

Las vacunas de becerro: busque ahora los anticuerpos para becerros

El Hablaganados 823: El logro adecuado de inmunidad en el ganado es una meta buena

De Kris Ringwall, Especialista de ganado, Servicio por Extensión de NDSU
Traducción de Dr. Michael Cartmill, Dixie State University

Un buen sistema inmune protege al ganado contra los patógenos que causan enfermedades.

Todos los perros necesitan una vacuna contra la rabia a pesar de su condición, la administración, o programa de alimentación porque la única defensa contra la rabia es el mantenimiento de un buen sistema inmune. La necesidad de un buen sistema inmune también es cierta para el ganado.

Esta discusión es para todas las cosas vivientes, pero para la simplicidad, sigamos al ganado o las criaturas que se encuentran cerca al ganado.

Recientemente, nuestros perros recibieron sus vacunas. La vacuna de la rabia para los perros es el protocolo de vacunación más aceptado cuando surge la discusión de las vacunaciones animales, y se repite a lo largo de la vida del perro. Algunos dueños gruñirán cuando llega la hora de renovarse, pero en realidad pocos no seguirán con la vacunación.

Recientemente, mientras estaba en el consultorio del veterinario, llegó una camioneta. La revoltosa manada de perros saltaba por la caja de la camioneta, ladrando a un ritmo bastante frenético. A fin de cuentas, todos se vacunaron y la vida seguía.

Así que ¿por qué toda la discusión sobre las ventajas y desventajas de las vacunaciones de ganado? Estar confundido por las afirmaciones de las empresas farmacéuticas es fácil, pero en realidad, el enfoque necesita ser en la meta, el logro del nivel deseado de inmunidad dentro de la manada.

Comprender los principios involucrados es difícil. Los libros de texto con declaraciones finales complicadas se escriben anualmente sobre las vacunaciones. Pero tenga presente la meta: la inmunidad no es absoluta y, tal como con la vacuna de la rabia, no dura para siempre. La inmunidad cambia constantemente y es diferente para cada patógeno individual con el cual puede tener contacto el ganado.

Para complicar más lograr la meta, ganado individual será diferente en su nivel de inmunidad al mismo patógeno. Además, un animal puede recibir una exposición bastante mayor que otro animal. Ningún sistema es perfecto.

La meta es de crear un nivel aceptable de inmunidad de la manada a los patógenos que causan enfermedades para que los brotes sean casos aislados y la población de ganado siga saludable. Un programa amplio de vacunaciones crea inmunidad dentro de la población general, efectivamente limitando la capacidad de los patógenos de propagarse libremente.

Sin embargo, esto no significa la ausencia total de patógenos ni la eliminación de brotes esporádicos de una enfermedad, aunque los protocolos de vacunación son aplicados por el productor en sintonía con el veterinario local. La meta es de limitar el ganado susceptible, así limitando la propagación de la enfermedad.

La administración adecuada permite al ganado a aguantar los asuntos diarios de mantener la salud y vigor, pero un sistema inmune adecuadamente preparado y desafiado es esencial a la resistencia total de la manada a los patógenos locales.

El concepto básico de inmunidad es relativamente sencillo. El cuerpo reacciona a los objetos extraños al desarrollar anticuerpos defensivos. Cada vez que saco el tema de la inmunidad, no puedo evitar acordarme del viejo juego *Pac-Man* (Comecocos), un juego de computadora creado en 1980 por Toru Iwatani al trabajar para Namco, una empresa japonesa.

El *Pac-Man* fue un objeto circular con una boca grande que solo tenía una función: alcanzar y consumir pequeños puntos. El *Pac-Man* movería por arriba y debajo de los pasillos no muy diferente que las arterias y venas de nuestros sistemas circulatorios, quitando sistemáticamente todos los puntos. El *Pac-Man*, un cuerpo grande persiguiendo puntos pequeños, no fue tan diferente de la naturaleza: el “anticuerpo” grande en el sistema circulatorio persiguiendo y comiendo invasores como puntos pequeñitos.

La clave a la buena salud es de tener el *Pac-Man*, o anticuerpo, adecuado presente dentro del sistema viviente para atrapar todos los puntos o bichos invasores: los virus, la bacteria u otras sustancias extrañas.

Cada anticuerpo (o inmunoglobulina, si le gustan las palabras grandes) es muy específico, solo consumiendo o atrapando un tipo de bicho extraño. Un buen protocolo de vacunación, establecido por el veterinario local, fomenta el proceso que activa el *Pac-Man* y prepara el ganado en caso de exposición futura.

¿Dije exposición? Sí, lo dije. Desafortunadamente, las discusiones de vacunas a menudo no logran incluir la exposición. Volvamos a la vacunación de perros para la rabia. Si nunca se expone el perro a la rabia, ¿fue ineficaz la vacunación? No, la vacuna estableció la inmunidad en el caso de que el perro estuviera expuesto a la rabia en el futuro. ¿Cuáles son las posibilidades de ser expuesto el perro?

Asimismo, si todos los perros no eran vacunados, ¿cuáles serían las posibilidades de casos aumentados de la rabia? Sabemos la respuesta. Si ningún perro se vacunara los casos de la rabia subirían.

Por lo tanto, consiga un poco de información del veterinario local. La vacuna prepara el sistema para que algún día, en el caso de una invasión real, los anticuerpos estén listos porque una inmunidad eficaz se ha establecido.

Póngase en contacto con su veterinario local, empiece, prepárese y establezca una meta de inmunidad apropiada para su región y su mercado deseado de becerros para la mejor oportunidad de la sobrevivencia del becerro en el mundo real.

Que encuentre usted todas sus marcas orejeras.

Para más información, contacte <https://www.ag.ndsu.edu/news> o el Servicio por Extensión de la Universidad Estatal de Dakota del Norte, NDSU Dept. 7000, 315 Morrill Hall. P.O. Box 6050, Fargo, ND 58108-6050.