

Cambio

Como nunca la sociedad, la política y los mercados están inmersos en un dinamismo que obliga a las personas, los gobiernos, y las empresas a generar de forma muy rápida nuevos conocimientos que les permitan enfrentar de mejor manera las situaciones que se les presenten. Esta generación de conocimiento depende también de nuestra capacidad de poder identificar que paradigmas rigen nuestra forma de pensar y de ver al mundo, que en muchos casos se convierten en verdaderas limitantes de nuestra capacidad de aprendizaje.

En la actualidad debemos de entender que la unidad fundamental del aprendizaje no es el individuo, sino el equipo y que sólo en función de que los equipos aprendan es que estaremos en posición de tener una ventaja competitiva, es entonces el fomento de formación de equipos que sepan amalgamar los talentos de sus integrantes la parte fundamental que nos permitirá la adaptación a los cambios que de manera tan acelerada se están dando.

La palabra “cambio” en muchas ocasiones nos resulta dura de entender, por que no somos capaces de imaginar siquiera hacer cosas diferentes, el clásico “por que cambiar si lo que ahora hago me funciona” es lo que genera que la vida productiva de las personas y de las empresas se acorte. Todos los días se generan nuevas necesidades, nuestra capacidad de satisfacerlas ya no es suficiente, ahora deberíamos de ser capaces de anticiparlas y con ello poder seguir vigentes como personas y como empresas.

Quizá entonces, la única constante en nuestras vidas debería ser el cambio, si de esta forma pensáramos, tendríamos la capacidad de adquirir nuevos conocimientos y de desechar aquellos que no usamos o que en estos momentos son de poca utilidad, encontrar la motivación que nos mueva en este rumbo debe ser un compromiso, el castigo de no hacerlo será el ceder nuestro lugar a la persona o la empresa que asuma esta búsqueda.

MVZ Arturo Sota Bernal
Gerente Nacional de Ventas

Resistencia de las garrapatas

La garrapata es uno de los ectoparásitos de mayor importancia a nivel mundial, debido a las pérdidas que ocasiona en la producción de carne y leche en el ganado, además de otros daños que podemos observar como lo son:

- ▶ Disminución del consumo de alimento.
- ▶ Disminución de peso.
- ▶ Retraso en el crecimiento.
- ▶ Anemia.
- ▶ Disminución de la fertilidad.
- ▶ Abortos
- ▶ Debilidad al nacimiento
- ▶ Desarrollo de enfermedades transmitidas por estos ectoparásitos tales como Anaplasmosis y Babesiosis entre otras.
- ▶ Depreciación de las pieles a causa de las perforaciones producidas por el piquete.

En México se han identificado 13 géneros de garrapatas existentes, con más de 70 subespecies. Sin embargo sólo 2 se consideran como las más importantes debido a las pérdidas económicas que ocasionan al ganadero, Género *Boophilus* y Género *Amblyomma*.

Durante muchos años se han utilizado diferentes productos químicos para el baño de animales parasitados por garrapatas, entre los cuales cabe mencionar: arsenicales, organoclorados, organofosforados, carbamatos, amidinas y piretroides.

Sin embargo el uso continuo de éstos productos químicos para el control y erradicación de estos ectoparásitos ha desarrollado el fenómeno de resistencia en diferentes tipos o poblaciones de garrapatas.

Resistencia se define como la capacidad de un grupo de parásitos (garrapata) para sobrevivir al garrapaticida seleccionado, que usado en forma y concentración correcta, aniquila a los individuos considerados como normales y que además esta resistencia se transmite a su descendencia.

Esta resistencia ha constituido la más seria limitante para la utilización de estos productos químicos en el control y erradicación de las garrapatas.

Además esta resistencia provoca que el ganadero:

- ▶ Incremente la dosis recomendada de los productos garrapaticidas aumentando las posibilidades de intoxicación en el ganado.
- ▶ Aumente el número de tratamientos.
- ▶ Cambie de ingrediente activo.

Cualquiera de estas provoca un gasto adicional en productos, mano de obra y manejo de ganado.

Se pueden utilizar diferentes medidas para prevenir la resistencia de las garrapatas a los pesticidas:

- ▶ Utilizar los pesticidas sólo cuando sea realmente necesario.
- ▶ No usar mezclas caseras ni plaguicidas agrícolas.
- ▶ Identificar la plaga a combatir y elegir la estrategia adecuada.
- ▶ Utilizar los pesticidas de la manera y dosis adecuadas, ya que las subdosificaciones ayudan a desarrollar resistencia.
- ▶ Realizar un diagnóstico de resistencia cada 6 meses, sólo después de realizarlo cambiar el ingrediente activo.

Se han utilizado otras alternativas en el control de la infestación por garrapatas, entre estas podemos mencionar el uso de la Ivermectina, que además de ayudarnos en el control y tratamiento de parásitos internos tanto gastrointestinales como pulmonares, es eficaz en el control de ectoparásitos como garrapatas, piojos, ácaros y moscas.

Laboratorios Virbac caracterizado por desarrollar productos de alta calidad y eficacia, cuenta con productos para control de la infestación por garrapatas.

Virbamec Platinum® desparasitante a base de ivermectina que contiene una alta concentración (3.15%), lo que mantiene niveles terapéuticos por mayor tiempo.

Virbamec Platinum® es eficaz en el control de parásitos internos (gastrointestinales y pulmonares) y externos (garrapatas, moscas, piojos, y ácaros).

Virbamec Platinum® tiene una lenta y prolongada liberación que evita las parasitosis por más de 70 días. Elimina un mayor número de garrapatas y permite que la reinfestación con garrapatas sea en forma gradual, lo que provoca que el animal adquiera inmunidad contra las garrapatas y otros parásitos.

Preventic Solución® un concentrado emulsionable para baño de inmersión o aspersion, garrapaticida, piojicida y sarnicida.

Preventic Solución® es un ectoparasiticida a base de amitraz, de amplio espectro y con efecto residual, actúa a nivel del sistema nervioso del parásito produciendo parálisis y muerte.

Elimina aún las garrapatas resistentes a organofosforados y piretroides.



Que son las Células Somáticas (CS)?

Están constituidas en su mayoría por leucocitos que forman parte del mecanismo de defensa del animal y por células del tejido productor de leche.

Los leucocitos están presentes durante estados de inflamación, por esto el alto conteo de células somáticas está relacionado con la salud de la ubre.

Como afectan las CS la calidad de la leche?

Los niveles elevados de células somáticas provocan:

- ▶ Menor cantidad de leche producida
- ▶ Producción de leche de mala calidad
- ▶ Altera la composición de la leche (Mal sabor)
- ▶ Menor tiempo de vida de anaquel (Se acidifica)
- ▶ Menor rendimiento en la producción de queso (No cuaja)
- ▶ Problemas para la producción de yogurt (No fermenta)

Como puede reducirse el alto Conteo de CS?

Dado que está relacionado con la inflamación, todas las medidas establecidas para el control de la mastitis, ayudan a reducirlo.

- ▶ Equipo de Ordeño Eficiente
- ▶ Rutina de Ordeño Adecuada
- ▶ Estricto Programa de control de Mastitis.

Cuando todo esto sea insuficiente ...

El estímulo de la Inmunidad es la alternativa de solución.



Virbac México, S.A. de C.V.
Lote 30, Manzana 1, Parque Industrial Guadalajara,
El Salto Jalisco. CP.45690
Marca la línea Virbac 01800 024 7575
Tel. (33) 5000 2550
e-mail: clientes@virbac.com.mx
www.virbac.com.mx

Ultra-corn

La alternativa de solución.
(Ma\$ pe\$o\$ por \$u inver\$ión)



Incrementa la ganancia de peso y el estado físico de los bovinos y porcinos

Reduce la mortalidad y la morbilidad en becerros y lechones, así como los días al mercado.

Para incrementar la cantidad de Inmunoglobulinas en el calostro y de esta manera proporcionar una protección más efectiva a lechones y becerros.

Para incrementar la ganancia de peso y disminuir mortalidad y morbilidad en becerros.

Para el control de mastitis subclínica y otras enfermedades crónicas, donde los antimicrobianos no han dado resultados satisfactorios, el estímulo del sistema inmune de la vaca es la alternativa de solución.

Ultra-corn incrementa la protección a la ubre contra nuevas infecciones a través del estímulo de la Inmunidad inespecífica de la vaca.

El tratamiento con Ultra-corn a vacas con mastitis subclínica, permite la reducción del conteo de células somáticas hasta un 85% durante un periodo de 60 días.

En casos de mastitis clínica, Ultra-corn mejora la respuesta al tratamiento con antimicrobianos y reduce el tiempo de recuperación.

En vacas al secado, Ultra-corn reduce la presentación de casos de mastitis durante el periodo seco y al parto.

Esto se refleja en...

- ▶ Mayor salud para la ubre.
- ▶ Mayor cantidad de leche producida.
- ▶ Mejor precio por la leche.

En Resumen
Ma\$ pe\$o\$ para usted.

Ultra-corn®

REG. SAGARPA B-0042-023

Es un producto biológico elaborado a base de un lisado por ondas ultrasónicas de cultivos de *Corynebacterium cutis commune* que protege al animal contra infecciones crónicas, mediante el estímulo de la inmunidad inespecífica.

Fórmula:

Cada 1 ml contiene:

Lisado de <i>Corynebacterium cutis</i>	20 mg
Excipiente c.b.p.	1 ml



Virbac
SALUD ANIMAL

Apasionados por la salud animal

Semejanzas; Estreptococosis y Poliserositis

Las enfermedades respiratorias en los cerdos, representan el mayor y más importante impacto económico en la productividad de las empresas porcinas en México. Las pérdidas económicas de la granja se ven reflejadas en diferentes aspectos que incluyen:

- ▶ Incremento en los días a mercado
- ▶ Mala conversión alimenticia
- ▶ Retraso en el crecimiento
- ▶ Mortalidad de intensidad variable
- ▶ Incremento de costos de producción

Estreptococosis y Poliserositis, enfermedades de los cerdos de diagnóstico difícil de diferenciar basándonos únicamente en los signos clínicos semejantes.

Cuadro de semejanzas:

Enfermedad	Etiología	Epidemiología	Transmisión	Patogenia	Signos clínicos	Lesiones
Estreptococosis	<i>Streptococcus suis</i>	Cualquier zona geográfica, Cualquier época del año, Lechones de 4 a 8 sem. de edad.	1 día de edad forma vertical	En vía respiratoria inflamación de órganos, serosas, articulaciones y meninges	Disnea Artritis Anorexia Incoordinación Pérdida de condición Signos nerviosos	Meningitis Endocarditis Pleuritis Peritonitis
Poliserositis	<i>Haemophilus parasuis</i>	Cualquier tipo de granja				

El diagnóstico clínico diferencial de *S. suis* y *H. parasuis* se realiza en base a resultados obtenidos de análisis histopatológicos.

La toma de temperatura en el animal será útil, la infección por *S. suis* cursa con hipertermia sobrepasando muy fácilmente los 41° C en cambio, la infección causada por *H. parasuis* en raras ocasiones será superior a los 40° .

Tratamiento

La protección de los animales en la zona donde se han identificado animales enfermos se realizará mediante antibióticos.

El antibiótico de elección es la Amoxicilina.

Desde un punto de vista práctico el tratamiento puede iniciarse a través del agua de bebida (Suramox 50% soluble®), la medicación en alimento (Suramox 20% premix®) permite un control exacto de la medicación, es importante mantener el tratamiento mínimo 5 días.