



INTA EEA Balcarce



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado

RESUMEN
SANITARIO
1^{er} Trimestre 2017



Actividades del SDVE durante el 2016

Desde diciembre del 2016 hasta fines de marzo del 2017 ingresaron al Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado (SDVE) del INTA EEA Balcarce, 227 protocolos que incluyeron muestras enviadas por asesores y laboratorios de diagnóstico privados, así como viajes de diagnóstico (27 en total). Se realizaron 52 necropsias. A continuación se resumirán los casos de diagnóstico más relevantes registrados por el SDVE durante este periodo.

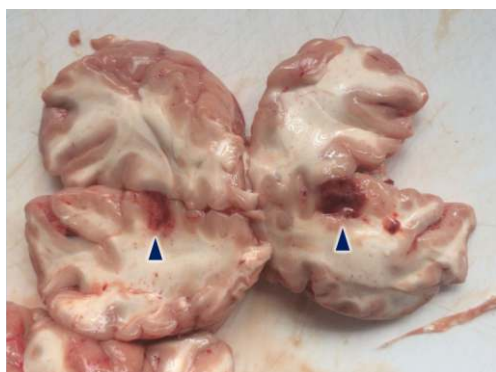


Foto 1. Focos de encefalitis hemorrágica en corteza cerebral (flechas)

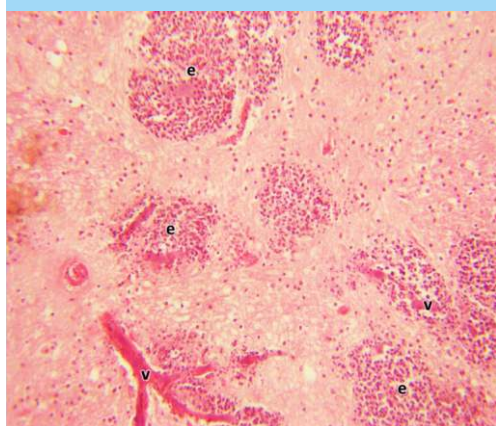


Foto 2. Encefalitis multifocal perivascular mixta (e). (v) Vaso sanguíneo

Histofilosis nerviosa

A fines de diciembre del 2016 se registraron episodios de meningoencefalitis por *Histophilus somni* en vaquillonas de un establecimiento de cría bovina en Rio Turbio, provincia de Santa Cruz. Murieron 5 animales que se encontraban bajo un protocolo de sincronización, manifestando dificultad para desplazarse, decúbito y muerte. Se remitieron muestras de encéfalo al SDVE donde se evidenció encefalomiелitis multifocal necro-supurativa con trombosis (fotos 1 y 2). El diagnóstico etiológico se confirmó por PCR e inmunohistoquímica (gentileza Dr. O'Toole, University of Wyoming). La presentación nerviosa de la Histofilosis, aunque documentada, es poco frecuente en nuestra casuística.

Hemoglobinuria bacilar

Durante diciembre de 2016 murieron 13 vacas de rodeo general a causa de la Hemoglobinuria bacilar en un establecimiento ubicado en el partido de Chivilcoy. El rodeo se componía de 163 vacas de servicio continuo alimentadas a base de rastros, pasturas y campo natural. Pese al avanzado grado de autólisis que los animales necropsiados presentaban, se detectaron lesiones características de esta presentación: infarto hepático, estadios adultos de *Fasciola* en canalículos y mineralización en la pared del conducto biliar (foto 3). Esta enfermedad sigue diagnosticándose en algunas zonas de la región, no siempre asociada a infestaciones con tremátodos como predisponente.

Foto 3. Mineralización en canalículo biliar (flechas)



Leptospirosis en Río Negro

En diciembre del 2016 se registró una gran mortandad en terneros de 2-4 meses de edad destetados precozmente en un establecimiento cercano a Luis Beltrán, provincia de Río Negro. Los animales presentaron adinamia, hipertermia y hemoglobinuria. A la necropsia se observó ictericia generalizada en peritoneo y subcutáneo, hemoglobinuria, esplenomegalia y focos hemorrágicos en riñón (foto 4). Microscópicamente se diagnosticó nefritis intersticial no supurativa multifocal y hepatitis necrotizante multifocal no supurativa severa. Se corroboró la infección utilizando IFD en improntas de tejidos. De manera interesante, este episodio ocurrió en un sistema de secano, y en condiciones ambientales que no son usualmente relacionadas con episodios de leptospirosis.



Foto 4
Ictericia en tejido subcutáneo y
hemoglobinuria

Presunta intoxicación con plomo

Durante enero murieron 2 vaquillonas de 16 meses de edad a causa de una intoxicación con plomo en un establecimiento del partido de Balcarce. El rodeo se componía de 40 animales alimentados a corral con silo y suplemento proteico y una semana antes por error, una batería se había destruido dentro del mixer suministrando el alimento a los animales. Uno de los afectados estaba disociado del medio, ciego, manifestaba bruxismo y ptialismo. A la necropsia y en el análisis histopatológico no se observaron lesiones de relevancia. Se descartaron otras patologías infecciosas y metabólicas y se detectó presencia de plomo en sangre y en cerebro, lo que permitiría junto con los hallazgos clínicos confirmar el diagnóstico de intoxicación con plomo.



Foto 5. Enteritis pseudomembranosa (flechas)



Foto 6. Esclerotos de *Claviceps* detectados en la ración

Salmonelosis en vacas de tambo

En febrero se diagnosticó un brote de salmonelosis en vacas de un tambo en Villa María, Córdoba. En los 3 meses previos se habían incorporado 140 vacas de compra de distintos orígenes y estas conformaron el 80% de las afectadas. En 20 días murieron 100 vacas en ordeño de un total de 1000, manifestando previamente diarrea, decaimiento, decúbito y muerte. A la necropsia se observó enteritis pseudomembranosa a nivel de duodeno (foto 5), edema en vesícula biliar y duodeno, esplenomegalia y un puntillado blanquecino en hígado. Microscópicamente se corroboró hepatitis multifocal necrotizante mixta severa, esplenitis multifocal necrotizante mixta, enteritis mixta intersticial, nefritis y neumonía intersticial multifocal no supurativa. Se confirmó la etiología al aislar *Salmonella spp* de múltiples órganos. Si bien esta patología es infrecuente en esta categoría, si se dan las condiciones puede afectarlas, como ya ha sido previamente documentado en el SDVE.

Ergotismo

En febrero se diagnosticó síndrome distérmico en bovinos asociado al consumo de una dieta contaminada con *Claviceps purpurea* en un *feedlot* de Ramallo, en la provincia de Buenos Aires. Había alrededor de 700 animales encerrados de los cuales murieron 65, en asociación a los días de mayor temperatura ambiente (Gráfico 1). Los esclerotos de *C. purpurea* (foto 6) contaminaban un "barrido" de cosecha forrajera que se incluía en la ración. Los animales afectados manifestaban temperaturas superiores a los 42°C, ptialismo, disnea, taquipnea, colapso y finalmente, muerte. A la necropsia no se hallaron lesiones de relevancia. Sin embargo, en el análisis histopatológico se revelaron alteraciones muy leves compatibles con un cuadro de intoxicación con ionóforos (incluidos en la ración) lo que posiblemente haya agravado el cuadro de hipertermia.

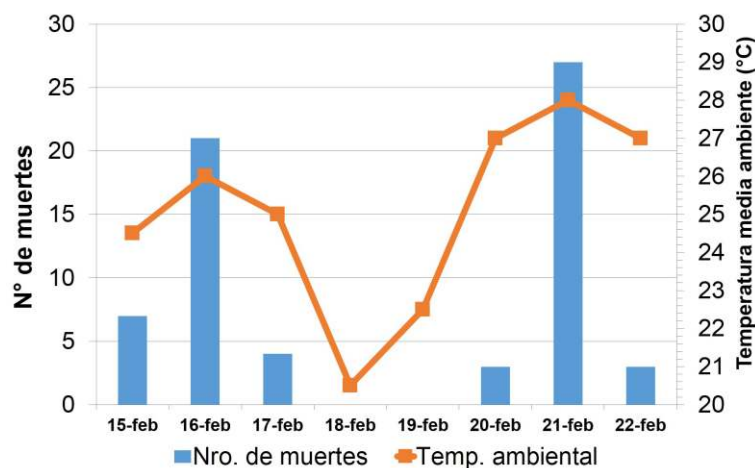


Gráfico 1. Distribución de las muertes en relación a la temperatura ambiente media registrados esos días



Foto 7. Esplenomegalia. Coágulo sobre la cápsula de bazo (flecha)



Foto 8. Esplenomegalia

Linfosarcoma en novillo

En febrero se produjo la muerte súbita de un novillo Holando de 1 año de edad en un tambo del partido de Balcarce que a la inspección *post mortem* se detectó hemoperitoneo, esplenomegalia con múltiples focos blanquecino en todo el parénquima y un coágulo sobre la capsula del bazo (foto 7). En el análisis histopatológico se confirmó un cuadro de linfosarcoma, diseminado en diferentes tejidos: bazo, hígado, linfonódulos, riñón y corazón. Además se confirmó infección con el virus de la Leucosis enzoótica bovina mediante PCR (gentileza Dra. Gutiérrez, UNCPBA). Si bien la muerte súbita por *shock* hipovolémico es una presentación clínica mencionada en esta enfermedad, los casos de linfosarcoma suelen afectar a animales mayores de 6 años de vida, llamando la atención la presentación a tan temprana edad.

Anaplasmosis

A principios del mes de marzo se diagnosticó un brote de anaplasmosis en un rodeo cerrado de vacas de cría del sur de la provincia de Santa Fe. Se trataba de un rodeo cerrado, sin embargo establecimientos vecinos recibían animales del norte de la provincia. Los animales se apartaban del rodeo, algunos manifestaban agresividad, luego debilidad y muerte. A la necropsia se observó ictericia marcada en subcutáneo y esplenomegalia (foto 8). Se detectaron valores de hematocrito cercanos al 12% y se confirmó el diagnóstico observando estructuras compatibles con *Anaplasma marginale* en frotis sanguíneo. Esta enfermedad debe ser considerada en zonas libres, donde se reciban animales desde zonas endémicas.

Leptospirosis asociada a pérdidas reproductivas en un tambo

Se pudo corroborar una asociación entre el registro de abortos entre los 3 y 8 meses de gestación en un lote de vaquillonas de un tambo ubicado en el partido de Lincoln. Para arribar a esta asociación se analizaron muestras de sangre de estas vaquillonas abortadas y se las comparó con vaquillonas del mismo lote que habían parido normalmente. Si bien se detectaron animales seropositivos a *Leptospira*, *Neospora* y *DVB*, solo pudo determinarse asociación entre pérdidas reproductivas y el serovar Hardjo de *Leptospira* ($P=0,03$). Esta metodología se está empezando a aplicar para tratar de mejorar la eficiencia de diagnóstico de las pérdidas reproductivas.

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

RESUMEN SANITARIO
1^{er} Trimestre 2017



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Autores

Ernesto Odriozola, Germán Cantón, Nahuel Bibbó Corbalán, Micaela Dalceggio,
Matías Dorsch, Pablo Ferreyra, Fermín González Cayssials, Leonor Sicalo Gianechini
e Ignacio Urrutia

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

