



Estación
Experimental
Agropecuaria
Balcarce
"Domingo R. Pasquale"

ISSN en línea 2618-2432
Vol. 5, Año 2. Junio 2019
Balcarce, Argentina

Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado

RESUMEN
SANITARIO
2^{do} Trimestre 2019



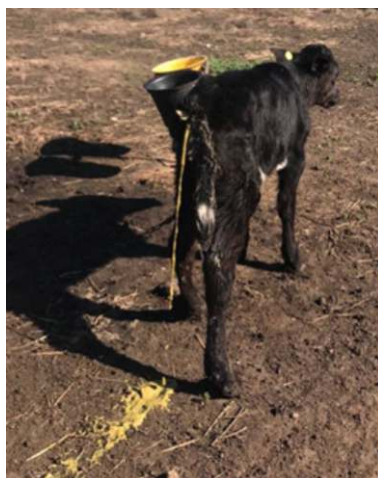
INTA / Ediciones

Actividades del SDVE durante el segundo trimestre del 2019

Desde fines de marzo del 2019 hasta fines de junio del 2019 ingresaron al Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado (SDVE) del INTA EEA Balcarce, 188 protocolos que incluyeron muestras enviadas por asesores y laboratorios de diagnóstico privados, así como viajes de diagnóstico (22 en total, recorriendo 9400 km). Se realizaron 52 necropsias. A continuación se resumirán los casos de diagnóstico más relevantes registrados por el SDVE durante este periodo.

• Úlceras abomasales y diarreas neonatales •

A fines de abril se visitó un tambo en el partido de Tandil debido a la mortandad elevada de terneros de guachera, que presentaban diarrea severa (foto) y muerte súbita. Durante las visitas se recolectaron muestras de materia fecal de los animales afectados y se detectó la presencia de Rotavirus y Cryptosporidium. Si bien no se pudo evaluar el calostro correcto de estos terneros, estos agentes sumados a una falla en la transferencia pasiva de inmunidad durante las primeras horas de vida de los terneros podrían explicar el presente cuadro clínico. Además se realizaron necropsias en algunos animales que habían muerto y se observaron múltiples úlceras abomasales (foto), algunas de ellas perforantes. De acuerdo con la información anamnésica recabada se podría asociar este hallazgo a posibles falencias en la rutina de alimentación con sustituto lácteo de los terneros.



Diarrea neonatal en un ternero



Úlceras abomasales

• Coccidiosis nerviosa •

En el mes de mayo se realizó una visita con fines diagnósticos a un establecimiento ganadero ubicado en el partido de Lobería, donde se realizaba cría y engorde de terneros. Se había registrado la muerte de terneros al pie de la madre y el cuadro se agravó luego del destete y al momento de ingresar al corral de engorde. En algunos animales la muerte se presentó en forma súbita, mientras que en otros se registró signología nerviosa: incoordinación, decúbito y pedaleo y materia fecal con presencia de sangre. A la necropsia de un ternero afectado se evidenció congestión y hemorragia en la mucosa del ciego, colon espiral y recto (foto) y edema de colon. En muestras intestinales se confirmó una alta infestación de coccidios. Los animales afectados fueron tratados con sulfametazina, observándose una respuesta favorable. La morbilidad resultó del 11% y la mortalidad del 5%.



Congestión severa difusa en la mucosa del colon

• Leucosis y Tuberculosis en vaca de tambo •

A mediados de mayo se realizó una visita a un establecimiento lechero ubicado en el partido de Rauch debido a la aparición de una vaca multípara que se encontraba postrada, con incapacidad de incorporarse y exoftalmo. Se procedió a realizar la eutanasia y en la necropsia se observaron formaciones nodulares color blanco-grisáceas de tamaño variable, duras al tacto, en abomaso, pulmones, parrilla costal, linfonódulos, entre otros (foto), así como granulomas en hígado y linfonódulos (foto). Se confirmó mediante histopatología y otras técnicas complementarias, que estas lesiones eran producto de infecciones con el virus de la Leucosis enzoótica bovina y *Mycobacterium bovis*. Estas enfermedades suelen ser endémicas en rodeos lecheros de la región, sin embargo fue llamativa la presentación conjunta de lesiones provocadas por ambos agentes en el mismo animal.



Linfosarcoma en abomaso



Granulomas en linfonódulo

• Hemoglobinuria bacilar •

Durante el mes de mayo se visitó un establecimiento ganadero en el partido de Rauch, donde se había registrado la muerte de 17 vacas. Las mismas presentaban preñeces avanzadas y se encontraban consumiendo pastizales naturales. Las muertes se habían producido de forma aguda y sin signología previa. En la necropsia de una vaca se observaron lesiones características de Hemoglobinuria bacilar: ictericia, infarto hepático (foto), riñones de coloración rojo oscuro y presencia de sangre en vejiga. Esta enfermedad se ha diagnosticado con frecuencia en la región; sin embargo (y en coincidencia con reportes previos) no se detectó la presencia de *Fasciola* como factor predisponente.



Infarto hepático

• Intoxicación con plomo •

A fines de mayo se realizó una visita de diagnóstico a un establecimiento en el partido de Necochea donde se confirmó un cuadro de intoxicación con plomo en un lote de novillos en engorde a corral. Se encontraban consumiendo una dieta de maíz partido y silo de maíz. Por error, una batería descartada había sido colocada en el mixer, fue destruida y distribuida con el alimento suministrado. Se registró la muerte de 14 animales que previamente presentaron ceguera y depresión. Durante la visita se constató la presencia de restos de la batería en los comederos, y se confirmó posteriormente la presencia del metal pesado en sangre de varios animales afectados y en los tejidos de un animal necropsiado.



Animal intoxicado con plomo

• Resistencia a antimicrobianos •

Durante los últimos meses se recibieron varias muestras de pulmón provenientes de casos de neumonías en terneros, que se encontraban en engorde a corral y en sistemas pastoriles extensivos. En ambos casos se mencionaba una baja respuesta de los animales afectados a la antibióticoterapia aplicada. En las muestras pulmonares remitidas se aislaron cepas de *Histophilus somni*, *Pasteurella multocida* y *Trueperella pyogenes*. Varias de estas bacterias resultaron resistentes a antimicrobianos utilizados comúnmente para el tratamiento de cuadros respiratorios, como oxitetraciclina, tilmicosina, eritromicina y ceftiofur. Este hallazgo se ha observado con mayor frecuencia en los últimos años.



ACTIVIDADES DEL SDVE EN EL SEGUNDO TRIMESTRE DEL 2019

Nuevos residentes

En el mes de junio, 2 nuevos veterinarios ingresaron a la Residencia Interna en Salud Animal. Le damos la bienvenida a Gaspar Cucullu, egresado de la Universidad de La Plata y a Timoteo Tessi, egresado de la Universidad Católica de Córdoba.



Charlas y cursos dictados

- Enfermedades que afectan la reproducción en bovinos de carne y leche. Río Cuarto, Argentina. Abril de 2019.
- Actualidades en Salmonella y Coriza Infecciosa de las aves. Bucaramanga, Colombia. Mayo de 2019.
- Actualidades en Salmonelosis aviar. Concepción del Uruguay, Argentina. Mayo de 2019.
- Jornada de Carbunclo. Carlos Tejedor, Argentina. Mayo de 2019.
- Actualidades en Salmonelosis aviar. Lima, Perú. Junio de 2019.
- Curso teórico-práctico de calidad de agua para consumo de bovinos. Junio de 2019.
- Enfermedades infecciosas de los bovinos y ovinos. Junio de 2019.
- Novedades en Neosporosis bovina. Junio de 2019.
- Actualización en Brucelosis bovina para acreditación de médicos veterinarios. Junio de 2019.
- Diagnóstico y control de las principales enfermedades reproductivas de los bovinos y ovinos. Junio de 2019.



Novedades en Neosporosis bovina

Próximos cursos

- Bioquímica clínica: entrenamiento en técnicas de diagnóstico e interpretación de resultados. Agosto de 2019.
- Diagnóstico molecular de enfermedades virales y neosporosis. Septiembre de 2019.
- Curso de Enfermedades que afectan la producción aviar y Necropsia aviar. Octubre de 2019.

ACTIVIDADES DEL SDVE EN EL SEGUNDO TRIMESTRE DEL 2019



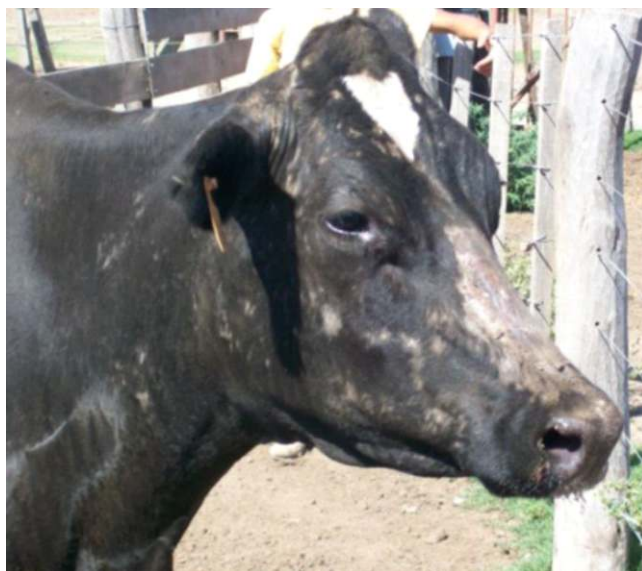
Presentaciones en Congresos

- Uso de pruebas convencionales y antígenos recombinantes en el diagnóstico de tuberculosis bovina y su diferenciación con micobacterias ambientales. Jornada Científica "La Facultad de Ciencias Agrarias Investiga". Balcarce, Argentina. Abril de 2019.
- Abortos y muertes perinatales en ovinos. Jornada Científica "La Facultad de Ciencias Agrarias Investiga". Balcarce, Argentina. Abril de 2019.
- Metodología diagnóstica de paratuberculosis en semen bovino. IX Jornadas de Jóvenes Investigadores, UBA, Buenos Aires, Argentina. Junio de 2019.
- Identificación de *Campylobacter fetus* por cultivo y real time PCR en muestras prepuciales de toros. XLVII Jornadas de Buiatría, Paysandú. Uruguay. Junio de 2019.



Publicaciones científicas

- Enfermedad granulomatosa sistémica en bovinos de leche de Argentina. Brazilian Journal of Veterinary Pathology 12.
- Caracterización fenotípica y genotípica de *Escherichia coli* enterotoxigénica aisladas de terneros diarreicos de Argentina. Open Veterinary Journal 9.
- Interacciones farmacológicas entre oxfendazol y triclabendazol en ovinos. Experimental Parasitology 204.
- Detección de *Salmonella* en terneros de crianza artificial de la Cuenca Mar y Sierras, Argentina. Revista Argentina de Microbiología
- Recuperación de eficacia del fenbendazol sobre *Haemonchus contortus* resistente mediante manejo y reemplazo de la población de parásitos en refugio. Veterinary Parasitology 271.
- Control de Paratuberculosis: una revisión de 48 países. Veterinary Research 15.
- Evaluación in vitro de la susceptibilidad a antibióticos de *Corynebacterium pseudotuberculosis* biovar ovis. Revista Argentina de Microbiología.



Enfermedad granulomatosa sistémica en bovinos de leche de Argentina.

ACTIVIDADES DEL SDVE EN EL SEGUNDO TRIMESTRE DEL 2019



Próximas publicaciones

En los próximos meses, estará disponible un nuevo manual sobre “Técnica de necropsia de rumiantes” editado por profesionales del SDVE del INTA Balcarce.





Estación
Experimental
Agropecuaria
Balcarce
"Domingo R. Pasquale"



Autores

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

ISSN en línea 2618-2432
Vol. 5, Año 2. Junio 2019
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.gob.ar / 02266 15531479
eeabalcarce.jefersa@inta.gob.ar / 02266 15440853
eeabalcarce.residsa@inta.gob.ar / 02266 15440854



Secretaría
de Agroindustria



Ministerio de Producción y Trabajo
Presidencia de la Nación