



Estación
Experimental
Agropecuaria
Balcarce
"Domingo R. Pasquale"

ISSN en línea 2618-2432
Vol. 6, Año 2. Octubre 2019
Balcarce, Argentina

Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado

RESUMEN
SANITARIO
3^{er} Trimestre 2019



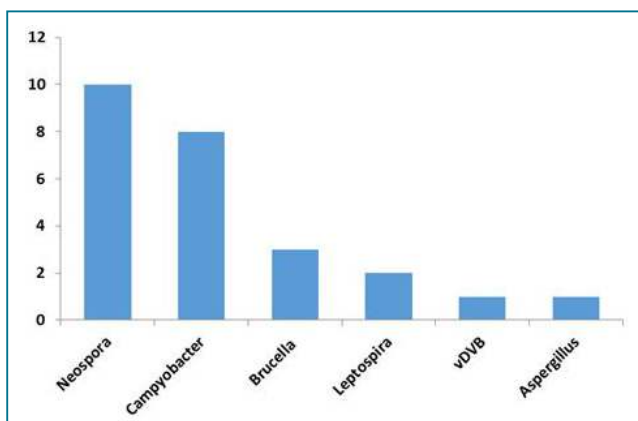
INTA / Ediciones

Actividades del SDVE durante el tercer trimestre del 2019

Desde fines de junio del 2019 hasta fines de septiembre del 2019 ingresaron al Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado (SDVE) del INTA EEA Balcarce, 235 protocolos que incluyeron muestras enviadas por asesores y laboratorios de diagnóstico privados, así como viajes de diagnóstico (11 en total, recorriendo 7718 km). Se realizaron 19 necropsias. A continuación se resumirán los casos de diagnóstico más relevantes registrados por el SDVE durante este periodo.

• Abortos bovinos •

Desde el mes de marzo a septiembre del presente año se recibieron 46 fetos bovinos abortados originarios de la provincia de Buenos Aires (44 fetos) y de Santa Fe (2). La mayoría de los mismos provenían de establecimientos con producción para carne (38 fetos) y los restantes de producción lechera. Se logró identificar la causa del aborto en 26 fetos (56,5%), los agentes infecciosos identificados con mayor frecuencia se muestran en el gráfico). Se identificó un aborto producto de un parto distócico. En el resto de los fetos (20) no se pudo arribar al diagnóstico etiológico; sin embargo, en 11 de ellos se observaron lesiones microscópicas sugestivas de un probable aborto infeccioso.



Lesiones dérmicas en feto abortado por *Aspergillus fumigatus*

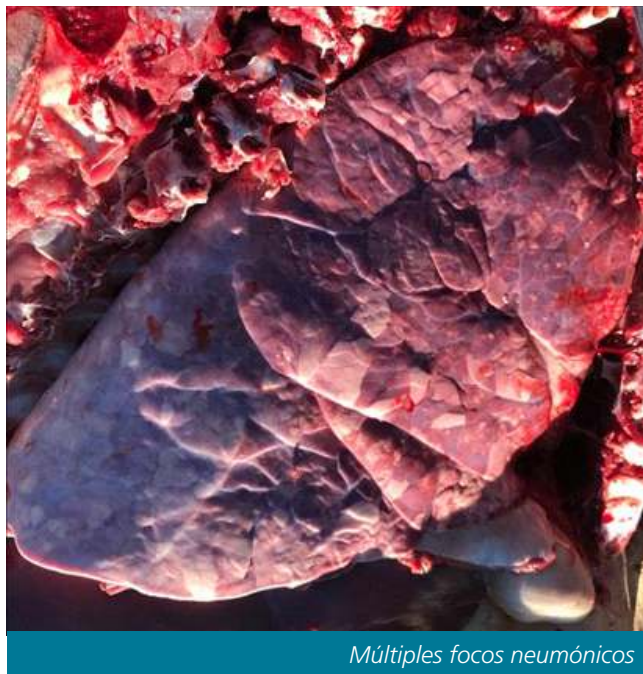
• Hipomagnesemia •

En junio se visitó un establecimiento ganadero ubicado en el departamento de Utracán, provincia de La Pampa con una superficie de 25000 has y 2750 vientres que recibieron servicio natural. Además, se realiza la cría y cría de vaquillonas para reposición. La alimentación era a base de campo natural, principalmente conformado por flechilla (*Nasella neesiana*) y pasto llorón (*Eragrostis curvula*). Este año en particular, la oferta forrajera fue más abundante a lo habitual para la época del año. El problema comenzó en un lote de vaquillonas paridas donde se produjo la muerte súbita por goteo en el 9% de los animales. Se observó un solo animal con signología: temblores musculares, caída y muerte. Se habían realizado necropsias donde se constataron valores de magnesio (Mg) en el humor vítreo inferiores al valor de referencia (1,80 mg/L). Durante la visita se tomaron muestras de agua y pasto y se confirmó que la hipomagnesemia era de origen primario, es decir, que el aporte de Mg en la dieta no lograba cubrir los requerimientos de los animales; y se descartó la presencia de elementos antagonistas tales como el K en la muestra de pasto. La hipomagnesemia es un desorden metabólico de los rumiantes, que ocurre generalmente en regiones templadas, con clima frío y húmedo y en sistemas de producción ganadera a base de pastizales. Para prevenir la enfermedad es necesario cubrir los requerimientos diarios de Mg a través de la dieta (alimento sólido y agua).



• Neumonía parasitaria •

En julio se visitó un campo de internada ubicado en General Belgrano, provincia de Buenos Aires. La consulta fue realizada ante la mortandad de 30 terneros sobre un total de 480. Los mismos habían sido destetados en marzo y al arribar al establecimiento fueron desparasitados con ivermectina. Un mes antes de la visita se habían tratado con ricobendazol y cobre. Se encontraban pastoreando una promoción de raigrás de 6 años de implantación, en parcelas de 15 has. Comenzaron a registrarse animales con signología respiratoria, principalmente tos marcada, seguida de diarrea con sangre, anorexia y decaimiento, provocando muertes por goteo, intensificándose en los últimos días. A la necropsia se observó abundante espuma y gran cantidad de larvas de nemátodos compatibles con *Dictyocaulus* en tráquea, pulmones con focos neumónicos y atelectasia (foto), al corte engrosamiento de los tabiques interlobulares, edema, enfisema y grandes cantidades de nemátodos en el interior de los bronquios y bronquiolos. También había lesiones difusas en abomaso compatibles con lesión parasitaria. Mucosa cecal y colónica hemorrágica con presencia de coágulos sanguíneos en recto y materia fecal con sangre. En el análisis histopatológico se observaron lesiones compatibles con una neumonía parasitaria, gastroenteritis verminosa y coccidiosis. Se arribó al diagnóstico de neumonía parasitaria acompañada de un cuadro de parasitosis gastrointestinal y coccidiosis. Es importante tener en cuenta las medidas de manejo tendientes a evitar esta problemática, sobre todo en la época invernal.



Múltiples focos neumónicos

• Intoxicación con cobre •

En agosto se visitó un campo ubicado en el partido de Mar Chiquita, provincia de Buenos Aires, donde en un lote de 340 terneros de 10 meses de edad (aproximada), se registraron 6 animales con depresión, decúbito y posterior muerte. El día anterior al comienzo de la mortandad, los animales habían recibido un suplemento inyectable que incluía manganeso, cobre, zinc y selenio. A la necropsia de 3 de esos animales se observó un puntillado hemorrágico difuso en hígado, hepatomegalia y edema en vesícula biliar y duodeno. En el análisis histopatológico se confirmó una hepatitis necrohemorrágica centrolobulillar y en riñón, se detectaron concentraciones de cobre tres veces más elevadas que los valores de referencia. Durante la recorrida del potrero, corrales y manga no se reconocieron plantas hepatotóxicas. Esta información permitió confirmar que las muertes fueron producto de una intoxicación aguda con cobre. Se desconoce la causa de la intoxicación, ya que de acuerdo a la información recolectada, la dosis aplicada era acorde al peso de los animales.



Puntillado hemorrágico en hígado.

• Septicemia por *Enterococcus* spp. •

En septiembre se diagnosticó un cuadro de septicemia por *Enterococcus* spp. en un ternero de 9 días de vida de un tambo ubicado en el partido de Balcarce, provincia de Buenos Aires. Durante la necropsia se encontró exudado purulento en la cámara anterior del ojo (hipopión), opacidad en meninges del tallo cerebral y áreas difusas de color rojizo en el parénquima pulmonar, entre los principales hallazgos. Histológicamente se corroboró meningoencefalitis mixta difusa y bronconeumonía fibrinosupurativa severa con áreas de necrosis. Se aisló *Enterococcus* spp. en pureza a partir de las muestras de hígado, cerebro, humor acuoso y pulmón. La bacteria resultó resistente a enrofloxacin, fármaco que había sido utilizado como tratamiento sin observar mejoría en los animales. Se corroboró además falla en la transferencia pasiva de anticuerpos calostrales. Mala higiene de las instalaciones y de los utensilios de la guachera sumado principalmente a una deficiencia en el calostrado brindan las condiciones adecuadas para que se produzca este tipo de presentaciones clínicas.



Hipopión en el ternero septicémico

• Mastitis en ovinos •

En septiembre se registró un brote de mastitis en una majada del partido de Balcarce, provincia de Buenos Aires, conformada por 370 ovejas que pastoreaban un potrero de 9 has. Se contabilizaron 8 ovejas con mastitis clínica y fiebre. Se realizaron 3 necropsias. En dos ovejas se observaron lesiones focales en pulmón y una mastitis difusa afectando a gran parte de la glándula mamaria, de aspecto necrotizante. En estas muestras, se aislaron *Staphylococcus aureus* y *Mannheimia haemolytica*. En una tercer oveja, se observaron lesiones, tanto en glándula mamaria como en pulmón, de aspecto caseoso, blanquecinas, multifocales a coalescentes (foto). De estas muestras se identificó *Mycoplasma* spp por cultivo y PCR. Además de una carga animal elevada, los corderos de estas ovejas habían muerto. Por lo tanto, más allá de la identificación de estos agentes infecciosos, se sospecha que el problema está asociado más al manejo intensivo de la majada, que a un brote asociado a estos agentes.



Mastitis caseosa donde se identificó *Mycoplasma* spp.

ACTIVIDADES DEL SDVE EN EL TERCER TRIMESTRE DEL 2019

Novedades

Desde el mes de agosto, está disponible un nuevo manual sobre “Técnica de necropsia de rumiantes” editado por profesionales del SDVE del INTA Balcarce.



ACTIVIDADES DEL SDVE EN EL TERCER TRIMESTRE DEL 2019



Charlas y cursos dictados

- Pérdidas reproductivas en rodeos bovinos. Diagnóstico y control. Colegio de Veterinarios de la Provincia de Buenos Aires, Pehuajó. Julio de 2019.

Próximos cursos

- Enfermedades que afectan a la producción avícola y necropsia aviar. Octubre/Noviembre de 2019.



Estación
Experimental
Agropecuaria
Balcarce
"Domingo R. Pasquale"

Enfermedades que afectan a la producción avícola y necropsia aviar

Destinado a profesionales y estudiantes relacionados a la producción avícola

Módulo 1

Enfermedades que afectan a la producción avícola

Reconocimiento de enfermedades
Epidemiología
Diagnóstico
Medidas de control

Módulo 2

Necropsia aviar

(Solo para veterinarios y estudiantes de veterinaria)

Técnicas y procedimientos
Selección, colección y conservación de muestras para diagnóstico
Descripción e interpretación de lesiones

30 y 31 de octubre

Tenemos el honor de contar con la participación de referentes en temas de la sanidad y producción aviar: Alejandra Velilla, Ariel Vagnozzi, Daniel Caria, Dante Bueno, Diego Delgado, Eliana Gallard, Federico Vera, Horacio Terzolo, Mauricio De Franceschi, Mónica Alonso, Raúl Cerdá, Silvina Pinto y Yosef Huberman.

1 de noviembre



**Estación Experimental
Agropecuaria INTA
Balcarce**
Ruta 226 km 73,5, Balcarce



Pre-inscripción y precios
<http://intrabalc.inta.gob.ar/CursoPA/>
Cupo mínimo por curso: 15 personas
Cupo máximo: 30 personas



Contacto
ruberto.monica@inta.gob.ar
02266 439.104



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

ACTIVIDADES DEL SDVE EN EL TERCER TRIMESTRE DEL 2019

- Presentación de casos relevantes de diagnóstico en bovinos. Noviembre de 2019.



Estación
Experimental
Agropecuaria
Balcargue
"Domingo R. Pasquale"

Presentación de casos relevantes de diagnóstico en bovinos

**29**
Noviembre 2019

**Estación Experimental
Agropecuaria INTA Balcargue**
Ruta 226 km. 73,5, Balcargue

Coordinador
Germán Cantón

**Informes e inscripción**
ruberto.monica@inta.gov.ar
☎ 02266 439-104 / 439-120

Arancel
\$ 2.500.-





Secretaría
de Agroindustria

Ministerio de Producción y Trabajo
Presidencia de la Nación



Presentaciones en Congresos

- Efecto de la vacunación contra el virus de la fiebre aftosa sobre la pérdida de preñez en un rodeo de bovinos para carne. 13° Simposio Internacional IRAC. Córdoba, Argentina. Agosto de 2019.



Publicaciones científicas

- Aborto ovino por Neospora caninum: primer caso reportado en Argentina. Acta Parasitologica.
- Aborto bovino: diagnóstico y control de pérdidas reproductivas. Revista RIA.



Estación
Experimental
Agropecuaria
Balcarce
"Domingo R. Pasquale"



Autores

Joaquín Acuña, Germán Cantón, Gaspar Cucullu, Sofía Fanti, Eduardo Fernández, Andrea Fiorentino, Joaquín García, Matías Gómez, Yanina Hecker, Yosef Huberman, Ignacio Llada, Mercedes Lloberas, Juan Lobo, Enrique Louge Uriarte, Prando Moore, Eleonora Morrell, Fernando Paolicchi, Juan Poo, Alejandro Soteras, Timoteo Tessi, Facundo Urtizbiria, Alejandra Velilla, Andrea Verna.

Diseño y diagramación: Federico Miri

ISSN en línea 2618-2432
Vol. 6, Año 2. Octubre 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.gov.ar / 02266 15531479
eeabalcarce.jefersa@inta.gov.ar / 02266 15440853
eeabalcarce.residsa@inta.gov.ar / 02266 15440854



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación