro Soteras (UNCPBA), Facundo Urtizbiría (UNCPBA).



Estación
Experimental
Agropecuaria
Balcarce
"Domingo R. Pasquale"



Autores

Ignacio Alvarez, Lucía Artía, Germán Cantón,
Felipe Cheuquepán, Luis Colque,
Andrea Fiorentino, Ignacio Llada,
Eleonora Morrell, Ernesto Odriozola,
Renata Perdomo, Clara Rial, Emilia Rivera.
Diseño y diagramación: Federico Miri

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

● **Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado**

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

● **Contactos**

odriozola.ernesto@inta.gov.ar / 02266 439120
canton.german@inta.gov.ar / 02266 15531479
eeabalcarce.jefersa@inta.gov.ar / 02266 15440853
eeabalcarce.residsa@inta.gov.ar / 02266 15440854



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación