

PROGRAMA SANITARIO RACIONAL PARA BOVINAS LECHEROS

Med. Vet. Claudio E. Glauber*. 2009. Producir XXI, Bs. As., 17(208):57-60.

*Facultad Cs. Veterinarias, U.B.A. cglauber@fvetuba.ar

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Producción bovina de leche](#)

INTRODUCCIÓN

La biología no entiende de retenciones, bolsillos con sequías y proyectos pesimistas. Las vacas siguen y el riesgo aumenta cuando baja la condición corporal, el nivel inmunitario, la oferta de agua y la falta de mantenimiento en general. El planteo sanitario no debería descuidarse aún en situaciones desfavorables.

EN ÉPOCAS DURAS EL RIESGO AUMENTA

Desde lo sanitario el productor debería separar tres pilares: lo imprescindible, lo necesario, lo postergable. Haga tres columnas (lo obligatorio, lo importante y lo urgente) y anote en la primera: brucelosis y tuberculosis, vacunaciones contra clostridiales y viral reproductiva y las exigidas por SENASA. Respecto a la segunda y tercer columna, la verdad no me animo, pero pienso en voz alta: Si Ud. vacuna contra leptospirosis o queratitis y decide suspender, pregunto: si tiene una tormenta de abortos y pierde todo lo que le queda por no vacunar, a quién le echamos la culpa?. Si la recria se infecta con queratitis por no vacunar, a quién le echamos la culpa?

Finalmente recuerdo un consejo de mi abuelo: "Siempre separe lo importante de lo urgente y cuando lea aprenda a leer entre líneas".

CONCEPTOS DEL CONTROL Y PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES

El desafío durante el control y prevención de las enfermedades que afectan el desempeño reproductivo en el tambo se fundamenta en un correcto diagnóstico y manejo de estas enfermedades, comprender las bases inmunológicas y el funcionamiento y respuesta de las vacunas. Para explicar las limitaciones ante la aplicación de vacunas debe considerarse el sistema inmune del animal, calidad de la vacuna y estrategia utilizada (cuándo?, a quién?, cómo?). Por ejemplo no respetar la cadena de frío, no utilizar la vacuna adecuada o vacunar animales estresados son factores que disminuyen el resultado.

1. Plan preventivo de medicina productiva.
2. Programa de salud de rodeo.
3. Estrategia sanitaria preventiva.

COMPONENTES DEL PLAN

1. Reproducción (Vacunas enfermedades abortigénicas o pérdidas embrionarias).
2. Manejo nutricional y su monitoreo (medir condición corporal).
3. Mastitis, salud de ubre y calidad de leche (Plan adecuado al rodeo y sistema).
4. Terneros, recria y vaquillonas (prevención+higiene+antiestrés).
5. Datos sanitarios del rodeo y curvas de producción (escritorio).
6. Medicina veterinaria individual (Zoo-fármacos: inversión en lugar de gasto).
7. Acciones de emergencia (vacunaciones, pariciones, tratamientos).
8. Programación estratégica de vacunaciones.
9. Programa estratégica de desparasitaciones, minerales y suplementos.

PROGRAMA SANITARIO RACIONAL PARA BOVINOS LECHEROS

Programa salud de ubres y control de mastitis:

- 1.- Muestreo de leche de todas las vacas de todos los cuartos.
- 2.- Cultivo leche de tanque (una vez por mes)
- 3.- Muestra casos clínicos. Participación Laboratorio especializado.
- 4.- Control y muestreo al secado y al parto.
- 5.- Plan de prevención y control diseñado para cada tambo.
- 6.- Chequeo dinámico y estático maquina de ordeño (Mecánica, funcional, higiene, agua, etc.)
- 7.- Diagnóstico preciso, correcto, adecuado (permanente) y oportuno. Considerar siempre análisis de agua.
- 8.- Reuniones con el personal de ordeño. Capacitación, reentrenamiento.

PROGRAMA TERNEROS Y RECRÍA

- 1.- Diarrea neonatal. Vacunas, conservación, vencimiento.
- 2.- Calostrado.
- 3.- Desinfección ombligo.
- 4.- % Mortalidad y morbilidad. Tasas crecimiento. Evolución y desarrollo.
- 5.- Prevención y control: Brucelosis, tuberculosis, clostridios y parasitosis.
- 6.- Metas y objetivos nutricionales, sanitarios y reproductivos.

El complejo respiratorio de los terneros puede prevenirse a través de vacunas que incluyen distintos agentes (DVB-IBR-Parainfluenza PI3- histophitum somnus, Pasteurella sp, etc.). La opción de vacuna es 60 y 30 días parto a la madre y re-vacunación anual 30 días parto. En los terneros pueden vacunarse a los 30 la primera dosis y 60 días de vida la segunda dosis, en la guachera. En éste caso el manejo de higiene, y pautas de manejo racional de la guachera (sombra, alimentación, limpieza de utensilios y capacitación del personal) son acciones de profilaxis que junto a la vacunación adecuada permiten obtener un estado sanitario adecuado.

ESTRATEGIA SANITARIA PREVENTIVA

El tipo de vacuna, vía de administración y las características del adyuvante pueden diferenciar la respuesta inmune que tiene influencia sobre la protección de ciertas enfermedades. La estrategia adecuada de vacunación permite definir cuando se debe vacunar, con que intervalos y que vacuna debe utilizarse para alcanzar protección inmunitaria previa al período crítico de riesgo y exposición de cada categoría del rodeo a los distintos microorganismos o agentes infecciosos para cada rodeo y establecimiento.

En el caso de prevención de IBR (Rinotraqueítis infecciosa bovina) y BVDV (Diarrea Vira! Bovina) la estrategia inmunitaria es semejante. Es aconsejable iniciar la inmunización en las guacheras o antes de recría 1, con vacunas que incluyan formulación del virus, administrando dos dosis con un intervalo entre 15 y 30 días. Es recomendable continuar el plan de vacunación con un refuerzo (booster) cada 6 meses, y repetir dos dosis antes del primer servicio y otra durante el post-parto. A partir de la vaca adulta es conveniente vacunar dos veces al año, con periodicidad semestral, o anualmente a los 60 y 30 días parto. En el rodeo lechero, para estas enfermedades, el nivel de estrés es un importante factor predisponente. Así, provisión de agua inadecuada, estrés calórico, exigencia por intensificación, cambios bruscos de alimentación y fallas de confort son entre otros factores de estrés.

Las enfermedades abortigénicas pueden prevenirse a través de aplicar vacunas específicas (viral o complejo reproductivo) durante la época de mayor riesgo. El plan orientativo para reproductores indica una primo-vacunación a los 30 y 60 días preservicio y una revacunación anual a los 30 días preservicio. El nivel de riesgo y antecedentes de las enfermedades reproductivas en cada rodeo determina la estrategia vacunal a seguir. El mercado ofrece diversas opciones respecto al tipo y cantidad de enfermedades a proteger.

ESTRÉS: RELACIÓN ENTRE EL SISTEMA NEUROENDÓCRINO Y EL SISTEMA INMUNE

El sistema neuroendócrino y el sistema inmune se interrelacionan, existe una comunicación de ida y vuelta por las complejas vías del sistema inmune y hormonal. La liberación primaria de hormonas relacionadas con el estrés (ACTH) ante factores adversos: destete, desleche, subnutrición, calor en exceso, parto, traslados, mal confort, entre otros, incrementa la síntesis y secreción de glucocorticoides que pueden ocasionar cambios y condicionar la respuesta inmunitaria. Durante la etapa parto en la vaca lechera el estrés produce una disminución en la respuesta fisiológica inmunitaria por lo tanto en esa etapa la respuesta inmunitaria puede ser inadecuada.

CONCLUSIÓN

Diversos factores condicionan y determinan el desarrollo de una correcta respuesta inmune. Deben respetarse las indicaciones en cuanto a cadena de frío y estado fisiológico del animal, tipo de vacuna y estado del ciclo productivo para lograr la máxima respuesta vacunal. La estrategia vacunal debería adaptarse a cada rodeo y cada categoría y estar unida a la profilaxis para cada enfermedad o grupo de enfermedades.

[Volver a: Producción bovina de leche](#)