

[\[previo\]](#) [\[próximo\]](#) [\[versión impresor\]](#) [\[inscripción\]](#)



El Hablaganados 310: El Juego J --- Vacune usted

Por Kris Ringwall, Especialista de ganado Servicio de Extensión de NDSU
Traducción por Dr. John S. Ballard, Dickinson State University

El Centro de Investigación y Extensión de la Universidad del Estado de Dakota de Norte en Dickinson está preparándose para transportar algunos becerros. Un repaso rápido de los esfuerzos de vacunar en el Centro afirma que los becerros se vacunaron para los invasores virales y bacteriales en la primavera durante el puesto de marcar. Los becerros se vacunarán otra vez antes de destetar y al destete.



El desarrollo de un programa de vacuna incluye consultar a un veterinario. La meta es preparar los becerros para que puedan mejor aguantar los rigores del destete, marketing y el estar mezclados después con otro ganado en los corrales de alimentación.

Hay muchos productos que producen el “responso deseado” cuando están daos según las indicaciones de etiqueta. Las palabras “responso deseado” es decir mucho. Aunque la memoria puede desviar y el término “J” siempre viene a la mente cuando un “responso deseado” se busca para cierto programa de vacunación particular.

Durante mis días en la escuela de graduados, aun antes de que se conociera mucho de la genética molecular, el juego “J” funcionaba. La razón para el juego “J” era añadir la diversidad a los organismos vivientes para que pudieran responder a los muchos invasores virales y bacteriales que constantemente nos atacan.

Esto no incluye varias otras clases de organismos patogénicos que son nuestros enemigos. Los términos eran más sencillos y tal vez más entendibles. Una de las sesiones interesantes, pero difíciles, utilizaba un libro de texto intitulado “La bioquímica” por Lubert Stryer.

La edición que usábamos, publicada en 1981, proporciona la comprensión de cómo debe aparecer el “responso deseado”. El “responso deseado” es Una proteína funcional a la cual se da el nombre ancho de “anticuerpo.” Estos anticuerpos más apropiadamente llamados inmunoglobulinas, no son fáciles de visionar. Una inmunoglobulina generalmente se dibuja esquemáticamente como una Y. El Y no es so los genes J, en realidad tiene muchos componentes.

Dentro del Y hay dos tipos de cadenas, pesadas y ligeras. Hay cinco clases de cadenas pesadas y dos de las ligeras. Estas cadenas pueden parecer sencillas, pero no lo son. Dentro de las cadenas, algunas partes se llaman constantes, que significa que cambian muy poco en cuanto a cómo están configuradas y algunas partes se llaman variables, que significan que pueden variar.

Las cadenas variables contienen las secuencias del acido amino que no son lo mismo y no se mantienen constantes. Esta variedad agrega diversidad a la estructura de los anticuerpos distintos.

Y las cosas se complican más; hay genes “J” que se juntan con los segmentos constantes y variables de la cadena, en otras palabras, el juego “J”, todos añadiendo a la confusión del “resultado deseado” cuando un juego de becerros se vacunan con una vacuna o antígeno particular.

Sin especular demasiado, si un productor pudiera entender al fondo todas las maneras que un anticuerpo puede configurarse, en otras palabras, en cuántas maneras se pueden combinar las regiones constantes, variables y "J" de un anticuerpo, la respuesta sería billones. Siento mucho si esto sea confuso, pero lo esencial es todavía verdad; vacune usted sus becerros para producir los anticuerpos que los protegerán contra los invasores virales y bacteriales comunes y entonces administre sus becerros para que se preparen para producir un resposno de anticuerpo bueno contra los invasores desconocidos. El mundo es complejo, pero los becerros se sobreviven cuando tienen las herramientas necesarias.

¡Buena suerte! Si usted pensaba que poner las caravanas es difícil, no es nada en comparación con los anticuerpos.

Qué encuentre usted todas sus caravanas.

Sus comentarios siempre son bienvenidos en www.Beef-Talk.com. Para más información, póngase en contacto con el North Dakota Beef Cattle Improvement Association (la Asociación de Mejoramiento de la Carne de Res de North Dakota) 1133 State Avenue, Dickinson, ND 58601 o vaya a www.CHAPS2000.com en la Red Internet

Fuente: Kris Ringwall, (701) 483-2348, ext 103, kringwal@ndsuent.nodak.edu

Redactor: Rich Mattern, (701) 231-6136, richard.mattern@ndsu.edu