



INTA EEA Balcarce



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

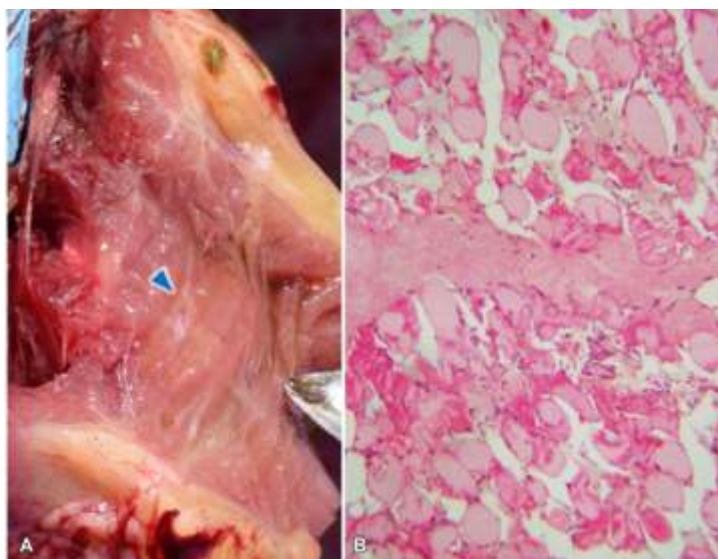
Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado

RESUMEN
SANITARIO
2^{do} Trimestre 2017



Actividades del SDVE durante el segundo trimestre del 2017

Desde fines de marzo hasta fines de junio del 2017 ingresaron al Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado (SDVE) del INTA EEA Balcarce, 242 protocolos que incluyeron muestras enviadas por asesores y laboratorios de diagnóstico privados, así como viajes de diagnóstico (25 en total, recorriendo 30.000km). Se realizaron 52 necropsias. A continuación se resumirán los casos de diagnóstico más relevantes registrados por el SDVE durante este periodo.

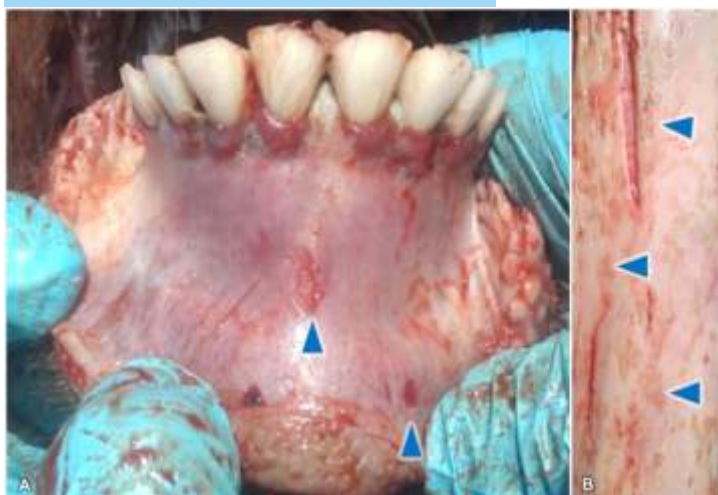


(A) Áreas pálidas en músculo esquelético.
(B) Fibras musculares necróticas.

Miopatía en búfalos

A finales de marzo se diagnosticó un episodio de miopatía severa en búfalos de un tambo en el partido de Las Flores. Se vieron afectados 6 de un rodeo de 58 búfalos en ordeño manifestando: debilidad, dificultad para incorporarse y orina de color oscuro, temperatura y otros parámetros clínicos normales. A la necropsia se observó edema interfascicular en masas musculares de los cuatro miembros, en la región lumbar y cervical, áreas pálidas de tejido muscular (foto) y vejiga con contenido rojo-amarronado. Si bien se constató una deficiencia primaria de selenio en estos animales, las lesiones histopatológicas concordaban con un cuadro de rabdomiólisis sobreagudo (degeneración y necrosis de miofibrillas, foto), no compatible con un cuadro de Enfermedad de músculo blanco. Se descartó la

presencia de tóxicos que pudieran explicar este cuadro, por lo que no se pudo establecer la etiología de esta presentación.



Lesiones erosivas en encías (A) y esófago (B).

Diarrea viral bovina

A principio del mes de abril se registraron varias muertes de terneros al pie de la madre en un establecimiento ubicado en el partido de Trenque Lauquen. Los animales afectados presentaron un cuadro febril, diarrea, marcado decaimiento y muerte con un curso de 4 días. A la necropsia se observó desprendimiento epitelial en morro y erosiones en mucosa gingival y esofágica (fotos). Se detectó la infección por el genotipo 1 del vDVB en los animales afectados, confirmando una presentación aguda de Diarrea Viral Bovina.

Histofilosis

Durante abril se siguieron registrando episodios de Histofilosis bovina, como ya se habían presentado en el primer trimestre. Un episodio en particular tuvo diferentes presentaciones clínico-patológicas de esta enfermedad: meningoencefalitis y neumonía en terneros de destete de un establecimiento de cría en el partido de Lamadrid, donde murieron 19 animales. Al realizar necropsia de un ternero afectado se observó un material amarillento gelatinoso en meninges y ventrículos laterales. En la histopatología se observó una meningoencefalitis necro-hemorrágica supurativa multifocal, y se aisló a *Histophilus somni* de este tejido. Si bien se desconocen muchos aspectos de la epidemiología de esta enfermedad, en lo que va del año se han diagnosticado varios casos en sus diferentes presentaciones clínicas.

Merms reproductivas de bovinos

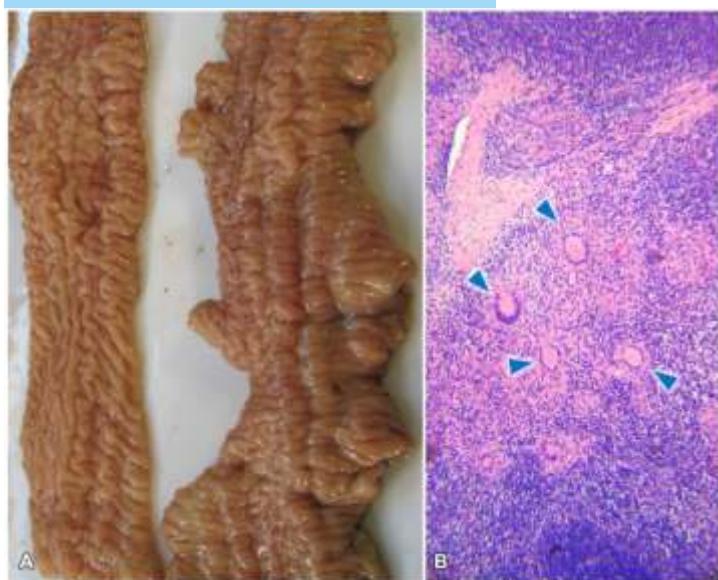
En el mes de abril se visitó un establecimiento de cría bovina en el partido de Balcarce en el que se habían registrado bajos porcentajes de preñez en diferentes lotes (50 a 65%). El servicio había transcurrido normalmente entre octubre y noviembre. En el resto de los rodeos las tasas fueron similares a las registradas históricamente en el campo. Si bien ya se venían descartando a las enfermedades de transmisión sexual como posible explicación a estas pérdidas, se trató de explicar estas merms por la acción de otras posibles etiologías. En ese sentido se procedió al sangrado de varios animales de los diferentes lotes que se encontraban gestando, y compañeras que habían resultado vacías al tacto. De esta manera se pudo identificar una asociación entre seropositividad a diferentes agentes (*Leptospira*, virus de la Diarrea Viral Bovina y Herpesvirus bovina) y la merma reproductiva en 3 de los 4 rodeos muestreados. Por otro lado se descartaron otros patógenos de la reproducción (Brucelosis y Neosporosis). Si bien esto no permite confirmar que estas enfermedades fueron la causa de todas las merms registradas en estos rodeos, podría explicar parte de estas pérdidas.



(A) Múltiples granulomas en meninges.
(B) Presencia de células gigantes multinucleadas en meninges.

Meningitis tuberculosa

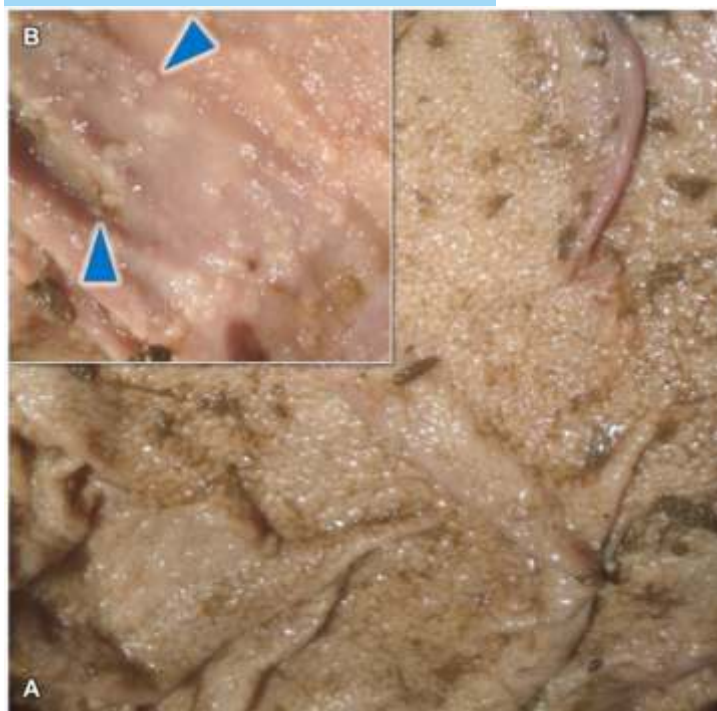
En mayo se recibió una cabeza de un novillito Holando de 1 año de edad de un *feedlot* ubicado en 9 de Julio. Se había comprado en un tambo que presentaba problemas en el saneamiento contra Tuberculosis. De un lote de 150 animales, 4 manifestaron signología nerviosa seguida de muerte, a pesar de haber sido tratados con dexametasona y tiamina, por un diagnóstico clínico presuntivo de polioencefalomalacia. A la inspección del espécimen se constataron múltiples granulomas menínges de variable tamaño (foto) y la piamadre engrosada con aspecto opaco. Mediante una tinción de Ziehl-Neelsen se confirmó la presencia bacilos ácido-alcohol resistentes y a la histopatología una meningitis granulomatosa (foto). Esta presentación de la enfermedad ya ha sido reportada en los Resúmenes Sanitarios del SDVE y vuelve a resaltar la importancia de considerar a la meningitis tuberculosa dentro de los diagnósticos diferenciales de cuadros nerviosos, con la ayuda de una información anamnésica compatible.



(A) Engrosamiento de la pared intestinal.
(B) Enteritis granulomatosa (presencia de células gigantes).

Paratuberculosis

Se diagnosticó Paratuberculosis en un rodeo de vacas de 3 años de edad en el partido de Maipú durante mayo. Al realizar la visita al establecimiento se revisó un animal que había perdido estado corporal, y presentaba diarrea y deshidratación. A la necropsia se observó engrosamiento de la pared intestinal generalizada (foto). En improntas de válvula ileocecal de este animal y en biopsia rectal de otra vaca afectada del mismo lote se corroboró la presencia de bacilos ácido-alcohol resistentes (tinción de Zielh-Neelsen) compatibles con *Mycobacterium paratuberculosis*. Microscópicamente se apreció una enteritis histiocítica granulomatosa difusa crónica severa (foto) confirmando el diagnóstico clínico-patológico de Paratuberculosis. Si bien esta presentación no suele afectar clínicamente a muchos animales en un rodeo de cría, en varias oportunidades se ha corroborado una incidencia alta, en las que no se han podido encontrar posibles explicaciones.



(A) Lesiones parasitarias (flechas) en el abomaso de animal con Ostertagiasis.
(B) Detalle de la lesión parasitaria.

Ostertagiasis

A fines de mayo se diagnosticó un cuadro de Ostertagiasis en un lote de vaquillonas de compra de primer servicio del partido de Lamadrid. Desde su ingreso (agosto del 2016) al sistema habían estado consumiendo pasturas consociadas con cargas instantáneas muy elevadas y no habían recibido ningún tratamiento con antiparasitarios. Se vio afectada una gran cantidad de animales que presentaron diarrea y pérdida de estado desde enero y en marzo se desparasitaron con Ricobendazol. Se realizó necropsia a una vaquillona y el abomaso presentaba lesiones compatibles con un cuadro parasitario (fotos) y se constató una gran cantidad de *Ostertagias* juveniles en contenido abomasal. Además se confirmó daño abomasal al detectar una elevada actividad de pepsinógeno sanguíneo de otros animales. La administración de antiparasitarios efectivos para larvas inhibidas en noviembre es esencial para prevenir esta problemática.



(A) Epifora evidente.
(B) Drechslera sp en la avena.

Fotosensibilización y diarrea en bovinos pastoreando avenas

En el mes de junio se visitaron 5 establecimientos donde se habían registrado cuadros de diarrea y fotosensibilización en bovinos de 8 a 24 meses de edad que pastoreaban avenas. Afectó entre el 1 al 10% de los animales que presentaron diarrea, pérdida de estado y fotosensibilización: epifora, movimiento de pabellones auriculares, edema fascial, desprendimiento de la mucosa del morro y ollares, úlceras en base de lengua y dermatitis en áreas despigmentadas de la piel (foto). Aunque en algunos episodios los conteos de esporas de *Pithomyces chartarum* fueron algo elevados, la actividad de las enzimas hepáticas era normal, descartando que la fotosensibilización fue hepatógena. Las avenas que pastoreaban estaban contaminadas con el hongo *Drechslera* spp. (foto) y a su vez en la mayoría de los casos se detectó una parasitosis gastrointestinal concomitante, que podría explicar el cuadro diarreico. En la bibliografía se reportan cuadros de fotosensibilización primarios como éste, con una etiología desconocida. Se realizarán futuros trabajos para tratar de esclarecer el origen y la posible intervención de *Drechslera* en estos episodios.

Casuística de abortos bovinos

Durante el trimestre analizado se recibieron 10 fetos bovinos abortados procedentes en su mayoría de la provincia de Buenos Aires. En el 60% de los casos se arribó a un diagnóstico etiológico y entre los que quedaron sin diagnóstico, en su mayoría presentaban lesiones histopatológicas compatibles con una causa infecciosa. La principal etiología diagnosticada fue *Campylobacter fetus* (n=3), además de un aborto por *Neospora*, otro por *Leptospira* y un tercero por *Trueperella*.

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

RESUMEN SANITARIO
2^{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