

2° Trimestre 2025

Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado

Resumen Sanitario



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria
Argentina

Estación Experimental
Agropecuaria
Balcarce

CONICET



I P A D S

INTA
Ediciones



**Casuística del SDVE
durante el segundo
trimestre del 2025**

Desde fines de marzo hasta fines de junio del 2025 ingresaron al Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado (SDVE) del INTA EEA Balcarce, 208 protocolos que incluyeron muestras enviadas por asesores y laboratorios de diagnóstico privados, así como viajes de diagnóstico (15 en total, recorriendo 9.876 km). Además, se realizaron 41 necropsias. A continuación, se resumirán los casos de diagnóstico más relevantes registrados por el SDVE durante este período.

Intoxicación hídrica en vacas de cría

General Guido
Buenos Aires
Abril 2025



Visitamos un campo de cría ante la mortandad registrada en un rodeo de 490 vacas multiparas Hereford. Habían sido encerradas y permanecieron en corrales durante más de 48 hs, por algunas maniobras que tenían que realizar, con disponibilidad de algunas bebidas. Luego fueron liberadas a un rastrojo de maíz y al día siguiente aparecieron algunas con signología neurológica presentando disociación, encontrándose 11 vacas muertas. Cuatro días después de las primeras muertes, durante la visita, se revisó una vaca en decúbito lateral imposibilitada para incorporarse, que había presentado alteración del sensorio con agresividad. Durante su eutanasia se observó la

salida de gran cantidad de líquido retículo-ruminal, algo observado en otros animales que habían muerto. No se observaron alteraciones patológicas en la necropsia, a excepción de la salida de gran cantidad de líquido cefalorraquídeo (LCR). Se recolectaron diferentes fluidos corporales, encontrando valores normales de magnesio, y valores alterados en la concentración de sodio (valores más altos en LCR que en suero). En el análisis histopatológico no se observaron alteraciones. La historia del caso y el cuadro clínico, sumado a los hallazgos bioquímicos sugirieron que se trató de un caso de intoxicación hídrica, trastorno metabólico que se produce cuando los animales tienen acceso libre al agua y la ingieren rápidamente luego de periodos de acceso restringido. Se cree que, en este caso, al haber gran cantidad de animales en un mismo corral, no todas habrían podido acceder al agua voluntariamente. Se deben reducir estos periodos prolongados de encierre para evitar trastornos metabólicos como estos, siempre proveyendo de agua en cantidad y calidad adecuadas.



Salmonelosis multirresistente en guachera

Departamento Río Segundo

Córdoba
Abril 2025



Visitamos un tambo donde se había registrado un aumento en la mortalidad de terneros de la guachera, entre los 3 a 7 días de vida. Presentaban diarrea, con o sin sangre y algunos manifestaron signología neurológica. Se habían probado tratamientos con diferentes antibióticos, sin obtener respuesta favorable. Realizamos 3 necropsias en las cuales se observó el hígado con retención de pigmentos, pulmones que no colapsaron al abordar cavidad torácica, linfadenomegalia mesentérica, materia fecal amarillenta con pseudomembranas adheridas sobre la mucosa intestinal, bilis de coloración anaranjada y poliartritis fibrinosa (foto). Las lesiones observadas en la histopatología



confirmaron una septicemia bacteriana. Se aisló *Salmonella* spp. multirresistente, resultando solo sensible *in vitro* al sulfametoxazol. La falta de respuesta a antibióticos y factores higiénicos en el manejo del parto y guachera posiblemente hayan favorecido la ocurrencia del brote. El tratamiento en estos casos siempre debe ser integral, eligiendo antibióticos en base a resultados previos, combinando con medidas preventivas de manejo y bioseguridad, aunque en este caso los vientres eran vacunados preparto contra esta enfermedad.

Aborto bovino por tricomonosis

Benito Juárez

Buenos Aires
Abril 2025



Recibimos un feto bovino abortado a los 7 meses de gestación de un rodeo que había registrado bajos porcentajes de preñez y varios abortos los días previos. Hasta la fecha no se habían revisado los toros que habían dado servicio. A la necropsia se observó hepatomegalia con múltiples focos amarillentos en el parénquima. Microscópicamente se observó neumonía intersticial, histiocítica, difusa con necrosis alveolar y membranas hialinas; miocarditis necrohemorrágica multifocal-coalescente con endocarditis histiocítica, difusa, y necrosis hepatocelular, multifocal-coalescente con hepatitis portal no supurativa. Se



identificó *Tritrichomonas foetus* en contenido abomasal. Se recomendó realizar el muestreo de los toros que habían dado servicio para eliminar todos los infectados, mediante dos raspajes negativos consecutivos de la totalidad del rodeo, así como eliminar todas las vacas que no presenten ternero al finalizar la parición, para reducir el impacto de esta enfermedad de transmisión sexual en el establecimiento.

Neosporosis congénita en ternero de tambo

General Pueyrredon
Buenos Aires
Abril 2025



Recibimos dos terneros de una guachera que habían presentado signos desde su nacimiento, con dificultades para incorporarse y debilidad. Uno de ellos presentaba alteraciones neurológicas (imposibilidad para incorporarse, disociación del medio), mientras que el otro un cuadro entérico (diarrea). A la necropsia no se observaron lesiones de relevancia, a excepción de contenido líquido intestinal en el segundo ternero. En el análisis histopatológico del ternero que presentó signología neurológica, se observaron lesiones encefálicas y espinales necrotizantes, no supurativas, severas, compatibles con una infección con protozoarios. Mediante técnicas moleculares se logró identificar *Neospora caninum* en cerebro, confirmando que esta infección estaba relacionada con este cuadro. Esta presentación clínica congénita de la Neosporosis no es tan frecuente, y suelen ser casos individuales. Se sugirió evaluar serológicamente las madres de los terneros que nacieron con



esta dificultad neurológica, para poder inferir si el problema fue individual o de rodeo, o si hubiera otro registro de pérdidas reproductivas previas asociadas a la enfermedad. La neosporosis frecuentemente se transmite verticalmente, por lo que es importante reducir la seropositividad en el rodeo para evitar pérdidas. Además, se debe reducir la exposición a hospedadores definitivos, como el perro. En el otro ternero recibido solo se corroboró un cuadro de diarrea neonatal asociado a rotavirus.

Tuberculosis en un toro de cría

Balcarce
Buenos Aires
Mayo 2025



Visitamos un campo de cría debido a la muerte súbita de un toro de 2 años. Durante la necropsia observamos múltiples granulomas, de aspecto caseoso, en ocasiones mineralizados, afectando el 60% del parénquima pulmonar, ganglios mediastínicos, parrilla costal, bazo y meninges. Se corroboró en muestras de pulmón la presencia de bacilos ácido-alcohol resistentes compatibles con *Mycobacterium bovis*, mediante tinción de Ziehl-Neelsen. En el análisis histopatológico se observaron múltiples granulomas con centro necrótico y



mineralización, rodeados por macrófagos, células gigantes multinucleadas y linfocitos, encapsulados por fibrosis, característicos de estas infecciones. Posteriormente, se realizó la prueba de tuberculina al resto de los toritos del mismo rodeo, resultando otros dos individuos positivos. Si bien en este rodeo se había realizado la prueba hacía unos meses, de acuerdo con sus registros esta había resultado negativa en estos animales.

Fotosensibilización primaria en toritos

Departamento Uruguay

Entre Ríos
Mayo 2025



Visitamos una cabaña de bovinos Bradford donde se había observado un desmejoramiento progresivo de un lote de toritos que se encontraban pastoreando distintos recursos forrajeros, principalmente pastizal natural, desde hacía unos meses. Algunos presentaban edema submandibular y pérdida de estado general, así como también lesiones dérmicas en varias partes del cuerpo, afectando principalmente las áreas despigmentadas, compatibles con fotosensibilización (foto). Se realizó la necropsia de uno de los individuos en donde se observaron lesiones dérmicas severas, necrotizantes, con desprendimiento de capas superficiales y presencia de exudado purulento por debajo de diferentes zonas de la piel despigmentada, mientras que en el hígado se evidenció aparente retención de pigmentos. Microscópicamente se observó colestasis celular intrahepatocitaria difusa, leve y epidermitis necrotizante y neutrofílica multifocal, moderada, subaguda con pústulas intracorneales, hiperparaqueratosis y acantosis. Se analiza-

ron muestras de sangre en otros toritos afectados detectando actividad normal de enzimas hepáticas. Se analizaron muestras de forraje senescente donde pastoreaban, encontrando conteos elevados de esporas de *Pithomyces chartarum*. El mismo forraje fue analizado para detectar otros hongos y micotoxinas, resultando ambos negativos. Si bien se encontraron altos conteos de *Pithomyces*, la actividad normal de enzimas hepáticas sugeriría que se trató de un cuadro de fotosensibilización primaria de etiología desconocida. Estos cuadros son frecuentes, en distintos recursos forrajeros y muchas veces se desconoce el principio fotoactivo que los genera.



Dictiocaulosis en terneros de recría

Balcarce
Buenos Aires
Mayo 2025



Visitamos un campo donde se hacía recría pastoril de 315 terneros de 1 año donde en las últimas semanas se había observado desmejoramiento progresivo en 50 de ellos, muriendo 17. Habían sido destetados en febrero, se habían desparasitado con Levamisol y habían pastoreado diferentes verdes. Al momento del problema estaban en una avena, con buena disponibilidad forrajera. Durante la visita se observó al 25% del rodeo con baja condición corporal y signos respiratorios: tos, letargia, disnea y recumbencia. Se realizaron 2 necropsias observando distensión pulmonar, difusa con parénquima de aspecto "carnoso", tabiques interlobulillares engrosados con edema y enfisema pleural. Se observaron abundantes nematodos en bronquios (foto) y tráquea.



Microscópicamente se confirmó una bronconeumonia con presencia de nematodos compatibles con *Dictyocaulus*. Se analizaron muestras de materia fecal del rodeo encontrando conteos elevados de HPG y Baermann positivo identificando nematodos broncopulmonares, confirmando el diagnóstico de dictiocaulosis. Esta enfermedad ocurre principalmente en otoño – invierno y posiblemente las condiciones climáticas de este año haya predispuesto para su presentación. El control incluye un manejo forrajero adecuado integrado con aplicación de

Hepatotoxicidad aguda en vacas de cría

La Madrid
Buenos Aires
Mayo 2025



Visitamos un campo de cría bovina donde habían muerto 18 vacas de un rodeo de 87, luego de ingresar a un monte donde ya se había registrado una mortandad similar en enero pasado permaneciendo con un diagnóstico indeterminado. Durante la visita se realizó la eutanasia *in extremis* del último animal afectado que se encontraba en decúbito esternal, presentando temblores musculares y posición de autoauscultación con incapacidad para incorporarse. Durante la necropsia se observaron petequias y equimosis generalizadas en los omentos. Por otra parte, el hígado se encontraba aumentado de tamaño, con los bordes redondeados y la totalidad del parénquima presentando un reticulado hemorrágico (foto), y leve edema de la



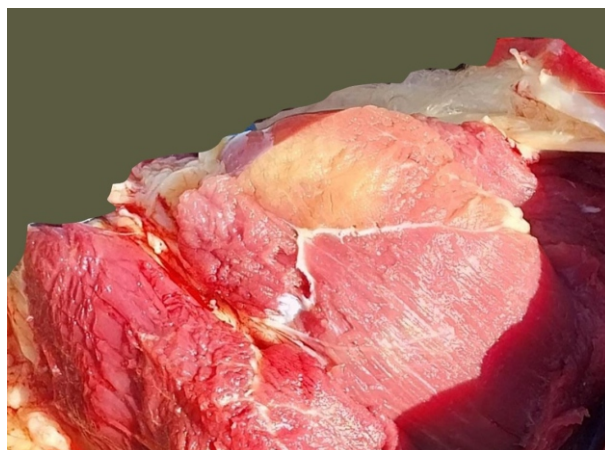
vesícula biliar. Microscópicamente se observó necrosis hepatocelular, hemorrágica, centrolobulillar, generalizada, aguda, severa que confirmaría el proceso de hepatotoxicidad aguda. Lamentablemente, durante la recorrida del monte donde estuvieron los animales no se pudieron encontrar las especies vegetales que habitualmente se asocian a estos cuadros. Se sugirió realizar una nueva visita en otro momento del año, para tratar de identificar nuevamente posibles especies hepatotóxicas en otros estadios fenológicas, que permitan una mejor identificación.

Posible miopatía nutricional en toro

Mayo
Buenos Aires
Mayo 2025



Visitamos un campo de cría bovina ante la muerte de 2 de 20 toritos. El primero apareció súbitamente muerte, y el veterinario encargado de la sanidad realizó la necropsia encontrando solo algunos hematomas en grandes masas musculares. El segundo animal había aparecido decaído el día anterior y luego fue encontrado en decúbito, agonizando. Durante la visita, fue eutanasiado *in extremis*, y en la necropsia solo se observaron áreas pálidas en masas musculares del tren posterior (foto). Microscópicamente, se observó miocarditis necrotizante multifocal, aguda a subaguda, con indicio de regeneración. Además, la masa muscular afectada presentaba necrosis y degenera-



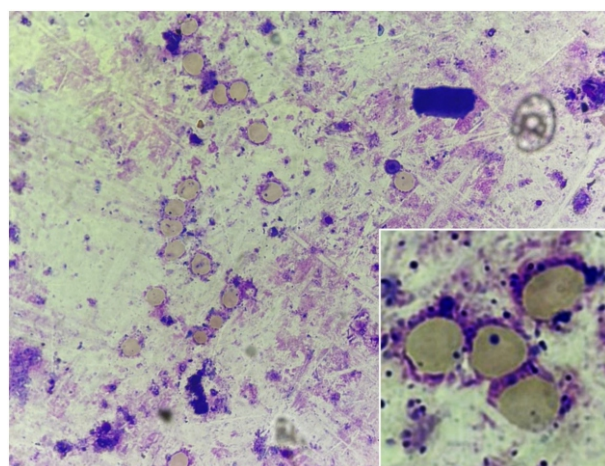
ción, difusa, polifásica, subaguda, severa con regeneración. Ante estos hallazgos patológicos se sugirió tomar muestras de sangre de otros individuos del rodeo para evaluar la concentración de selenio y vitamina E, para tratar de confirmar si se trató de un cuadro de miopatía nutricional, enfermedad carencial conocida más comúnmente como "músculo blanco".

Anaplasmosis en vacas de cría

Pehuajó
Buenos Aires
Mayo 2025



Recibimos muestras de tejidos y sangre de vacas de un campo de cría donde habían observado algunos abortos, decaimiento, y algunas con agresividad, y muerte en las últimas semanas. El veterinario había realizado necropsia de una de las vacas encontrando ictericia marcada y esplenomegalia. Se realizó extendido de sangre entera observando estructuras intraeritrocitarias compatibles con *Anaplasma* spp. (foto). El hematocrito de vacas afectadas clínicamente confirmó anemia severa (cercanas al 10%), y se confirmó la infección por *Anaplasma* mediante técnicas moleculares. Esta es una enfermedad en la que los vectores no son solo insectos hematófagos, sino también



puede ocurrir transmisión iatrogénica, a través de objetos punzantes (agujas, por ejemplo). Ante un brote, además de la antibioticoterapia, se deben tomar medidas de bioseguridad fundamentales para evitar la diseminación de la enfermedad, que está siendo diagnosticada con relativa frecuencia en la región central-norte de la provincia de Buenos Aires.

Hipomagnesemia en rodeos de cría

Bolivar-Olavarría
Buenos Aires
Mayo-Junio 2025



Visitamos dos campos de cría donde se detectaron animales con signos neurológicos: incoordinación, nerviosismo, temblores en cuello y cabeza, sialorrea y caídas recurrentes seguido de muerte de algunos de ellos. En ambos casos, se habían sometido a encierres: en el primero se habían encerrado para aplicar vacunas, y en el otro, habían empezado a encerrarse para recibir con exclusividad silaje de maíz en autoconsumo. La condición corporal en ambos casos fue muy buena, usualmente asociada a esta presentación. Particularmente en el primer caso se encontraban a 1 mes de parir. Ante la sospecha de hipomagnesemia, se aplicaron sales de magnesio inyectable y oral, junto a fuentes de energía, observándose alta respuesta favorable en los animales tratados. Se



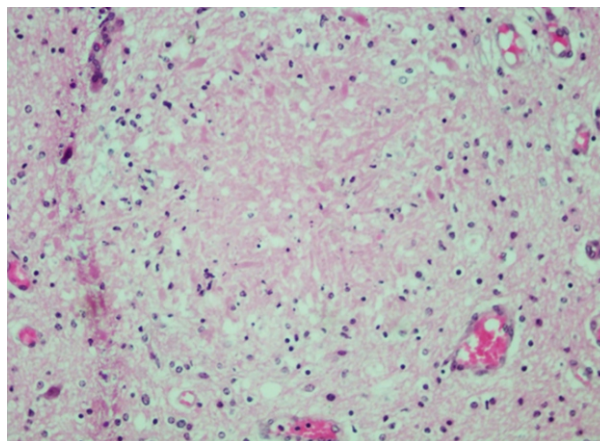
tomaron muestras de fluidos corporales (suero, LCR y humor vitreo) detectando valores marginales de magnesio. En el primer caso se encontró un potencial tetanizante bajo. La hipomagnesemia es un desorden metabólico de los rumiantes muy frecuente en nuestra región en sistemas pastoriles. Para prevenir la enfermedad es necesario cubrir los requerimientos diarios de magnesio a través de la dieta (suplementación con sales o en el agua). Luego de la confirmación, se comenzaron a reforzar la suplementación en ambos rodeos para tratar de reducir la mortandad asociada a esta enfermedad.

Abortos bovinos por neosporosis

Balcarce
Buenos Aires
Mayo 2025



Recibimos dos fetos y muestras de sangre de 6 vacas abortadas de un rodeo de cría de 135 vientres próximos a parir. El rodeo había sido trasladado de un campo a otro hacía un mes, y estaban pastoreando un sorgo diferido al igual que otro rodeo que ya se encontraba en el campo y en el cual no se evidenciaron abortos. El primer feto se encontraba a término, autolítico y depredado, por lo cual pudieron obtener muestras de calidad. El segundo feto, también a término, en mejor estado de preservación, no presentó alteraciones a la necropsia. Microscópicamente en ambos fetos, se observó encefalitis no supurativa, multifocal, subaguda a crónica (foto). En el segundo feto se pudo confirmar



infección con *Neospora caninum* mediante PCR. Además, las 6 vacas abortadas (incluyendo las madres de los fetos) resultaron positivas a Neospora. Se sugirió muestrear algunas vacas que lleven su preñez a término, para confirmar seroepidemiológicamente, que gran parte de estos abortos hayan estado asociados a neosporosis.

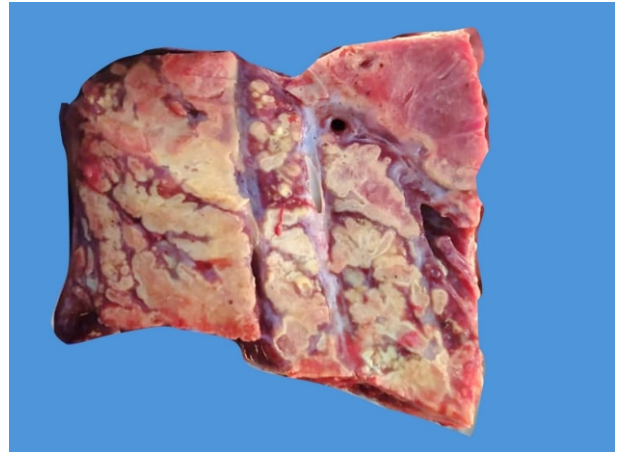
Neumonía y poliartritis por *Mycoplasma* en ternero de feedlot

Departamento Constitución

Santa fé
Junio 2025



Realizamos la necropsia de un ternero que se encontraba muerto en el corral de enfermería de un feedlot. Desde su llegada de un campo de cría de Corrientes, hacía aproximadamente 2 meses, había permanecido intermitentemente en los corrales de enfermería, ya que presentaba pobre estado corporal, signología respiratoria crónica, sin observar respuesta favorable a los distintos tratamientos que había recibido (antibióticos y antiinflamatorios). Durante la necropsia se observó más del 70% del parénquima pulmonar, principalmente en las áreas craneoventrales, con lesiones caseosas multifocales, y adherencias pleurales crónicas. Al



incidir diferentes articulaciones de tren anterior y posterior, se evidenció tenosinovitis y artritis caseosa severa. Se confirmó infección por *Mycoplasma bovis* mediante PCR sobre tejido pulmonar y se corroboraron lesiones características en el análisis histopatológico. Esta enfermedad está siendo identificada con mayor frecuencia en los últimos años en la casuística del SDVE.

Parasitosis gastrointestinal en bovinos de engorde pastoril

Pehuajó

Buenos Aires
Junio 2025



Visitamos una invernada de terneros Bradford ingresados desde Corrientes hacía varios meses, con un peso de 180 kg. Al ingreso se habían desparasitados con levamisol. Se encontraban pastoreando diferentes potreros de pasturas y con el correr de unas semanas empezaron a verse terneros con diarrea y pérdida progresiva de estado. Se encontraron conteos altos de HPG por lo que fueron desparasitados con ricobendazol y se creó una "enfermería" para poder seguir a los más afectados. En un nuevo muestreo se volvieron a encontrar conteos elevados de HPG.



Se habían realizado algunas necropsias encontrando el abomaso con severo edema. Unos días antes de la visita se volvieron a desparasitar los terneros de la "enfermería" con ricobendazol y se aplicó dexametasona. Durante la visita se realizó la necropsia de un ternero con muy pobre condición corporal, presentando edema submandibular y atrofia grasa difusa. Además, se observó severo edema abomasal (foto), con un pH 5, y algunas "picaduras" parasitarias compatibles con lesiones producidas por *Ostertagia*. En muestras de materia fecal se volvieron a encontrar conteos elevados de HPG. En contenido abomasal se encontraron 2.000 larvas de *Ostertagia* (algunas viables) y 10.400 de *Cooperia* en intestino. Se sigue evaluando la posibilidad de fallas en el tratamiento o resistencia parasitaria, y la posibilidad que se trate de un cuadro conocido como "hipersensibilidad parasitaria", por exposición de animales susceptibles (por el origen) a contaminación de pasturas con abundante *Ostertagia*.

Actividades del SDVE en el segundo trimestre del 2025

Publicaciones científicas

- » **Modulación de la expresión génica en células endometriales bovinas infectadas con gammaherpesvirus tipo 4 y expuestas a lipopolisacárido en presencia de plasma rico en plaquetas.**
Viruses 2025.
- » **Intoxicación con *Senecio pampeanus* en bovinos para carne: reporte de caso y evaluación toxicológica.**
Veterinary Research Communication 2025.
- » **Presunta neumonía por hipersensibilidad en ganado lechero.**
Revista Veterinaria (UNNE) 2025.
- » **Estado oxidativo e inflamatorio, ganancia diaria de peso, ingesta y eficiencia alimentaria en terneros para leche infectados congénitamente por *Neospora caninum*.**
Veterinary Parasitology 2025.

Veterinary Research Communications (2025) 49:205
<https://doi.org/10.1007/s11259-025-10768-y>

CASE REPORT



Senecio pampeanus poisoning in beef cattle: case report and toxicological evaluation

Maria Florencia Ovelar¹ · Juan Agustin Garcia¹ · Daniel Cook² · Dale Gardner² · Bryan Stegelmeier² · Patricia Diez de Ulzurrun³ · Agustina Tettamanti¹ · Delfina Balbuena¹ · Elvis Vilatuña Lita¹ · Juan I. Poo¹ · Maria Valeria Scioli¹ · Germán J. Cantón¹

Presentaciones en congresos

- » **Impacto del plasma rico en plaquetas en la expresión génica de células madre mesenquimales endometriales bovinas infectadas con el gammaherpesvirus bovino tipo 4 y expuestas a lipopolisacáridos.**
Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali (GISM) Annual Meeting 2025. Perugia, Italia.

Residencia Interna en Salud Animal

En junio se incorporaron los nuevos veterinarios a la Residencia Interna en Salud Animal, cohorte 2025-2026, quienes se formarán durante 18 meses en el Grupo de Salud Animal de INTA Balcarce. Ellos son Alejandra Ambrosino (UNVM), Victoria Costantino (UNCPBA), Francisco Plaza (UNLP) y Álvaro Ruiz (UCASAL).



Jornadas Nacionales de Protozoos Apicomplejos

En junio se llevaron a cabo las Jornadas Nacionales de Protozoos Apicomplejos, en las instalaciones de INTA Balcarce, donde participaron disertantes nacionales e internacionales investigando el rol de estos agentes, incluidos *Neospora*, *Toxoplasma*, *Sarcocystis*, y *Babesia* entre otros, en los animales de producción.



Próximas actividades del SDVE

Curso de Posgrado

ENFERMEDADES INFECCIOSAS BACTERIANAS DE BOVINOS Y OVINOS

 **Comienza: 23 de junio**
Finaliza: 1 de julio

➤ Horario: 8:30 a 15:00 hs
➤ Modalidad: híbrida

Objetivo:
Brindar una actualización en el estudio, diagnóstico y control de enfermedades infecciosas bacterianas de importancia en medicina veterinaria, con énfasis en bovinos y ovinos.
El curso busca fortalecer competencias en la caracterización de los agentes etiológicos, los métodos de diagnóstico microbiológico y molecular, y el análisis e interpretación de la resistencia a los antimicrobianos y aplicación de estrategias de control sanitario, integrando la experiencia de casos clínicos y datos de campo.

 Universidad Nacional de Mar del Plata
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS



Docentes Responsables:

- Dra. María Andrea Fiorentino
- M.Sc. Fernando Paolicchi

Más Información
posgradoanifca@mdp.edu.ar

AGENDA

VIRTUAL / PRESENCIAL

Curso de presentación de casos de diagnóstico relevantes en bovinos

📍 Balcarce | 28/11



SERVICIO DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO ESPECIALIZADO

SDVE

Grupo Sanidad Animal

Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado

+54 9 2266 440853

02266 439120



canton.german@inta.gov.ar
eeabalcarce.jefersa@inta.gov.ar
recalt.andrea@inta.gov.ar



SDVEINTABalcarce



@SDVEBalcarce



sdve.intabalcarce

CONICET



I P A D S



UNIVERSIDAD NACIONAL
de MAR DEL PLATA
FACULTAD de CIENCIAS AGRARIAS



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio
de Economía
República Argentina

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca