



Antes



Después

zoovet®

HEMOSHOCK

Diclofenac - Cafeína - Glucosa - Polisacáridos capsulares

- INMUNOESTIMULANTE / MODULADOR DE ALTA PERFORMANCE
- ✓ Estimulante del sistema nervioso central – Cardiotónico
 - ✓ Antiinflamatorio no esteroide - Analgésico – Antipirético
 - ✓ Energizante

Nuevo y revolucionario producto irrumpe en el mercado veterinario profesional ¡Marca la diferencia!

Introducción

El estrés y la inmunodepresión: Factores determinantes y/o cómplices silenciosos de enfermedades

La optimización de la actividad productiva, determina situaciones que suelen exigir a los animales hasta casi el límite de la ruptura de la homeostasia con el medio (salud). Los cambios ambientales, el hacinamiento, los cambios de alimentación, el manejo son variables que pueden dar origen a lo que se conoce como estrés de la producción.

Básicamente el estrés genera una la secreción prolongada y continua de corticosteroides suprarrenales (endógenos/proprios del animal), que se comportan como importantes inmunodepresores (bajan o suprimen la producción de defensas del organismo) abriendo de este modo "puertas de ingreso" que permiten la instalación o profundización de cualquier tipo de proceso infeccioso, por más insignificante que parezca.

Innumerables estudios y la praxis diaria, confirman que con sólo una adecuada inmunoestimulación suele ser suficiente como para hacer remitir y curar cuadros clínicos bacterianos, aún sin el uso de antibióticos, como lo demuestra el tratamiento de mastitis en vacas lecheras de etiología a gérmenes ambientales y/o Gram negativos, terneros de guacheras inmuno deprimidos, vacas en perí parto, cerdas en el destete, etc.

Hemoshock un inmunomodulador/estimulante distinto, único a nivel mundial

Dos maneras de actuar en una misma aplicación:

El desarrollo técnico farmacológico de *Hemoshock* propone dos maneras distintas de acción en el mismo producto, lo que lo convierte en un producto único en el mercado nacional e internacional:

1) **Acción terapéutica inmediata** (para animales clínicamente comprometidos): Por su formulación *Hemoshock* determina una mejora inmediata del cuadro agudo por:

- Acción neuro estimulante y cardiotónica, determinada por la Cafeína.
- Hepatoprotectora y energizante aportada por la Dextrosa.
- Antiinflamatoria, antipirética y analgésica, aportada por el Diclofenac.

2) **Inmunoestimulación inespecífica, que es mediata, subclínica pero muy comprobable en resultados de laboratorio y curación clínica:**

- Actividad inmunomoduladora/estimulante: Está soportada por 4

polisacáridos capsulares de alta y adecuada complejidad química para generar una comprobada actividad inmunoestimulante inespecífica y alineada con los agentes etiológicos más comúnmente evidenciados en los cuadros clínicos, ya sean bacterianos o virales, debido a una activación de las funciones defensivas inespecíficas y producción de interferón que determina un bloqueo de receptores celulares de membrana y una inducción de las enzimas celulares que bloquean la replicación viral.

- La autohemoterapia (sangre del propio animal aplicada de modo parenteral), método ya conocido de inmunoestimulación inespecífica, determinado por el contacto extravasal de proteínas complejas en degradación, y sustancias quimiotácticas (citocinas) propias del sistema inmunitario, que despiertan una alerta orgánica para la producción de sistemas inmunitarios inespecíficos, y dar paso luego a la producción de anticuerpos específicos, en el transcurso de los primeros 7 a 15 días post administración, momento en que se puede re aplicar para generar un efecto de mejor inmuno estimulación.

Síntesis

La suma de las dos terapéuticas determina:

- a) Mejoría inmediata del animal tratado clínicamente bien visible.
- b) La generación del aumento de anticuerpos inespecíficos, de actividad mediata subclínica, no visible pero bien comprobable con análisis y curación del paciente, que es categórica en el cuadro general.

Fórmula

Cada frasco contiene:

Cafeína 0,5 g; Diclofenac 1,2 g; Dextrosa 40 g; Polisacáridos Bacterianos Inmunoactivos de *Pseudomonas aeruginosa*; *Escherichia coli*; *Streptococcus spp.*; *Staphylococcus spp.*; Citrato de sodio, Excipientes c.s.p. 100 ml.

Modo de preparación y dosificación

Por punción vena se extraen 100; 50 ó 25 ml de sangre del animal a tratar (dependiendo del tamaño y de acuerdo a o sugerido) y se la mezcla con el contenido del frasco de *Hemoshock* con movimientos suaves, evitando la generación de hemólisis. Una vez homogeneizada la mezcla, aplicar la totalidad del contenido del frasco en varios puntos de inyección de manera subcutánea, intramuscular o ambas (mitad y mitad), evitando aplicar más de 50 ml por punto de aplicación.

Antes de Hemoshock



Después de Hemoshock



Presentaciones	Contenido de Producto	Agregado de sangre
Hasta 100 kg Terneros - Ovinos Caprinos	25 ml Contenido en frasco de 50 ml	25 ml
Hasta 250 kg Destetes bovinos y porcinos adultos	50 ml Contenido en frasco de 100 ml	50 ml
Hasta 500 kg Bovinos adultos	100 ml Contenido en frasco de 250 ml	100 ml

Se recomienda reaplicar a los 15-21 días de la primera aplicación.

Uso de Hemoshock

Modo curativo

Para su uso solo o en combinación con la terapéutica convencional, aportando un efecto terapéutico inmediato energizante, neuroestimulador, cardiotónico y coadyuvante debido a una mayor actividad del sistema inmunitario. Recomendado en casos de neumonías en guacheras, vacas/toros caídas desauciados, (para permitir su envío a la venta) mastitis rebeldes, endometritis rebeldes, pietines, papilomatosis bovina (y toda patología que amerite un shock inicial seguido de inmuoestimulación). La combinación del tratamiento queda a criterio del médico veterinario.

Modo preventivo

Vacas lecheras: Preventivo de mastitis y endometritis peripartales, pietín, y 30 días preparto (se puede repetir 15 días preparto). *Toros:* En y pre servicio post servicio. *Predestete:* En animales mal encaminados y deficientes 15 días antes del destete. *Terneros de guachera:* Terneros deficientes, a los 7 días de nacidos. Se puede repetir a los 15-21 días. *Cerdas en producción:* 21 días predestete. *Padrillos y capones:* Según criterio veterinario. *Ovinos y caprinos:* Criterio semejante a bovinos.

Hemoshock eficacia probada

No usar Hemoshock es perder dinero

Pruebas zonales sobre mastitis

Pruebas de eficacia sobre mastitis crónicas de diversas etiologías en vacas de terceras lactancias destinadas a descarte por mastitis crónicas.

Protocolo

Administrar Hemoshock y repetir a los 15 días **sin el agregado de antibióticos ni de otra terapéutica adjunta**. Las pruebas fueron hechas por el Servicio Integral De Calidad De Leche (SICAL), por los doctores Julio Bonazza y Diego Kinen, especialistas en calidad de leche y mastitología, realizadas en un establecimiento de punta de la zona de la cuenca lechera de la República Argentina, con manejos de animales estabulados.

Resultados que arrojaron las pruebas

Lote (20 animales por grupo)	Cuartos totales tratados	Porcentajes de remisiones clínicas
Tratado con Hemoshock	31	17 cuartos en 11 animales (54,8%)
Testigos sin tratamiento	32	0 cuartos en 20 animales (0,00%)

Conclusión: La prueba arrojó una diferencia altamente significativa a favor del grupo de tratados con Hemoshock en comparación con el grupo de testigos

Sugerencias de tratamientos donde hace la diferencia

Hemoshock combinado con otras terapias clásicas en mastitis.

Protocolo sin antibióticos

	Día 0	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 15/21
	Hemoshock	Algitocina	Algitocina	Algitocina	Algitocina	Algitocina	Hemoshock
Dosis	1 frasco	5ml pre-ordeño	1 frasco				

No caben dudas que esta inmuno estimulación lograda tiene excelentes resultados si se combina con el uso de oxitocina más antiinflamatorios no esteroideos como el flunixin de meglumine (Algitocina de Zoovet) 5 ml IM, inmediatamente antes de cada ordeño y durante 5 días **sin** el agregado de antibióticos, debido a que el ordeño profundo de la mama que la oxitocina propone, implica dejar sin sustrato de proliferación de las bacterias que colonizan los canalículos y alvéolos lácteos, y que el AINE aplicado biodispone mejor los elementos defensivos propios del organismo 30 minutos después del ordeño, facilitando la llegada de los mismos, aparte de mejorar el cuadro clínico general del individuo (antipirexia y analgesia).

Protocolo con antibióticos

Aplicado junto con la antibioterapia (local por pomos o parenteral) actúa no sólo biodisponiendo mejor los activos, sino que puede evitar las futuras recaídas al generar nuevos y más cantidades de elementos inmunitarios inespecíficos y/o elementos más específicos, alineados hacia las necesidades de prevención, al tener en la formulación el Hemoshock los polisacáridos capsulares de *Streptococcus*, *Staphilococcus*, *Pseudomonas* y *E. coli*, responsables de la generación específica.

Especies indicadas

Bovinos, porcinos, caprinos y ovinos.

Precauciones

- Tratar únicamente pacientes con sangre del mismo animal.
- No tratar animales hipersensibles a cualquier activo del producto.
- Homogeneizar suavemente antes de aplicar evitando hemólisis.

Conservación

Entre 4 y 30°C.

Presentaciones

25 ml, 50 ml y 100 ml.



HEMOSHOCK

Diclofenac - Cafeína - Glucosa - Polisacáridos



Se extrae sangre se mezcla con Hemoshock

Injectar contenido al animal a tratar



- Tratamiento de vacas y toros caídos desauciados.
- Tratamiento alternativo en mastitis de etiologías ambientales y gram negativas refractarias a los tratamientos antibióticos intramamarios.
- Importante coadyuvante de la terapia antibiótica de enfermedades infecciosas rebeldes (pietín, mastitis-endometritis).
- Inmunomodulador de aplicación preparto preventivo de mastitis, pietín endometritis

zoovet[®]

 www.zoovet.com.ar

 /zoovet.productosveterinarios

 @zoovetar

 Parque Tecnológico Litoral Centro - Santa fe / Argentina