



INTA EEA Balcarce



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado

RESUMEN
SANITARIO
3^{er} Trimestre 2017



Actividades del SDVE durante el tercer trimestre del 2017

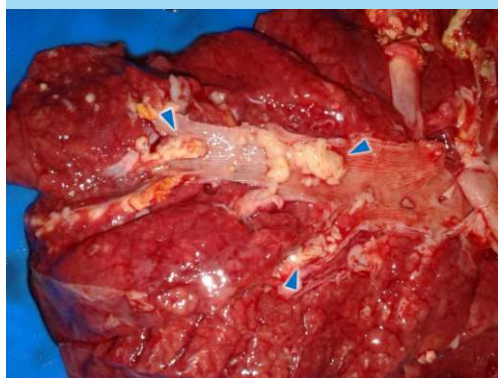
Desde fines de junio hasta fines de septiembre del 2017 ingresaron al Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado (SDVE) del INTA EEA Balcarce, 251 protocolos que incluyeron muestras enviadas por asesores y laboratorios de diagnóstico privados, así como viajes de diagnóstico (27 en total, recorriendo 15.300 km). Se realizaron 105 necropsias. A continuación se resumirán los casos de diagnóstico más relevantes registrados por el SDVE durante este periodo.



Presencia de *Dictyocaulus* en vías aéreas

Bronquitis verminosa

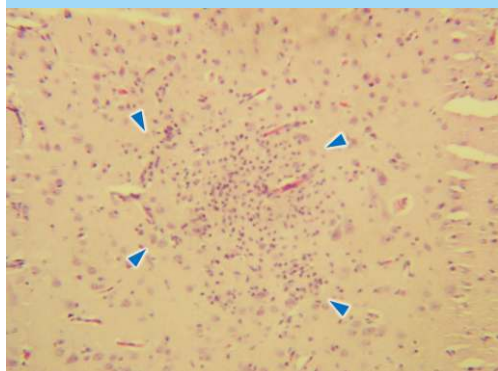
Durante los últimos meses se han diagnosticado 3 brotes de bronquitis verminosa, el último de ellos en un campo ubicado del partido de Ayacucho. El 10% de un lote de novillos de 1 año de edad había perdido estado corporal y manifestado signología respiratoria, sin responder al tratamiento con antibióticos y luego murieron. A la necropsia se observaron los pulmones enfisematosos y edematosos con la presencia de larvas de *Dictyocaulus viviparus* en los bronquios (foto), principalmente en las áreas de consolidación pulmonar y también lesiones abomasales compatibles con parasitosis gastrointestinal. La presentación de este tipo de parasitosis se relaciona generalmente a ineficiencias en el tratamiento, altas cargas parasitarias en las pasturas y el estado inmunológico del animal. Este año en particular, pareciera haber sido predisponente climáticamente, para presentar altas cargas parasitarias en las pasturas, llevando a un gran número de cuadros clínicos de parasitosis gastrointestinal y pulmonar. Las condiciones climáticas invernales con alto porcentaje de humedad, temperaturas de entre 15-18°C y gran cantidad de agua en los potreros son ideales para la supervivencia y el desarrollo de las larvas. Además, situaciones de sobrepastoreo o baja disponibilidad en los potreros favorece a una mayor ingestión de larvas.



Bronconeumonía fibrinosa en feto abortado por *Brucella*

Abortos por Brucelosis

En el periodo de análisis de este boletín, se analizaron alrededor de 50 fetos bovinos abortados, y en 3 de ellos, se identificó a *Brucella abortus*. Todos eran fetos en el último tercio de gestación, de campos de cría de la provincia de Buenos Aires. En algunos de ellos se observó una bronconeumonía fibrinosa (foto). Si bien, en los últimos años se había visto reducida la prevalencia de esta enfermedad zoonótica como causal de abortos en la región, este año pareciera detectarse una reemergencia clínica, demostrando la importancia de su control continuo.



Encefalitis por Neospora

Abortos por Neosporosis

A mediados del mes de julio se diagnosticó un brote de abortos por *Neospora caninum* en un lote de 53 vaquillonas de primera parición de un establecimiento ubicado en el partido de Mar Chiquita, provincia de Buenos Aires. De los 6 abortos, se analizaron un feto abortado y una ternera que había manifestado debilidad desde el nacimiento. En ambos casos se detectó encefalitis multifocal linfohistiocítica (foto) y se confirmó la presencia del protozoo por PCR. El diagnóstico serológico de los vientres abortados y no abortados del mismo lote fue una herramienta útil a la hora de inferir el diagnóstico a nivel rodeo. Ya que no existe un tratamiento o vacuna efectiva contra este agente, si se lo identifica como un problema sanitario en un rodeo, es fundamental implementar medidas de control tendientes a reducir su incidencia.

Presunta intoxicación con ionóforos en búfalos

Durante julio se registró la mortandad de 11 búfalos (*Bubalus bubalis*) con previa signología respiratoria en un engorde a corral consumiendo una dieta que incluía monensina. A la necropsia se observó edema subcutáneo en zona pectoral, hidrotórax e hidropericardio de coloración ámbar (foto), edema en diafragma y vesicular biliar, enfisema y edema pulmonar. Se corroboró una miocarditis necrotizante multifocal no supurativa. Ya hubo antecedentes de esta intoxicación en búfalos registrados en el SDVE, donde se había corroborado que, en comparación a los bovinos, la dosis tóxica es 6 veces menor, demostrando los recaudos que hay tener cuando se emplea.



Hidrotórax en búfalo intoxicado



Hepatitis por *Listeria*

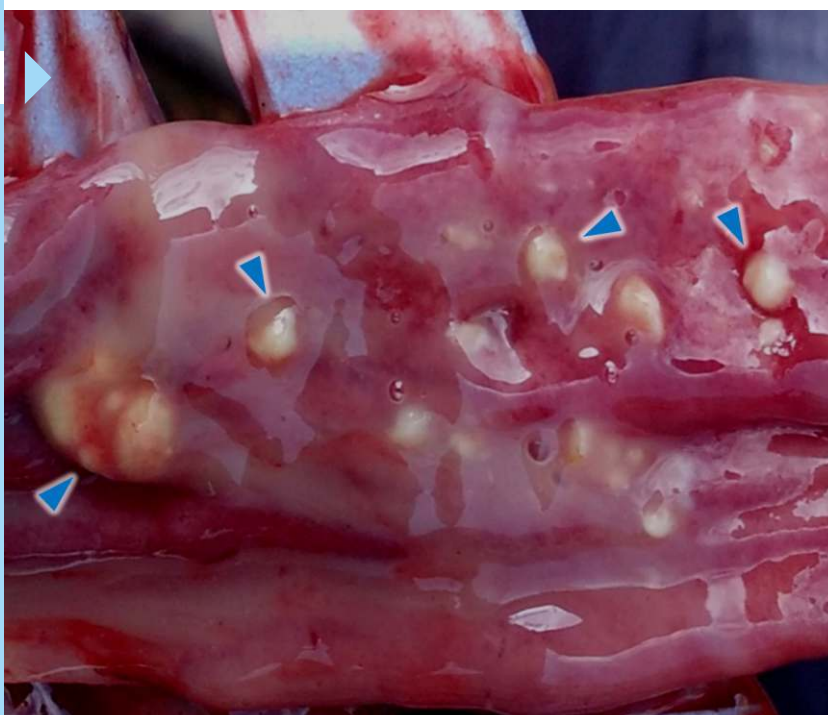
Mortalidad neonatal en ovino por *Listeria*

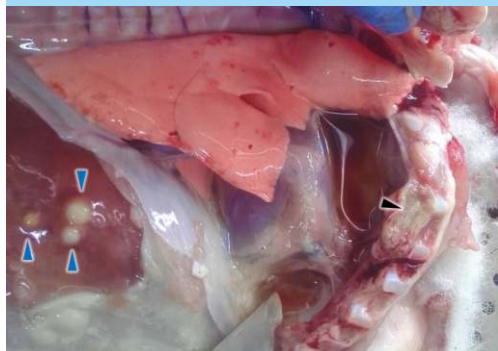
En agosto se recibió un cordero mellizo que murió sin observarse signos previamente a los 7 días de vida. A la necropsia se observaron múltiples focos blanquecinos de tamaño variable distribuidos aleatoriamente en el parénquima hepático (foto). Se aisló *Listeria monocytogenes* a partir de este tejido. Si bien, este fue el único animal afectado de la majada, esta bacteria ubicua es capaz de desarrollar septicemia en corderos y neonatos de otras especies. Si bien se describen brotes de abortos por *Listeria spp.*, la forma de presentación más frecuente son los casos esporádicos. Ovejas con infecciones subclínicas pueden eliminar la bacteria por leche y transmitirla al neonato.

Enterocolitis por *Yersinia spp.*

En agosto se registró un episodio de signología entérica en novillos de 1 año de vida en un establecimiento ubicado en Tres Arroyos. Al mes de su ingreso los animales mostraban una baja ganancia de peso y disminución de la condición corporal y diarrea oscura de olor fétido. Habían muerto 4 de 70 en total. A la necropsia se observaron lesiones ulcerativas en intestino delgado y grueso en algunos casos con contenido caseo-purulento (foto). Se aisló *Yersinia spp* de contenido intestinal. En el análisis histopatológico se describieron microabscesos en lámina propia y submucosa de intestino delgado y grueso, necrosis de criptas intestinales con infiltrado supurativo, compatibles de una infección con *Yersinia*. Si bien este patógeno suele ser habitante normal de flora intestinal, se han descrito cuadros entéricos de este tipo y se menciona que la bacteria puede encontrar un ambiente propicio en el ambiente en años húmedos como el corriente.

Enterocolitis por *Yersinia*





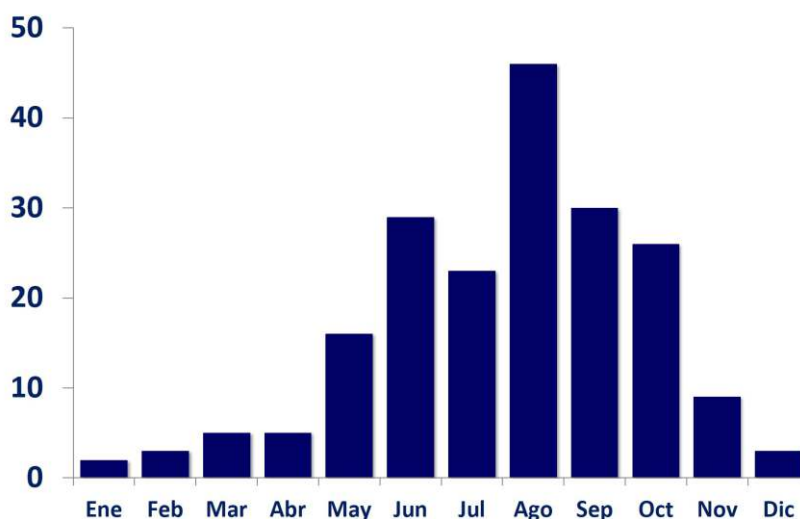
Necrobacilosis en corderos

Necrobacilosis en cordero neonato

Se recibió un cordero de 2 días de vida con parálisis espástica de miembros posteriores, temperatura rectal normal, mantenía reflejo de succión y apetito normales. Se eutanasió y se detectaron múltiples abscesos hepáticos (foto; flechas azules) en donde se aisló *Fusobacterium necrophorum*. También se observaron abscesos en articulaciones costo-condral (foto; flecha negra) e intervertebral torácica con extensión hacia los músculos adyacentes. Aunque no se observaron lesiones vasculares que expliquen una infección umbilical ascendente, pareciera haber tenido este origen. En la mayoría de casos son hallazgos incidentales durante una necropsia pero puede ser una causa importante de pérdidas pre-destete.

Hipomagnesemia

En los últimos meses se registraron en el SDVE un gran número de casos de hipomagnesemia en bovinos, más allá de un sinnúmero de consultas telefónicas al respecto. Se asistieron a 10 casos y procesaron muestras de otros 13 casos. La hipomagnesemia es la principal causa de muerte de bovinos adultos en la región. Es una enfermedad metabólica de etiología multifactorial: factor animal (parto, condición corporal), climático (días fríos, lluviosos), suelo/forraje, entre otros. Si bien en la casuística, es clara la estacionalidad de la hipomagnesemia (gráfico), este año su presentación fue mucho más prevalente, posiblemente asociado a las características climáticas de este invierno.



Presentación mensual de hipomagnesemia en bovinos

24 de noviembre de 2017

Presentación de casos relevantes de diagnóstico en bovinos

Coordinador: Ernesto Odriozola

Disertante invitado: Dr. Rodolfo Rivero
(Uruguay)

Costo: \$1000

Informes e inscripción:

ruberto.monica@inta.gob.ar
Tel.: 02266 439104 / 439120



Estación Experimental Agropecuaria Balcarce
"Ing. Agr. Domingo R. Pasquale"
Ruta Nacional 226 km 73,5 – C.C. 276 (7620) Balcarce



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

INTA EEA Balcarce
**Servicio de Diagnóstico
Veterinario Especializado**

RESUMEN SANITARIO
3^{er} Trimestre 2017



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Autores

Ernesto Odriozola, Germán Cantón, Ignacio Alvarez, Lucía Artía, Nahuel Bibbó,
Felipe Cheuquepan, Luis Colque, Micaela Dalceggio, Matías Dorsch, Pablo Ferreyra,
Fermín González, Ignacio Llada, Renata Perdomo, Clara Rial, Emilia Rivera,
Leonor Sicalo, Ignacio Urrutia.

Diseño y diagramación: Federico Miri

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

Teléfonos:

02266 439120
02266 15531479
02266 15440853
02266 15440854

Correos electrónicos:

odriozola.ernesto@inta.gob.ar
canton.german@inta.gob.ar
eeabalcarce.jefersa@inta.gob.ar
eeabalcarce.residsa@inta.gob.ar

