

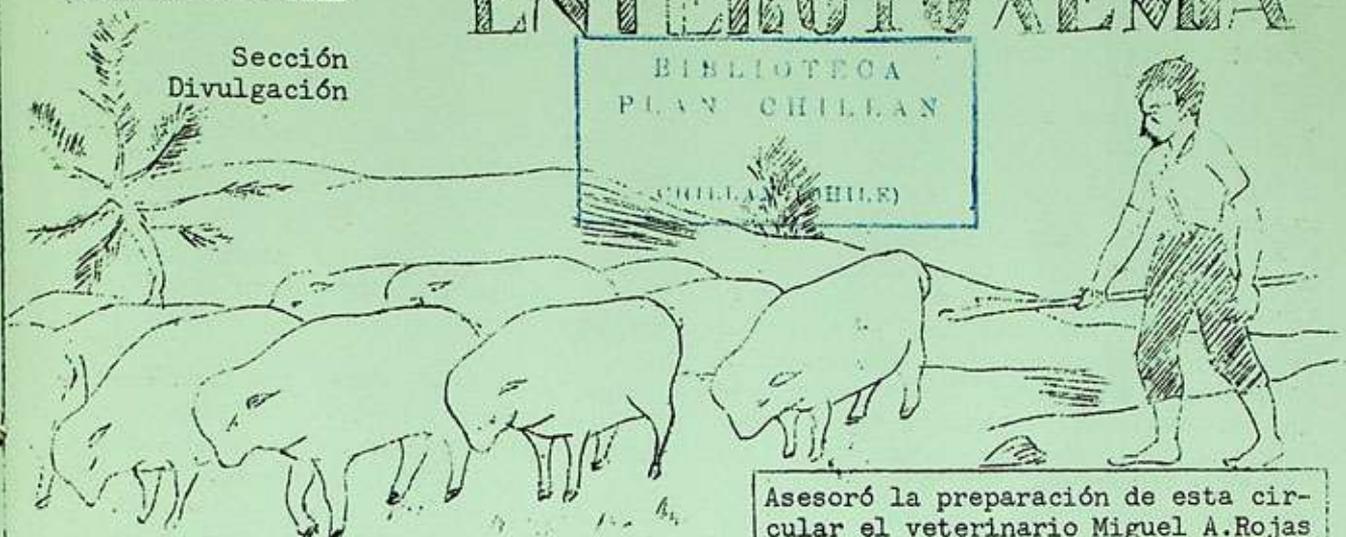
Proyecto de
Extensión Agrícola

Sección
Divulgación

ENTEROTOXEMIA

BIBLIOTECA
PLAN CHILLAN

CHILLAN (CHILE)



Asesoró la preparación de esta circular el veterinario Miguel A. Rojas

LA ENTEROTOXEMIA Es una enfermedad infecciosa, aguda, que afecta a los ovejunos de todas las edades y en buen estado de carnes. Es muy frecuente en corderos que disponen de buenas madres, praderas mejoradas, o reciben un suplemento de granos.

Esta enfermedad es conocida en muchos países y recibe diversos nombres como "riñón pulposo", "enterotoxemia", etc. En Chile es bastante frecuente.

CAUSA Es producida por un microbio llamado *Clostridium Welchi*, bastante normal del intestino del ovejuno pero que en ciertas circunstancias se hace patógeno produciendo una toxina muy activa, cuya absorción se realiza a través de las paredes del cuajar y del intestino delgado. Del 70 al 80 % de los filtrados del contenido de estos reservorios en casos agudos son tóxicos.

Se ha visto que alimentos como la leche, (caseína) y la harina de maíz, neutralizan la acidez normal del cuajar, proporcionando al *Clostridium welchi*

un medio ideal para su crecimiento y multiplicación, aumentando la cantidad de toxina que llega al intestino.

Todos los autores están de acuerdo en que los corderos que se encuentran en mejor estado son los más susceptibles. Por esta razón, en Australia se acostumbra colocar a las ovejas paridas en potreros pobres, a fin de disminuir el flujo de leche. Por otra parte, las raciones de granos son también reducidas.

SINTOMAS La enfermedad ataca, por lo general, a corderos lactantes de 4 a 12 semanas. Es también una enfermedad seria en corderos de engorda de 3 meses a 1 año y que han sido sometidos a una ración suplementaria de granos. Sin embargo, son frecuentes los casos de enfermedad en ovejunos de todas las edades.

En muchos casos la muerte se produce repentinamente. En otros, puede verse a los animales saltar, caer, experimentar algunas convulsiones y morir en pocos minutos. En los casos subagudos los síntomas nerviosos se caracterizan por

la posición especial de la cabeza. Esta puede estar proyectada hacia atrás o a un lado, ocasión en que el animal camina en círculo. La excitación puede ir seguida de coma, postración durante algunas horas y muerte. La temperatura suele subir 2 o 3 grados, especialmente en los casos con trastornos nerviosos. Difícilmente se produce recuperación.

LESIONES En casos de muerte súbita las lesiones son escasas. A veces hay intensa hemorragia. Es frecuente encontrar coágulos en la tela que cubre los intestinos, diafragma y músculos abdominales. Suelen haber pequeñas hemorragias bajo el epi y endocardio. Los ganglios pueden estar rojos e inflamados. El timo está casi siempre hemorrágico. Es común la inflamación hemorrágica de la mucosa del cuajo y duodeno, sobre todo de este último. Hay aumento del líquido del pericardio, que suele estar coagulado. El riñón se presenta pulposo y la putrefacción del cadáver es rápida.

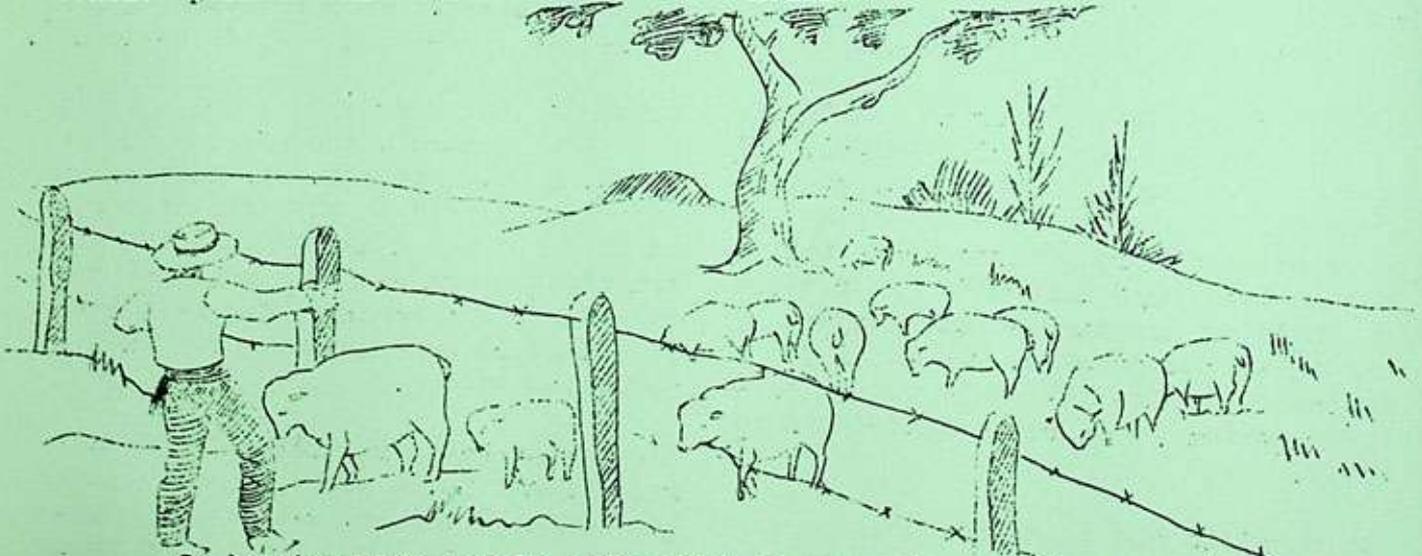
PREVENCIÓN Baldwin, Frederick y Ray, (1948), luego de intensa experimentación, concluyeron que la vacuna precipitada en hidróxido de aluminio proporcionaba una buena arma preventiva para la enfermedad. Se reco-

mienda vacunar las hembras en el momento del encaste y las ovejas preñadas un mes y medio antes de la parición, de manera que puedan transmitir inmunidad a los corderitos. Esta última vacunación debe ser hecha con mucho cuidado en el manejo de la oveja a fin de no producir abortos. También es conveniente vacunar los corderos al mes y medio de edad o un poco antes, si es posible.

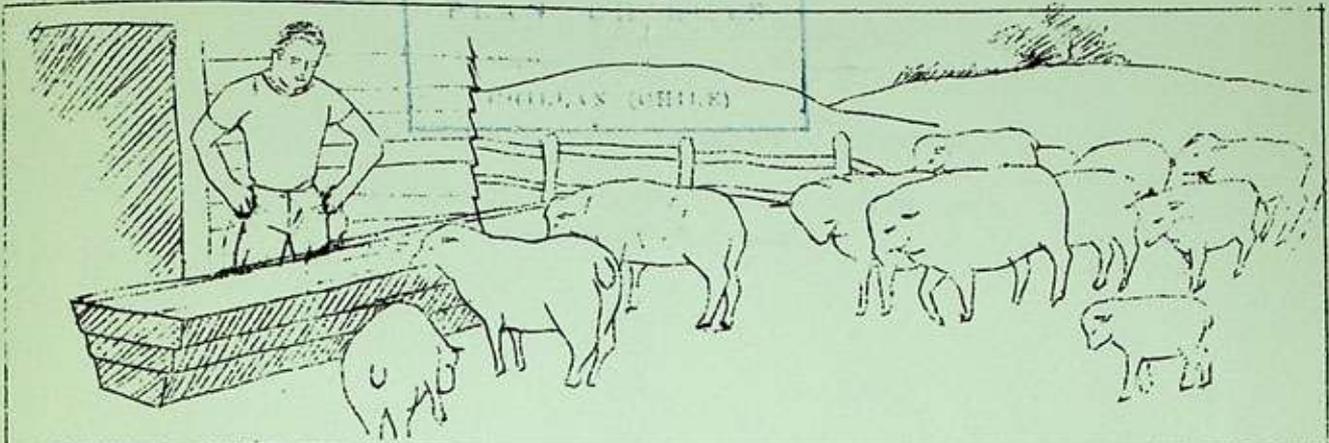
CONTROL El manejo del ganado proporciona un arma excelente de control.

Como se ha observado que la enfermedad se presenta en piños que pastan buenos potreros, se recomienda en caso de un brote de la enfermedad, colocar las ovejas paridas en lotes pobres. El castrar o cortar la cola a los corderos puede reducir el número de casos por la pérdida temporal del apetito que sigue a la operación.

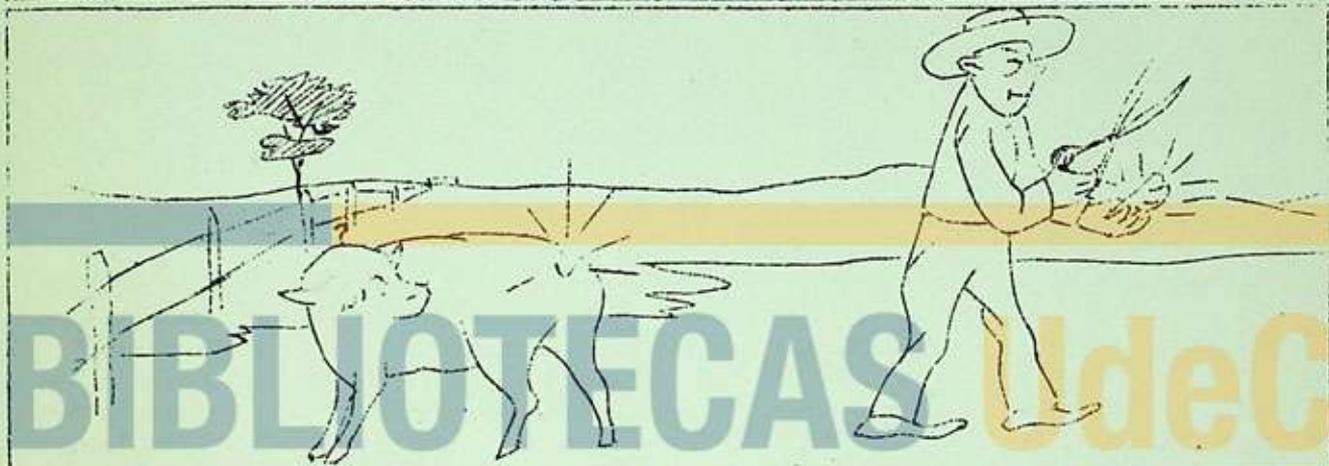
En los corderos en engorda se aconseja suspender el suministro de grano ante cualquier peligro de infección. En todo caso, al empezar a dar grano es necesario empezar con un poco e ir aumentándolo gradualmente. El heno no es un factor predisponente para la enfermedad.



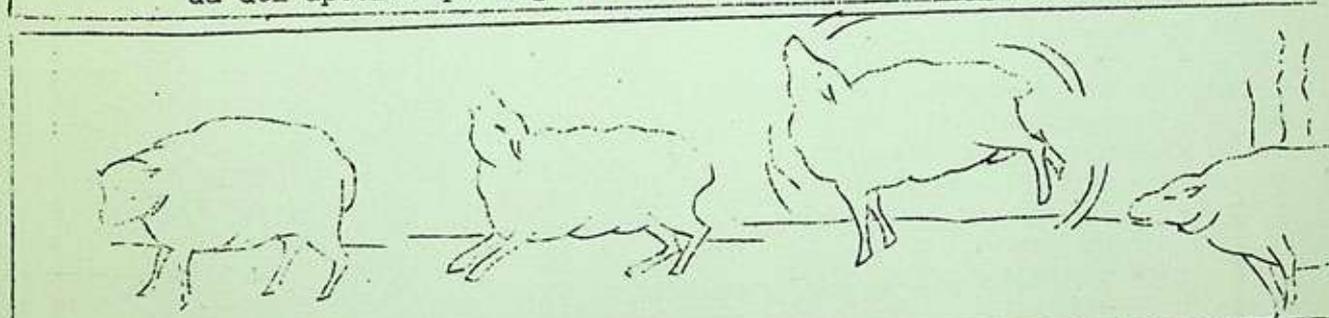
Se ha observado que la enfermedad se presenta en piños que pastan en buenos potreros. Por eso se recomienda colocar a las ovejas paridas en lotes pobres, ante peligro de la enfermedad.



En los corderos en engorda se aconseja suspender el suministro de grano ante cualquier peligro de infección. El heno no es un factor predisponente para la enfermedad.



Castrar o cortar la cola a los animales en peligro de contraer la enfermedad reduce notablemente su propagación, por la pérdida del apetito que sigue a la operación.



Una oveja aparentemente sana puede, sorpresivamente, dar de saltos, agitarse y terminar por caer al suelo para morir en medio de convulsiones. La ENTEROTOXEMIA cobra así, silenciosamente, una nueva víctima.

MINISTERIO DE AGRICULTURA

Dirección Nacional de Agricultura

Plan de Desarrollo Agrícola e Higiene Rural
Maule-Nuble-Concepción



Circular publicada por la
Oficina de Divulgación del
Plan Chillán

Los agricultores interesados en conseguir mayores informaciones sobre el tema de la presente circular, pueden dirigirse a las siguientes oficinas del DTICA:

CAUQUENES	Casilla N° 57	Fono 47
SAN CARLOS	Maipú N°895	Fono 36
BULNES	Casilla N° 31	Fono 56
YUMBEL	Yumbel Pueblo	Fono 9
CONCEPCION	Casilla N° 60	Fono 2472
CONSTITUCION	Casilla N° 77	Fono —
CHILLAN	Casilla N° 26-D	Fonos 77 y 714

A estas mismas oficinas pueden solicitar ejemplares de circulares de las series " Capacitación Agrícola ", " Mecanización Agrícola ", " Vitivinicultura ", " Mejoramiento Ganadero ", " Sanidad Vegetal ", " Conservación de Suelos y Aguas " o " Higiene Rural ".