

Preparando el entore

¿Las vacunas reproductivas sirven?

Dr. MSc. Rafael Carriquiry Ebbeler
 Dra. Betina Cópola Hernández
 Plan Agropecuario



Es muy evidente que la cantidad de terneros logrados es el principal responsable del resultado económico de un rodeo de cría, así como es reconocido que los resultados reproductivos a nivel nacional son considerados bajos.

Es ampliamente sabido que el estado corporal de las vacas es uno de los principales factores que determinan la preñez, por lo que los productores hacen importantes es-

fuerzos para asegurar niveles de alimentación acordes con los requerimientos del rodeo. Sin embargo, es muy poco frecuente que la sanidad responda a una planificación y acompañamiento profesional, por lo general se copian prácticas de otros ganaderos, se toman recomendaciones comerciales sin ajustes específicos o simplemente se van atendiendo los problemas que van emergiendo.

Aunque las generalizaciones son injustas, las afirmaciones anteriores han sido apoyadas por algunos relevamientos sobre aspectos sanitarios diversos.

Estos estudios nos permiten asegurar que las enfermedades que afectan la reproducción están ampliamente distribuidas en los rodeos del país.

La alta distribución de las enfermedades

En un relevamiento de alcance nacional realizado por la DILAVE se encontró que la Campylobacteriosis (enfermedad de transmisión sexual) está presente en 1 de cada 3 establecimientos ganaderos y la Leptospirosis en casi la mitad, además se puede afirmar que los principales virus que afectan la reproducción Rinotraqueitis infecciosa Bovina (IBR) y Diarrea viral Bovina (DVB) así como la Neosporosis se encuentran en casi el 100% de los establecimientos.

Cada uno de estos agentes infecciosos, tiene una variedad de "subtipos", que complejizan más el cuadro, ya que en verdad cada uno de esos subtipos tiene características diferentes (pueden causar enfermedades diferentes, incluso muertes). Por ejemplo, se han reconocido en nuestro país 8 "tipos" (serovares) de *Leptospira spp.* que causan diferentes cuadros en los bovinos y recientemente se

encontró un nuevo tipo frecuente en abortos (*L. kenewecki*). Algo similar ocurre con el *Campylobacter spp.* y con los virus mencionados.

Otras causas infecciosas de pérdidas reproductivas diagnosticadas en los últimos años en nuestro país, incluyen: *Trichomona spp.*, *Coxiella burnetti*, *Chlamydofila abortus*, *Aspergillus*, además de coinfecciones y otro tipo de agentes.

Diagnosticar para planificar

Es importante comprender que la presencia de estas causas de enfermedad, no implica de por sí un problema para un establecimiento dado; es la evaluación del riesgo contrastada con la valoración costo/beneficio lo que nos permite decidir si es necesario tomar medidas para combatir cada una de ellas.

Por ejemplo, el Mío Mío es una planta extremadamente tóxica y muy difundida en el país, sin embargo, casi nadie toma medidas específicas para evitar la intoxicación (con la excepción de quienes compran animales de zonas libres de la planta). Es decir, a pesar de ser una causa de muerte fulminante, el riesgo de que esto ocurra es extremadamente bajo, por lo que no justifica tomar medidas específicas.

La valoración del riesgo es una tarea compleja y singular para cada establecimiento y cuyo punto de partida más valioso, es conocer cuáles son las enfermedades presentes (Diagnóstico) o con probabilidad de ingresar en un predio.

Las 5 causas infecciosas de pérdidas reproductivas que mencionamos como ampliamente difundidas en los rodeos de nuestro país, incluyen agentes infecciosos muy diferentes (bacterias, virus y protozoarios), que tienen mecanismos de acción también diversos y que afectan en diferentes momentos del ciclo reproductivo del ganado. .

Hay que tener en cuenta que algunas de estas enfermedades se cursan en forma asintomática, hay animales portadores que no manifiestan síntomas, pero infectan al resto, por ejemplo el caso de DVB. Otras enfermedades se manifiestan con abortos a término, como por ejemplo Brucelosis y otras causan repetición de celos y alta mortalidad embrionaria, como es el caso de Campylobacter.

Por lo tanto, es poco probable que una sola medida sea suficiente para controlar a todas juntas, por lo tanto debemos disminuir la expectativa que se puede tener en el uso de vacunas polivalentes, si no se tiene un plan sanitario integral.

Eso no invalida el uso de ese tipo de vacunas que contiene varios tipos de antígenos, o sea que potencialmente pueden provocar el desarrollo de inmunidad contra varias enfermedades.

Un plan como guía

Lo que proponemos es que las medidas sean ajustadas a las



características de cada predio, por ejemplo, en un establecimiento donde la *Leptospira* es endémica (es decir que la enfermedad se mantiene presente con alibajos, característico en zonas bajas y mal drenadas), será más eficaz desde el punto de vista sanitario y económicamente más eficiente, usar una vacuna contra Leptospirosis de acuerdo a cierto plan que contemple las características del predio; que usar una vacuna que incluya además, otras enfermedades de bajo riesgo para el mismo establecimiento.

Esto puede ir en contra del sentido común, de que es mejor incluir otras enfermedades en la misma dosis aunque no sepamos si son un problema para nosotros; pero queremos insistir en que





la complejidad de las enfermedades reproductivas no se puede enfrentar simplemente administrando un producto.

Podemos hacer una lista de enfermedades que potencialmente generen pérdidas reproductivas y definir las medidas de control para cada una de ellas (algunas incluirán vacunación), pero será necesario el criterio profesional para evaluar cuales son un riesgo que amerite tomar medidas.

Aunque en cada establecimiento será necesario un plan a medida, hay algunas cuestiones generales que siempre se deben aplicar en las vacunas reproductivas:

1) Aplicar Buenas Prácticas de Manejo, entre otras cosas implica:

- higiene, calibración y mantenimiento de jeringas,
- higiene y recambio frecuente de agujas,
- mantener la cadena de frío,
- leer la etiqueta del producto a usar (dosis, vía de administración, categoría animal, vencimiento, etc.),
- manejar el ganado con tranquilidad y cuidando su bienestar todo lo posible.

Todos los detalles influyen en el resultado, o sea en el nivel de protección que se alcance.

2) Cuando es la primera vez que un animal es dosificado con cierta vacuna, se debe revacunar a los 21-30 días (observar las indicaciones del laboratorio), luego se continua de acuerdo al plan establecido (por lo general revacunaciones semestrales o anuales).

3) La protección alcanzará su mayor nivel 15 a 30 días luego de la 2da dosis y luego disminuye lentamente llegando a un mínimo varios meses después (según cada producto). Por lo tanto, se debe vacunar haciendo coincidir el momento de máxima protección con el momento de mayor riesgo.

Enfermedades riesgosas para el hombre

En este artículo no mencionamos a la Brucelosis porque es una enfermedad bajo campaña sanitaria, o sea, que tiene un marco regulatorio del MGAP que la rige; sin embargo en época de pandemia no podemos dejar de recordar que esta enfermedad así como la Leptospirosis (y otras más que tampoco mencionamos ahora) se puede contagiar al hombre.

Las zoonosis (enfermedades que se transmiten de los animales al hombre), son las principales enfermedades emergentes en todo el mundo, lo que justifica que el concepto de SALUD incluya la salud del Hombre, de los animales y del ambiente.

Es especialmente relevante mencionar aquí el riesgo de contraer enfermedades de origen animal, ya que algunas de las tareas de manejo reproductivo y productivo implican contacto hombre/animal y por lo tanto un riesgo de contagio. Siempre deben usarse elementos de protección y medidas que disminuyan este riesgo. La falta de este tipo de cuidados lejos de indicar experiencia o habilidad campera, indica la ignorancia de los riesgos que se corren.

Un rodeo sano al entore

Es fundamental llegar al entore con un rodeo en buen estado corporal y SANO, por lo que la prevención de las enfermedades reproductivas es un componente esencial en un Plan sanitario de cualquier predio criador, la garantía del éxito está en el ajuste preciso de ese plan y no en la compra de una vacuna.

Para la elaboración de ese plan es fundamental el diagnóstico y el registro de los eventos reproductivos que permiten construir la "historia clínica reproductiva del rodeo" y en caso de tener pérdidas reproductivas nos brindará información que ayudará a tener pistas sobre el momento en el cual ocurrieron.

Probablemente hayan llegado hasta acá sin contestar la interrogante del título, pero cada productor/a deberá responder esa pregunta pensando en sus condiciones y con el apoyo de un Médico veterinario. ●

Material consultado

Repiso M.V.; Gil A.; Bañales P.; D'Anatro N.; Fernandez L.; Guarino H.; Herrera B.; Nuñez A.; Olivera M.; Osawa T.; Silva. 2005. Prevalencia de las principales enfermedades infecciosas que afectan el comportamiento reproductivo en la ganadería de carne y caracterización de los establecimientos de cría del Uruguay. Serie: FPTA Nº13.

Mosca de sarāk, J. G. 2013. Aborto bovino: principales agentes infecciosos y parasitarios diagnosticados en el Uruguay. Tesis de Grado Facultad de Veterinaria. Udelar.

Silveira C. 2019. Enfermedades infecciosas que causan abortos en bovinos con énfasis en rodeos lecheros del Uruguay. Tesis de Doctorado. Facultad de Veterinaria. Udelar.