

Salta, 10 de septiembre 2019.

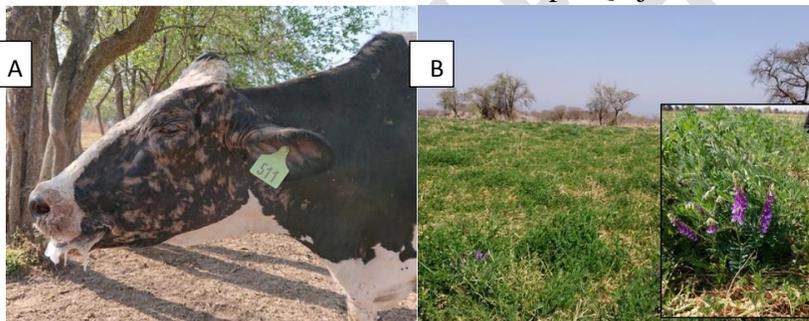
INFORME TÉCNICO.
PROTOCOLO N°: 19-260 (HP 1086-1087-1088)

PRODUCTOR: Luis Demetrio Elías.

SOLICITANTE: Candelaria Saravia.

ANTECEDENTES

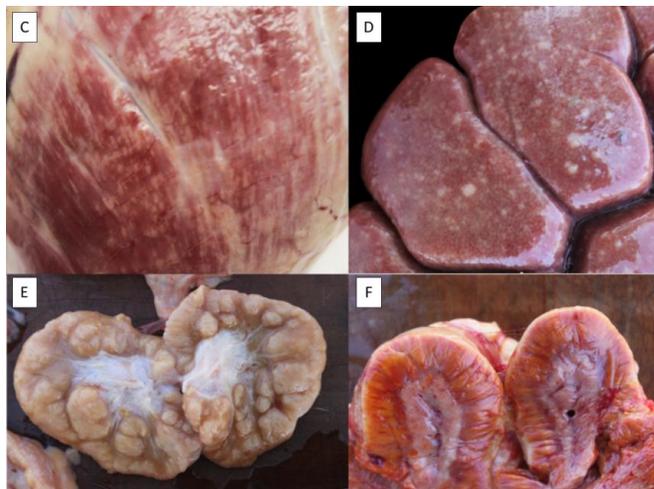
El día 30 de agosto de 2019 el Servicio de Diagnóstico Veterinario Especializado del INTA Salta, efectuó un viaje al establecimiento lechero ubicado en la localidad de Campo Quijano, Salta. El mismo contaba con un rodeo de 250 animales. Motivó la consulta la aparición de 4 vacas con lesiones cutáneas, pérdida de peso y mal estado general (A). Durante la visita se inspeccionaron 3 vacas adultas (RP728, 511 y 203) ya que una había muerto días previos. Siendo la incidencia del 1,6% (4/250) y la letalidad del 75% (3/4). Según los datos anamnésicos se constató que los animales habían pastoreado una pradera *Vicia villosa* (B) y que la primer vaca afectada había presentado signos unos 20-30 días después de iniciado el pastoreo. Aunque fueron retiradas de la pastura la semana previa a la intervención, los animales persistieron con signos. A la inspección clínica se identificó hipertermia recurrente, pérdida de peso, atonía ruminal y lesiones cutáneas multifocales coalescentes sobre todo en la región de la cabeza, cuello y ubre.



Temperatura	RP 728	RP 511	RP 203
Día 1	39 C°	38,7 C°	38,2 C°
Día 2	39,8 C°	40,2 C°	-

HALLAZGOS DE NECROPSIA (HP 1086; 1087)

En ambas vacas sometidas a necropsia se observó mal estado general, con signos de movilización lipídica. El animal 728 tenía ausencia de grasa corporal. El corazón presentaba áreas pálidas de apariencia lineal que se intercalaban con el parénquima normal (A). La piel presentaba múltiples áreas alopecicas coalescentes con liquenificación y descamación que le daban un aspecto apergaminado. Los riñones tenían áreas blanquecinas puntiformes que profundizaban en el parénquima y generaban adherencia de la capsula (B) El bazo presentaba una apariencia nodular al corte y a nivel de hígado se observó un patrón leve lobulillar de distribución difusa. Además se identificó linfadenomegalia (C) y esplenomegalia. La glándula adrenal estaba agrandada con alteración de la relación corteza médula (D). No se observaron lesiones aparentes en el resto de los tejidos. La vaca 511 (HP1087) se encontraba en un estado avanzado de preñez.



HALLAZGOS HISTOPATOLOGÍA (HP 1086; 1087)

Microscópicamente se observó extensa infiltración celular compuesta de proporciones variables de macrófagos epitelioides, monocitos, linfocitos, células plasmáticas, eosinófilos y células gigantes multinucleadas. Además atrofia, degeneración y necrosis del parénquima, causando una amplia desorganización de la arquitectura de diversos órganos principalmente en la corteza renal, miocardio, dermis y en menor grado en hígado, glándula mamaria y tiroides. El bazo presentaba hiperplasia linfoidea e infiltrado celular, con abundantes células gigantes. Las lesiones cutáneas encontradas fueron dermatitis perivascular exudativa, caracterizada por edema en la dermis y epidermis, tumefacción en el endotelio vascular con infiltrado celular inflamatorio perivascular difuso.

DIAGNOSTICO

INTOXICACION POR *Vicia villosa*.

COMENTARIOS

Se arribó al diagnóstico de la enfermedad basándose en los signos clínicos, lesiones macroscópicas e histopatológicas observadas, sumado a los hallazgos de *Vicia villosa* en abundancia en el área de pastoreo. Esta intoxicación se trata de una hipersensibilidad de tipo IV caracterizada por una afección granulomatosa generalizada. La infiltración de células mononucleares macrófagos en diversos tejidos con la formación de células gigantes es el hallazgo clásico de este trastorno. La toxicidad de esta especie es atribuida a la presencia de un aminoácido presente en la semilla de la planta llamado canavanine. Los brotes normalmente ocurren sobre pastoreo directo, sobre todo en el periodo de máximo crecimiento (septiembre-octubre) de la especie. La enfermedad solo se ha observado en animales adultos (mayores de tres años), lo que presupone una mayor probabilidad de contacto previo con la sustancia sensibilizante. Otro factor predisponente parece ser la genética, siendo Holstein y Aberdeen Angus las razas más frecuentemente afectadas. La incidencia suele ser baja y la letalidad alta tal como se observó en este brote.

Es recomendable que se implementen medidas de manejo como el ensilado o henificado del cultivo ya que de esta manera se disminuye la toxicidad.

Dr. Juan Francisco Micheloud.

Servicio de Diagnóstico Especializado veterinario INTA-Salta
Área de Sanidad Animal-IIACS Salta/INTA.
RN 68, km 172- Cerrillos, Salta, Argentina.