

BOLETÍN TRIMESTRAL EDICIÓN N° 50 / Marzo - Abril - Mayo 2021



infozooet

NUEVAS ÁREAS
NUEVOS EQUIPOS
NUEVO PERSONAL
NUEVOS PRODUCTOS



+ TECNOLOGÍA

+ CRECIMIENTO

+ INNOVACIÓN

ELABORADOS BAJO
NORMAS GMP

zoovet®

VAQUERO® POUR ON

Fipronil 2% - Ivermectina 1%

EL MEJOR POUR-ON
DEL MERCADO VETERINARIO

¡RINDE EL DOBLE!

Dosis: 1 ml cada 20 kg de peso.

APTO PARA DESPACHO DE TROPAS



ENDECTION® 3,15% ZOOVET

Ivermectina 3,15%

ENDECTOCIDA DE ACCIÓN PERSISTENTE

PODER RESIDUAL
32
DÍAS
ABSOLUTO



ECTO TAK®

Fluazurón 2,5%

ANTIPARASITARIO EXTERNO
GARRAPATICIDA SISTÉMICO POUR ON



M.V. CÉSAR IGNACIO TOROSSI
PROMOTOR TÉCNICO GARRAPATICIDAS
promotornorte@zoovet.com.ar

PRODUCTOS APROBADOS POR SENASA PARA ZONAS DE CONTROL O ERRADICACIÓN

PRODUCTOS INNOVADORES / +INFO TÉCNICA EN LA WEB WWW.ZOOVET.COM.AR



SUMARIO

01. Sumario
02. Editorial Enrique Ariotti (Pte. Zoovet®).
03. Mejorar el nivel del servicio
04. Resultados Foli-Rec® en ovejas
06. Neumoxina®: Nuevo lanzamiento
07. Contra la ehrlichiosis: Doxin®
08. Zoovet® a la vanguardia de la sanidad animal y la producción.
10. Los costos ocultos de la mastitis.
11. El problema de las bicheras.
12. Contacto y distribuidores.

PRÓXIMAMENTE

• **Vallejos Julio Cesar**
Veterinaria Vallejos
Mar del Plata (Buenos Aires)

PRÓXIMAMENTE

• **Bettina Noemí Brossard**
ATP Veterinaria
C. del Uruguay (Entre Ríos)

PRÓXIMAMENTE

• **M.V. Mariela Salinas**
y **M.V. Carolina Paez.**
Veterinaria Mymba
Las Heras, Mendoza

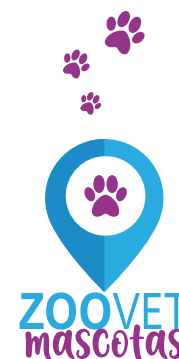
PRÓXIMAMENTE

• **MV María Noel Burgos**
Veterinaria Medi Pets
Ciudad de Salta

• **Miraglia Maximiliano**
Veterinaria Catriel
Azul (Buenos Aires)

• **Correa Iramain Juan**
Servicios Veterinarios
Las Lajitas (Salta)

• **Tellez Pablo**
Veterinaria El Legado
Mar del Plata (Bs. As.)



ZOO REDES

/zoovet.productosveterinarios

Zoovet Productos Veterinarios

Zoovetar

Dirección

Enrique Ariotti
eariotti@zoovet.com.ar

Producción y Edición

Ignacio Ariotti
iariotti@zoovet.com.ar

Equipo de Marketing

marketing@zoovet.com.ar

Pablo Gaitán

pblog@zoovet.com.ar

Casa Central

Ruta 168 - Paraje El Pozo - Lote B1
(SAPEM) CP 3000 Ciudad de Santa Fe - Argentina
Tel. Fax: 0342 4511500 (rotativas)
zoovet@arnetbiz.com.ar

Santa Fe Capital, Argentina / Marzo - Abril - Mayo 2021. Fecha de cierre: 28/02 - Número de Edición: 50. Revista trimestral para los profesionales veterinarios de distribución gratuita. Prohibida su venta al público. Se distribuye en todo el territorio Argentino y en los países de Sudamérica.



M.V. Enrique Ariotti
Presidente de Zoovet®

¡¡La moneda está en el aire!!

Sin la vacuna todo será impredecible. Si superamos con éxito los próximos 90 días, Argentina volverá a crecer, incluso 2 dígitos.

Los países que compren los productos Argentinos son ricos y organizados, su demanda se normalizará.

Lo que no paguen de ganancias los empleados más los altos precios internacionales darán un flujo importante al mercado y eso impactará y mucho en la economía.

Si hay que volver a restricciones, muy poco podremos hacer los privados, solo cuidarnos para no enfermarnos.

¿Cómo programar acciones en un país que no da ni una certeza?

El vacunatorio vip no es otra demostración de egoísmo irracional, similar al robo ininterrumpido de la clase política desde el inicio de la democracia a cambio de vendernos la ilusión óptica de estar en libertad.

Hace unos meses queríamos que termine el 2020, ahora que se vaya el 2021, en breve estaremos a mitad de año, con más certeza pero ya no habrá tiempo de hacer demasiado.



En Zoovet nos destacamos por ser optimistas, está en nuestro ADN, si no sale hoy saldrá mañana.

Hoy estamos día a día pendientes del SENASA que nos apruebe los 10 expedientes innovadores para poder marcar diferencia en Argentina y luego en el mundo.

No es la vacuna pero es parecido, puede ser que se dé o no, y de eso dependerá como será este año.

Neumoxina®, Lincomast® Jeringa, Doxin®, Clavumax® Potenciado, Multipen® Inyectable, Pets Protector® collar, Otofí®, Respíclar® Potenciado, Full colirio® y Barbitol® Comprimidos son los grandes objetivos de este año.

Luego vendrán otros 10 nuevos lanzamientos ya muy encaminados pero serán en el 2022.

Para que el círculo cierre se hicieron todos los deberes en áreas productivas, equipos y personal, ya se incorporaron 10 en 2 meses de este año.

Estamos listos para crecer mucho con todas las variables alineadas en volumen, calidad, precio, capacitación técnica y un marketing de lujo que nos ha permitido jugar en primera y pensar en seguir haciéndolo aún mejor.

Con la incorporación de dos nuevos promotores técnicos en Capital y Gran Buenos Aires estimamos lograr la consolidación en el gran mercado de pequeños animales.

Todos nuestros proyectos están en ejecución, sabemos que no será fácil lograrlos, intentaremos hacerlos realidad y eso nos llena de placer.

Les dejo 10 consejos que sin dudas merecerán vuestro análisis:

- Realiza las pequeñas cosas correctamente.
- No intentes cambiar el mundo solo.
- Mide a las personas por el tamaño de su corazón.
- Prepárate para que no siempre sea como uno quiere.
- No hay que temerle a los grandes desafíos.
- Toma riesgos.
- No te dejes intimidar por los tiburones.
- Mantén tu compostura y calma en tu momento más duro.
- Dar esperanza.
- Rendirse jamás.



MEJORAR EL NIVEL DE SERVICIO: IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO DE EXCELENCIA OPERACIONAL.

La extraña situación que nos tocó atravesar el año pasado cambió la perspectiva y puso de manifiesto la posibilidad de hacer las cosas de manera diferente.



Gonzalo Álvarez
Supervisor Industrial



Pablo G. Gaitán
Gerente Comercial

Si bien el balance del año 2020 fue para nosotros muy positivo en términos comerciales, creemos que podemos continuar por esta senda ganando mercado y además dar un salto de nivel.

El crecimiento de las organizaciones depende cada vez más del fortalecimiento de la Cadena de Suministros. La competitividad ya no es más entre empresas aisladas, sino que compiten "Cadenas de Suministros". Las leyes del mercado dirigen vertiginosamente a fomentar alianzas Cliente – Proveedor. Es decir, que el crecimiento y la sustentabilidad del Cliente dependen de la del Proveedor y viceversa.

La apuesta de ZOOVET® para el futuro inmediato es implementar un modelo de Excelencia Operacional que nos permita mejorar el nivel de servicio (satisfacción del cliente).

Cuando hablamos de Excelencia Operacional no podemos olvidar que "La Excelencia es un camino, no una meta". Ésto implica que una vez alcanzada la sistematización de los hábitos de eficacia y eficiencia, estos deben sostenerse en el tiempo con el trabajo de todos los días.

El modelo apunta principalmente a minimizar los problemas de desacoples entre Comercial, Producción y Abastecimiento. La incertidumbre del contexto nacional e internacional provoca dos grandes problemas:

1. Faltante de algunos productos demandados.
2. Aumento del capital inmovilizado (en Productos, Materias Primas e Insumos).

El puntapié inicial debe estar en mejorar nuestra "proyección de ventas". Con esta proyección afinada, podremos mejorar nuestra planificación de Producción y de Abastecimiento de Suministros.

En cuanto a proyección de ventas, se diseñó un plan de acción que avanza con acuerdos de programación de compras con clientes para todo el 2021. Se seleccionaron 65 productos estratégicos (20 de Grandes Animales y 45 de Pequeños), en los que proyectamos importantes crecimientos en escala. Los acuerdos bilaterales "Productor – Cliente" son especialmente enfocados en brindar un mejor nivel de servicio y calidad.

En cuanto a la Gestión de la producción los principales pilares son la mejora de la eficiencia y la calidad de nuestros procesos, para lo cual:

- Se capacitó a los supervisores de las plantas de producción en conceptos de Productividad y Liderazgo.
- Se diseñó un sistema de Control de la Productividad.
- Se adquirieron máquinas de última tecnología y se seguirán adquiriendo más.
- Incorporación y capacitación de los RRHH.

En lo que a Gestión de Abastecimiento se refiere:

- Aumentamos la capacidad del depósito de Suministros un 68%.
- Se establecieron políticas de gestión de inventarios para mejorar el rendimiento de la capacidad instalada.
- Está en marcha un plan de mejora de la Gestión de almacenes.
- Se proyectó la implementación de un sistema de Gestión de Proveedores que incluye la calificación de los mismos en términos de Calidad y servicio Logístico.

Los desafíos para este 2021 están a la vista. Las empresas que tengan la convicción de afrontarlos, y planifiquen estrategias de negocio acordes a las nuevas exigencias estarán a la altura de superarlos.



NBM220 de Neopackaging.



Llenadora y cerradora de pomos automática TEMA LLC-200



Comprimadora Senior Express 2



PRIMEROS RESULTADOS DEL USO DE FOLI-REC® EN OVEJAS.



M.V. Marcial Gammelgaard

Asesor y Promotor técnico

Cel: 342 4238489

marcialg@zoovet.com.ar



DR. M.V. LUCIANO CATTANEO

Responsable Línea Reproductiva

Cel: 349 3436037

reproduccion@zoovet.com.ar

La producción ovina fue, desde los comienzos de la ganadería argentina, una de las ramas pecuarias que más fomentó el arraigo en el ámbito rural, impulsando el asentamiento de población humana en zonas donde otras especies ganaderas no podrían prosperar. Lamentablemente, debido a la pérdida del valor de la lana por la incorporación de fibras sintéticas, ha ido cayendo el número de animales desde 55 millones de laneros en la década del 40 a 12,5 millones en el año 2002. En la actualidad, la población de ovinos se estima en 14,5 millones animales, lo que demuestra un rebrote de la actividad productiva ovina.

Este resurgimiento de la producción, se vio favorecido, por un lado, por el aumento de los valores de la lana fina en el contexto mundial en los últimos años, y por otro, está asociado a la introducción de nuevas razas como la Merino Dhone, (muy buena calidad de lana y buena conformación de la canal) para la región patagónica y otras razas con aptitud netamente carniceras y deslanadas, como las razas Dorper, Pellibuey o Santa Inés para las regiones del centro y noreste del país (gentileza Dr. Javier Confalonieri).

Este nuevo contexto y la necesidad de desarrollar rápidamente un programa de mejoramiento genético, exige la aplicación de biotecnologías reproductivas tales como la sincronización de la ovulación e IATF y de la transferencia de embriones.

La aplicación de eCG (Gonadotropina Coriónica Equina) como estimulante del crecimiento de los folículos y su ovulación, tuvo desde siempre un rol protagónico en estas biotecnologías, incluso antes de su aplicación masiva en la especie bovina, favoreciendo no solo la tasa de concepción sino también la tasa de mellizos, lo cual es muy deseado en esta especie.

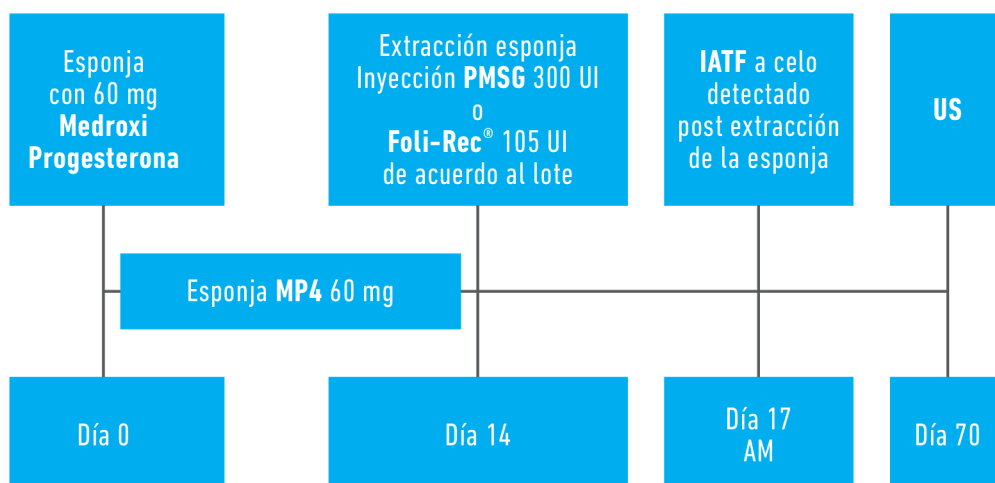
En este contexto, y luego del éxito obtenido con la aplicación de Foli-Rec® en los programas de IATF en bovinos, nos dispusimos a realizar los primeros ensayos en Ovejas. Para ello, nos contactamos con reconocidos referentes en reproducción Ovina y Caprina del país. De esta forma, se realizaron 2

ensayos en contra-estación (primavera) como se describe a continuación:

ENSAYO 1 (DR JAVIER CONFALONIERI):

Este estudio se llevó a cabo en Octubre de 2020 en cercanías de Gualeguay (Entre Ríos), se utilizaron 80 ovejas de la raza Hampshire Down con cordeiro al pie y en condiciones de anestro estacional. El gráfico 1 muestra el protocolo de sincronización de la ovulación e IATF utilizado. Las ovejas se inseminaron por vía intrauterina por laparoscopia con semen congelado de un mismo carnero. El diagnóstico de gestación se realizó por ecografía transrectal a los 30 post inseminación.

La tabla 1 resume los resultados obtenidos. Como se puede apreciar la aplicación de Foli-Rec® mejoró significativamente las tasas de manifestación de celos y preñez comparado con el grupo control (sin eCG) y se comportó de manera similar a la eCG de origen equino o PMSG.



FARMACOLOGÍA PRIMEROS RESULTADOS FOLI-REC® EN OVEJAS

GRUPO	N=80	EN CELO	TASA CELO	PREÑADAS	TASA CONC.	TASA PREÑEZ
CONTROL sin eCG	25	6	24,0% ^b	2	33,3%	8% ^b
FOLI-REC®	30	22	73,3% ^a	12	54,5%	40% ^a
PMSG	25	17	68,0% ^a	8	47,1%	32% ^a

Tabla 1. Valores con distintos superscriptos difieren estadísticamente.

ENSAYO 2 (DR. CARLOS SEILLANT):

Este ensayo se realizó en Noviembre de 2020 en Curuzú Cuatia (Corrientes). Se utilizaron 81 hembras ovejas de raza Ideal sin cría al pie en anestro estacional. En este caso se utilizó un protocolo de 13 días similar al del gráfico 1. Al retiro de la esponja se aplicaron 400 UI de eCG de origen equino a los animales del grupo control y 140 UI de Foli-Rec® a los del grupo tratado.

La IA se realizó a tiempo fijo entre las 48-52 hs del retiro de la esponja por vía intrauterina por

laparoscopia y se utilizó semen fresco diluido de un mismo carnero. El diagnóstico de gestación se realizó por ecografía transrectal a los 30 post inseminación.

Los resultados se resumen en la tabla 2. No se apreciaron diferencias estadísticas en las tasas de concepción (TC) y preñez (TP) entre los grupos. Las ovejas tratadas con Foli-Rec® tendieron a presentar una mayor tasa de gestaciones gemelares (P=0.1), sin embargo, la tasa de trillizos no fue diferente entre los grupos.

CONCLUSIONES:

Foli-Rec® demostró ser tan eficaz como la eCG sérica en mejorar las tasas de expresión de celos y concepción en ovejas cuando se la utiliza asociada a protocolos de IATF en contra-estación logrando resultados más que aceptables para la época del año. Más aún, el tratamiento con Foli-Rec® tendió a aumentar la tasa de gestaciones gemelares comparado con la PMSG sin incrementar la tasa de trillizos lo cual sería indeseable.

GRUPO	N	INSEMINADAS	PREÑADAS	TC	TP	% MELLIZOS	% TRILLIZOS
FOLI-REC®	42	35	27	77%	64%	56%	4%
PMSG	39	35	27	77%	69%	33%	15%
TOTAL	81	70	54	77%	67%	44%	9%

Tabla 2.



Retiro de esponja intravaginal con Progesterone® (Gentileza Dr. Javier Confalonieri)



Inseminación intrauterina laparoscópica (Gentileza: Dres. Javier Confalonieri y Carlos Seillant).

INNOVACIÓN MUNDIAL



FOLI-REC®

GONADOTROFINA CORIÓNICA EQUINA RECOMBINANTE - HORMONAL

30 ML RINDE 15 A 20 DOSIS

NEUMOXINA®, UNA SOLA DOSIS Y CHAU NEUMONÍA.

Fórmula: Tulatromicina 10%

Conservación: Conservar entre 15 y 30 °C, al abrigo de la luz solar directa.

Presentación: Frasco multidosis por 50 mL.



M.V. Marcial Gammelgaard

Asesor y Promotor técnico

Cel: 342 4238489

marcialg@zoovet.com.ar

UN ANTIBIÓTICO DE LARGA ACCIÓN Y EXCELENCIA EN LOS RESULTADOS.

Los números en la producción de bovinos y porcinos vienen cambiando en forma espectacular. Todo productor que no entiende el proceso de optimización de todos los recursos e insumos con los que cuenta tiende a una baja en la cantidad o la calidad de la producción, tal cual el mercado actual lo solicita, tiende a desaparecer. Es claro que los laboratorios elaboradores de insumos que se utilizan en las granjas y lecherías deben acompañar ese proceso, que implica un viraje hacia la excelencia en las calidades, pero también en las bondades que se ofrecen en cada uno de los productos que salen al mercado. En síntesis: Ya no basta con tener buenos productos, ahora hay que tener mejores.

POR QUÉ LANZAMOS NEUMOXINA® (TULATROMICINA 10%).

Dentro de los insumos que más importancia se le da en las granjas son los antibióticos, los cuales usados de modo adecuado son indispensables para evitar pérdidas cuantiosas, sin embargo no todos son iguales, y algunos proveen de ciertos atributos que son de alta apetencia por los productores, y en esto la Neumoxina® cumple con creces.

• Ventajas:

- 1. Rápida acción que ataja al proceso inmediatamente.** A los 15 minutos ya demuestra los picos plasmáticos y una disponibilidad del 90 % luego de la administración subcutánea o intramuscular.
- 2. Amplia distribución por todo el organismo,** accediendo a los lugares del proceso séptico

sin inconvenientes.

3. Altas selectividad y concentraciones en pulmón, llegando a valores de entre 25 y 180 veces más altos que en el plasma sanguíneo, lo que le otorga una eficacia inigualable debido a:

- Las tres bases nitrogenadas que la componen producen cargas positivas en ambientes ácidos por debajo de su pK. Estas cargas positivas aumentan la afinidad por los sitios intracelulares, causando el fenómeno de "trampa iónica", que es la responsable de las propiedades que tiene la tulatromicina de tener una mejor distribución y alto volumen intracelular.

- Al tener un muy buen ingreso intracelular, puede ingresar no solamente a las células del animal (hospedador), sino también incluso a los glóbulos blancos, los cuales la transportan hacia el foco infeccioso y gracias a ellos puede acceder a los tejidos atacados (diapédesis) generando una mejor vía de contacto con las bacterias.

4. Larga duración y de elección para procesos respiratorios: la semivida en tejido pulmonar es de entre 9 y 11 días en bovinos y 6 días en porcinos.

5. Única dosis: La forma de su cinética farmacológica, permite una única aplicación y con ello es suficiente. Si se necesitara, se puede repetir la dosis a los 7 días para todos los procesos en los que se indica.

6. La mejor opción cuando se necesitan tratamientos de larga acción con un único tratamiento, como en el caso de metafilaxias, o preventivo en el ingreso al feed lot, pista de engorde, o para evitar diseminación de procesos infecciosos insidiosos, como la QIB a campo.

UNA BUENA RESPUESTA A LAS RESISTENCIAS ANTIBIÓTICAS.

Su mecanismo de acción, a través de inhibición de la síntesis de proteínas bacterianas mediante su unión a la subunidad ribosomal 50S, determina un modo de acción diferente a los antibióticos tradicionales (tetraciclinas y penicilinas), por lo cual puede ser usada en casos de resistencia sin

inconvenientes. Se considera un antibiótico bacteriostático, pero presenta además cierta actividad bactericida.

AMPLIO ESPECTRO:

Bacterias gram positivas y particularmente frente a *Manheimia haemolytica*, *Pasteurella multocida*, *Histophilus somni* y *Moraxella bovis* en bovinos; y *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Pasteurella multocida*, *Bordetella bronchiseptica* y *Haemophilus parasui* en porcinos. Tiene actividad contra micoplasmas como *Mycoplasma hyopneumoniae* y *Mycoplasma bovis*.

UN ANTIBIÓTICO VERSÁTIL Y DE CÓMODA APLICACIÓN.

Se puede usar en casos asociados a agentes susceptibles a la tulatromicina:

• Bovinos:

- Tratamiento de infecciones del tracto respiratorio.
- Metafilaxia del complejo respiratorio bovino, una vez establecida la presencia de la enfermedad en el establecimiento (especial para feed lot).
- De elección en casos de queratoconjuntivitis infecciosa bovina.

Dosificación: 1 mL c/40 kg de peso, equivalente a 2,5 mg/kg, SC. No más de 10 mL por punto de aplicación.

• Porcinos:

- Tratamiento de infecciones del tracto respiratorio.

Dosificación: 1 mL c/40 kg de peso, equivalente a 2,5 mg/kg, IM. No más de 2,5 mL por punto de aplicación.

Tiempo de retiro: pre-faena: bovinos: 21 días. Porcinos: 12 días. No administrar en animales productores de leche destinada al consumo humano.

No debe utilizarse conjuntamente con otros macrólidos ni lincosamidas.

COMPLETAMOS EL EQUIPO CONTRA LA EHRLICHIOSIS: DOXIN®



Presentación:
Frasco por 50 ml.



M.V. Marcial Gammelgaard

Asesor y Promotor técnico

Cel: 342 4238489

marcialg@zoovet.com.ar

LA DOXICICLINA INYECTABLE DE ZOOVET®.

Sabemos escuchar al profesional veterinario. Ante la solicitud y un muy criterioso argumento esgrimido por los colegas especialistas en pequeñas especies, se decidió el lanzamiento de esta doxiciclina hclato al 4,6 % inyectable.

En ZOOVET®, todo tiene un porqué... Sabemos que nuestro comprimidos **Doxivit®** (Doxiciclina, vitaminas B1; B6, B12 y ácido fólico) ofrecen un tratamiento más completo que la competencia, tendiente a abarcar no solamente la erradicación del agente causante, sino también la recuperación del cuadro general de la ehrlichiosis en cualquiera de sus etapas, por lo cual estamos más que satisfechos de brindar mejores soluciones en un mismo producto. Esta presentación se adecúa muy bien para los tratamientos ambulatorios, luego de la consulta inicial. Sin embargo, la estadística de la clínica diaria evidencia que muchos de los pacientes con esta patología ingresan con diferentes estados que pueden atentar en contra de la absorción de la droga, como podría ser:

- **Deterioro del sensorio (Ehrlichia puede atacar el SNC)**, que impide o incomoda la administración de los comprimidos, lo cual es determinante en el tratamiento ambulatorio administrado por los propietarios de las mascotas.
- **Animales indóciles o aquellos que no admiten administración oral.**
- **Cuadros de vómitos**, los cuales impiden la llegada de los activos a la zona de absorción del activo en el intestino.
- **Cuadros diarreicos**, que por un tránsito acelerado determinan el mismo proceso que el caso anterior.

Todo lo anterior implica una posibilidad de que la dosificación pueda no ser homogénea e inconsistente cuando no se realiza adecuadamente, o cuando no se tienen en cuenta los escenarios que describimos, y sabemos lo que ello implica en el tratamiento de un enemigo tan insidioso como la Ehrlichia.

LA SOLUCIÓN YA ESTÁ AL ALCANCE DEL VETERINARIO:

Lo anteriormente comentado, se puede obviar cuando se cuenta con una vía de administración que se adecúe al cuadro enfrentado, como lo es la vía inyectable, que evita las posibilidades de no aceptación o mala absorción de los activos, asegurando una exacta dosificación, como también una rápida y segura absorción del activo, y por lo tanto un inicio de tratamiento sólido en el momento que más se lo necesita. Un protocolo de tratamiento sugerido, es el siguiente:

Inicio del
tratamiento
EN LA CONSULTA.

DOXIN®
Tratamiento
Inyectable cada
12 hs o 24 hs.



Prosecución
del tratamiento
AMBULATORIO.

DOXIVIT®
Tratamiento oral
ambulatorio
cada 24 hs.

DOXIN®: UNA OPCIÓN ANTIBIÓTICA EFICAZ Y VERSÁTIL, QUE SIRVE PARA VARIAS PATOLOGÍAS.

En su modo de acción es muy similar a otras tetraciclinas, pero existen 2 diferencias notorias a favor de la Doxiciclina que sustenta una mejor actividad antibiótica:

1. Alcanza altas concentraciones intracelulares.
2. Algunas cepas de bacterias, pueden ser más susceptibles a la doxiciclina.

Si bien la doxiciclina en pequeñas especies ha tenido una gran aceptación por su inigualable eficacia contra *Ehrlichia canis*, debido a su amplio espectro resulta potencialmente útil para el tratamiento de infecciones bacterianas mixtas causadas por organismos sensibles a la doxiciclina, la cual a veces hay que tener como opción de tratamiento, tales como infecciones del tracto respiratorio, enteritis, infecciones urinarias, tratamiento de infecciones anemizantes causadas por *Mycoplasma haemofelis* (anteriormente conocido como *Haemobartonella felis*), y rickettsiosis (*Anaplasmas*), *Actinomyces spp.*, *Bacillus anthracis*, *Clostridium perfringens* y *tetani*, *Listeria monocytogenes*, *Nocardia spp.*, *Bordetella spp.*, *Brucella*, *Bartonella*, *Haemophilus spp.*, *Pasturella multocida*, *Shigella*, y *Yersinia pestis*.

TRATAMIENTO DE ACUERDO AL AGENTE ETIOLÓGICO O SEGÚN LA PATOLOGÍA (*):

- **Infecciones generales:** 0,75 a 1,25 ml cada 10 kg de peso, equivalente a 3 - 5 mg/kg de doxiciclina, cada 12 hs, durante 7 a 14 días, según criterio profesional veterinario.
- **Ehrlichia Canis:**
 - **Infecciones agudas:** 1,25 ml cada 10 kg de peso, equivalente a 5 mg/kg cada 12 hs, o 2,5 ml cada 10 kg de peso, equivalente a 10 mg/kg, cada 24 hs, durante 14 a 16 días
 - **Infecciones crónicas:** 2,5 ml cada 10 kg de peso, equivalente a 10 mg/kg, cada 24 hs, durante 30 a 42 días.
- **Otras indicaciones (*):**
 - **Toxoplasma gondii:** 5 a 10 mg/k.p.v cada 12 hs, durante 4 semanas.
 - **Anaplasmosis:** 5 a 10 mg/k.p.v cada 12 hs, durante 7 a 28 días.
 - **Helicobacter pilori:** 20 mg/k.p.v cada 24 hs, durante 21 días.
 - **Leptospirosis:** 5 mg/k.p.v cada 12 hs, durante 14 días.

Vías de administración: intramuscular o endovenosa lenta.



EL EQUIPO ESTÁ COMPLETO, SÓLO FALTA QUIEN LO DIRIJA... O SEA, USTED.

ZOOVET® Nuestra receta, la mejor receta.

(*) Referencias bibliográficas: Plumb's Veterinary Drug Handbook. Sixth Edition.

KIT SINERGIA RECRÍA® Y KIT SINERGIA ENGORDE®

La revolución en la producción de kilos.



M.V. Maximiliano Pianetti
Promotor Sistemas
Intensivos
Cel: 342 6335781
promotorfeedlot@zoovet.com.ar



M.V. Marcial Gammelgaard
Asesor y Promotor técnico
Cel: 342 4238489
marcialg@zoovet.com.ar

INTRODUCCIÓN

Presentamos un ensayo que se viene realizando desde hace un tiempo para poder contar con información precisa del comportamiento de estos dos aliados de la producción ganadera, los **Kit Sinergia Recría®** y **Kit Sinergia Engorde®**.

El departamento técnico de **ZOOVET®** se abocó a medir los efectos de ganancias de peso en situación de campo real que producen ambos productos. La justificación técnica se basa en la actividad conjunta de estos complejos vitamínico-minerales especialmente diseñados (**Once 7+4 con Selenio®** y **Powermin® ADE ZOOVET®**), que logran un efecto sinérgico con la actividad de los **Polisacáridos Bacterianos (MK 471)**, obteniéndose de esta manera, mejores estrategias de producción, que cambian los números en la rentabilidad de la empresa ganadera.

Los ensayos siguen la misma línea de investigación y evaluación realizados por el **Dr. Daniel Mascaro de la Universidad Nacional de la Pampa**, en los cuales la actividad de los polisacáridos bacterianos, demostró diferencias significativas de ganancia de peso diario entre lotes de tratados y testigos.

Los protocolos de tratamiento y trabajos específicos sugeridos, se están llevando a cabo con diferentes productores y bajo el monitoreo de profesionales zonales especialistas en el tema de producción en sistemas intensivos, vinculados a explotaciones de engorde y recría.

POR QUÉ DECIMOS QUE TENEMOS 2 HERRAMIENTAS QUE EL PRODUCTOR DEBE CONOCER Y USAR: ACCIÓN SINÉRGICA: 1 + 1 = 3.

1. Mecanismo de acción de los Polisacáridos Bacterianos: cuando describimos el mecanismo de acción de los polisacáridos bacterianos, necesariamente tenemos que decir que actúan estimulando el sistema retículo-endotelial de

manera inespecífica (Delaunay/1943), estabilizan el medio interno y reducen los niveles de estrés, con efectos derivados de una estimulación global.

Además inducen un aumento de la somatotrofina (STH) por estímulo del lóbulo anterior de la hipófisis, lo que se traduce en mejor conversión del alimento, haciéndole ganar tiempo en la cría y terminación del animal. Las acciones sobre el metabolismo animal se producen a través de las siguientes vías:

A. Normalización de las funciones metabólicas por acción estimulante sobre el lóbulo anterior de la hipófisis aumentando la secreción de:

- STH u hormona del crecimiento que actúa especialmente sobre las células óseas y musculares y en el transporte de los aminoácidos.
- ACTH hormona que estimula la corteza suprarrenal logrando que ésta aumente su secreción de glucocorticoides (algunos de ellos con funciones antiinflamatorias).
- TSH actúa sobre la glándula tiroides (aumento del metabolismo en general).

B. Normalización del tracto intestinal y aumento de la diuresis.

C. Control de lípidos en el torrente sanguíneo por degradación lipolítica de las grasas.

D. Disminución de las algias, tanto de carácter general como localizado (dato determinante en animales que han soportado largos viajes antes del ingreso al feed lot).

E. Acción enzimática y co-enzimática en el ciclo de Krebs (mejora el circuito de generación de energía metabólica).

F. Mejora interacción entre las glándulas secretoras de las distintas hormonas que mejoran la homeostasis y la eficiencia energética, optimizando el aumento de peso.

F. Inductor de la producción de interferón tanto como preventivo y como elevador de las defensas globales, pero sobre todo virales.

G. Potencia el efecto de las vacunas, por generar

un sistema de alerta inmunológica inespecífico y general en el organismo. No se debe olvidar que las vacunas oleosas produce una caída de las defensas en el momento de la inoculación.

H. Posible liberación de endorfina, que tranquilizan a los animales durante los primeros días.

2. Mecanismo de acción del complejo vitamínico-mineral (Estrés oxidativo). La oxidación, un enemigo siempre latente.

Los animales en situación de exigencia productiva están más expuestos a sufrir daño oxidativo. Este proceso está producido por los radicales libres, que son el resultado de la oxidación, que surgen en todos los procesos orgánicos, pero que se intensifican con el aumento del metabolismo productivo (engorde, crecimiento, lactación, gestación). Frente a la necesidad de intensificación de los sistemas de producción, y las altas exigencias de conversión hacia el individuo, es inevitable que se puedan producir estos hechos, que deterioran las conversiones y atenta directamente en contra de la economía del establecimiento ganadero.

Los procesos oxidativos mencionados implican cambios en la estructura celular, tales como la ruptura de estructuras vitales, como lo son las membranas plasmáticas, ADN y enzimas, que son responsables de las fallas productivas e inmunológicas. Este cambio adaptativo en los animales genera un distress, que es contrarrestado por una serie de enzimas, **que necesitan de minerales y vitaminas para su constitución y funcionamiento, y así poder contrarrestar este proceso, de allí la importancia de un suministro rápido y en dosis adecuadas.**

De esta manera se concluye que mantener un adecuado estado nutricional del animal, sin carencias de minerales y vitaminas asociadas, que actúan como antioxidantes, contrarrestan el daño oxidativo, aparte de ser imprescindibles para todos los sistemas enzimáticos que gobiernan el organismo.

Existen numerosas experiencias que avalan que la carencia vitamínico mineral genera fracturas en el sistema inmunitario, en el funcionamiento general, en el crecimiento y por lo tanto la producción.

FARMACOLOGÍA ZOOVET® A LA VANGUARDIA DE LA SANIDAD ANIMAL Y LA PRODUCCIÓN.

RESUMEN DE MÉTODOS DE ESTUDIO

Lo que se expone en las siguientes tablas, es un resumen de los resultados de todos los trabajos a campo, realizados en sistemas de cría (**Kit Sinergia Recría®**), y en sistemas de engorde en feed lot (**Kit Sinergia Engorde®**), expresado en promedios.
*Kit sinergia Recría y Engorde -Dosis 1 ml cada 50 / kg /SC.

Ítems evaluados (n=274)	Controles (n= 112)	Tratamiento Kit Sinergia Recría® (n=122)
Ganancia Peso Diario en gr	668,1	826,5
Diferencia Diaria en gr	--	158,4 gr/día
Diferencia en %	--	25,68 %

Tabla 1: Resultados obtenidos en la cría predestete en terneros a campo.

Ítems evaluados (n=595)	Controles (n= 295)	Tratamiento Kit Sinergia Engorde® (n=300)
Ganancia Peso Diario en gr	1145,0	1239,9
Diferencia Diaria en gr	--	94,9 gr/día
Diferencia en %	--	9,36 %

Tabla 2: Resultados obtenidos en el engorde de terneros desde el ingreso al feed lot hasta la salida a faena.

En este ensayo se notó una diferencia de un 60 % menos de morbilidad/mortalidad debido a patologías infectocontagiosas inherentes al sistema feed lot a favor del grupo de tratados con el **Kit Sinergia Engorde®**

Variable	Vaquillona		Novillito		Ternero Macho		Ternero Hembra	
	Control (n= 153)	Kit Sinergia Engorde® (n=46)	Control (n= 15)	Kit Sinergia Engorde® (n=120)	Control (n= 20)	Kit Sinergia Engorde® (n=126)	Control (n= 57)	Kit Sinergia Engorde® (n=384)
Peso promedio al ingreso en kg	287	263	319	290	244	277	247	236
Peso promedio a la Salida en kg	368	361	378	387	288	375	312	312
Kilos producidos	80	98	59	96	44	98	65	75
Diferencia en kg	--	18	--	37	--	54	--	10
Aumento Diario de peso vivo en kg	1,320	1,530	0,960	1,380	0,640	1,180	0,940	1,100
Diferencia de aumento de peso vivo en kg	--	0,210	--	0,420	--	0,540	--	0,160
Días en feedlot	61	64	61	70	70	82	69	68

Tabla 3: Ensayo realizado en Feed Lot de Carnes Canciani/Abastecedora Calchaquí (Calchaquí -Santa Fe) en referencia a las conversiones logradas por las diferentes categorías involucradas en el ensayo, versus lotes testigos sin tratar.
Datos de análisis parciales sobre una "n" de 903 animales, bajo seguimiento por trazabilidad de caravanas electrónicas individuales, sobre un 40% de este ensayo, que sigue actualmente en curso.

CONCLUSIONES

Queda demostrado que la aplicación de **Kit Sinergia Recría®** y **Kit Sinergia Engorde®**, reduce notablemente la incidencia a enfermedades infectocontagiosas, al igual que la mortalidad de animales debido a patógenos muy comunes en las explotaciones intensivas, pero lo más importante, es que ambos estimulan un evidente y significativo aumento de ganancia de peso diario (GDP), lo que determina una mayor eficiencia productiva a lo largo de cada uno de los 2 ciclos involucrados (cría y feedlot).l ciclo de recría y engorde.

"1 Kg de carne producido, justifica la aplicación del producto, el resto es ganancia"



ENSAYOS FINALIZADOS/ BASE DE LOS PROMEDIOS ACTUADOS:

- 1. Universidad Nacional de La Pampa (General Pico- La Pampa) Dr.M.V. Mascaro, D.
- 2. Los Cardenales (Margarita- Sta Fe) M.V. Cancian, D.
- 3. Don Saveiro (Altamirano- Bs As) M.V.Palazzo, F.
- 4. Don Bruno (Crespo- Sta Fe) M.V. Carotti, E.
- 5. La Anita (Feliciano- ER) M.V.Ruffini, O.
- 6. La Gloria (Cayastacito-Sta Fe) M.V. Tibaldo, J.
- 7. Hotelaría Agro M5 (Chañar Ladeado-Sta Fe) M.V. Aramburu, R.
- 8. Agro Bertero (Chañar Ladeado-Sta Fe) M.V. Mc Loughlin, K.
- 9. Don Saveiro (Jeppener-Bs As) M.V. Palazzo, F.
- 10. San Sebastián (Noetinger- Cba) M.V. Fonseca, C.

Fuentes: Mecanismos de los polisacáridos bacterianos (Dr. Néstor Zunino/Lab. Puebla). Nutrición Vitaminico-Mineral (FCVUNL Plata- Mattioli Fernando).

ENSAYOS EN EJECUCIÓN:

- 1. Carnes Canciani (Calchaquí, Sta Fe) - Ing. A. Sueldo, G. / M.V. Eberhardt, G.
- 2. Don Emilio (Villa María de Arroyo Seco, Cba) - M.V. Fernández Cingnolani, E.
- 3. Las 3 Nenas (Lehmann, Sta Fe) - M.V. Cattaneo, L.
- 4. San José/ Hilglert Hnos. (San Cristóbal, Sta Fe) - M.V. Lorefice, C.
- 5. Puesto San Juan (El Pollo Empedrado, Ctes.) - M.V. Martín, R.
- 6. San Esteban/Fam. Gancia (Concordia, ER) - M.V. Moreno, G.
- 7. Los Pinos (La Cruz, Ctes) - M.V. Pacheco F.
- 8. Don Saveiro (Altamirano, BA) - M.V. Palazzo, F.
- 9. Los Gurises (Palmar Grande, Ctes) - M.V. Ressel, C.
- 10. Adela (Cháscomus, BA) - M.V. Rodríguez, C.
- 11. La Concesión (Federal,ER) - M.V. Tito, D.
- 12. Cabaña la Cuña (Esperanza, Sta Fe) - M.V. Amherdt, J.
- 13. La Matilde Chica (Concordia, ER) - Tito, L.

ENSAYO EN CURSO CON LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA SOBRE LA CATEGORÍA RECRÍA SOBRE PASTURAS:

Actualmente se está desarrollando un ensayo dirigido por el Dr. Daniel Mascaro de la UNLP, en el cual se está midiendo la diferencia de peso, desarrollo, actividad immuno estimulante, y actividad sobre médula ósea entre 1 lote de tratados con **Kit Sinergia Engorde®**, un lote de tratados con MK471, como único producto, y 1 lote testigo sin tratamiento.

Protocolo del ensayo consiste en la administración mensual a los tratados y un placebo a los testigos, cada 30 días durante 120 días que dura el ensayo. Se procederá a la extracción de muestras de sangre y pesadas al día de inicio (como muestra tiempo cero), y luego cada 30 días para poder medir la diferencias en las variables antes mencionadas.

LOS COSTOS OCULTOS DE LA MASTITIS.



M.V. Diego Scándolo

Promotor tambo

Cel: 342 4460852

promotortambo@zoovet.com.ar

Cuando se presentan las mastitis clínicas, y se evalúan los costos de la enfermedad, es habitual que solamente se consideren aquellos costos asociados al descarte de leche por tratamientos, los gastos en medicamentos y en el asesoramiento técnico, omitiéndose en el análisis los costos indirectos, como son la reducción en la producción/calidad de leche, que acarrea pérdidas económicas mayores a las mencionadas anteriormente. (De Graves and Fetrow, 1993).

Según estudios de Bar et al, en el primer episodio de mastitis clínica en vacas primíparas de alta producción, se genera una disminución que equivale a 160 litros en los siguientes 60 días, que pasa a ser de 250 litros en vacas de 2 partos o más en los subsiguientes 45 días en el primer episodio mastítico, y a 240 y 215 en el segundo y tercer episodio respectivamente, lo que sumarían más de 700 litros si contempláramos 3 episodios, sin contar que los animales afectados difícilmente recuperan el potencial productivo en comparación con uno sano. Por supuesto, esto va a depender de la frecuencia la severidad y la duración de la enfermedad, como así también del nivel productivo del establecimiento y la etapa de la lactancia en que se presenta la mastitis. Otro tema importante a conocer, la producción de leche comienza a disminuir 1 o 2 semanas antes de la presentación de los signos de mastitis, y se acrecienta después del diagnóstico para luego ir disminuyendo en las semanas posteriores (Grohn et al., 2004).

A esto se suma que la reducción de la producción en vacas con mastitis clínica va a variar en función del agente causal. En vacas de primer parto, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* y *Klebsiella* spp son los microorganismos causantes de la mayor disminución en la producción de leche, seguido por los casos en los cuales no se aísla ningún patógeno. Por su parte, en vacas de 2 partos o más, *Streptococcus* spp., *Staphylococcus aureus*,

Escherichia coli, *Klebsiella* spp. y *Trueperella pyogenes* son los responsables de las mayores pérdidas de leche. Por estos motivos es imprescindible considerar la importancia de identificar los principales microorganismos causales de la enfermedad en cada establecimiento y las drogas sensibles a ellos, como pilar fundamental de la elección y la eficacia de los productos a utilizar, logrando la cura clínica y por sobre todo la bacteriológica de la enfermedad.

De esta manera podremos recuperar los niveles de producción, prevenir nuevas infecciones, disminuir los casos crónicos, reducir la diseminación de las infecciones existentes y minimizar el daño al parénquima secretor. Por todos estos motivos debemos enfocarnos en los principios básicos del control de la mastitis, y que suelen dar resultados altamente satisfactorios:

- Establecer metas de sanidad de ubres.
- Mantener un ambiente limpio, seco y confortable.
- Realizar una adecuada rutina de ordeño.
- Chequear periódicamente el equipo de ordeño.
- Tomar y analizar los registros.
- Tratar las mastitis clínicas durante la lactancia.
- Manejar de forma eficiente la vaca seca.
- Mantener los cuidados frente a patógenos contagiosos y descartar vacas crónicas.
- Monitorear regularmente el estado de sanidad de ubres.
- Revisar periódicamente el programa de control de mastitis.

A la mastitis no hay que tenerle miedo, sólo necesita conocer el problema y actuar en forma correspondiente a cada caso, con asesoramiento y productos que estén a la altura de las circunstancias.

KIT SINERGIA LACTANCIA®, OTRA EXCELENTE HERRAMIENTA CONTRA LA MASTITIS.

Un buen parto significa una buena lactancia. Es una redundancia decir que en animales de alta productividad, un mejor estado de nutrición (mineralización), sanitario e inmunológico en el periparto (15 días previos y 15 días después), son determinantes para bajar la incidencia de cuadros clínicos específicos de la producción y de la etapa peripartal, sabiendo que es el momento en el cual se concentra la mayor cantidad de patologías, entre ellas la mastitis antes nombrada, enfermedades reproductivas, pietín, enfermedades metabólicas, etc.

UN PRODUCTO QUE PREVIENE Y RINDE.

La actividad del Kit Sinergia Lactancia® se basa en el efecto sinérgico logrado por la actividad de los polisacáridos bacterianos (Gram 100® de Laboratorios Puebla), que conjuntamente con los aportes minerales del Magnezinc Plus® ZOOVET®, logran un efecto inmuno estimulante inespecífico (sistema de alarma Toll), prevención de patologías metabólicas (por su aporte mineral), efecto antiinflamatorio y relajante, efecto anti estresante, promotor del crecimiento, lo que determina como resultado:

KIT SINERGIA LACTANCIA® MUCHO MÁS QUE UN ALIADO CONTRA LA MASTITIS.

KIT SINERGIA LACTANCIA®

- Más leche.
- Lactancias más sanas.
- Mejor estado sanitario general.
- Mejor desarrollo fetal.
- Menos anestros post parto.
- Más preñeces.
- Menos días abiertos.
- Alto rendimiento costo beneficio.
- SIN RESIDUOS EN LECHE.
- NO HORMONAL.

MINERALES

FÓRMULA

Calcio Gluconato 22%
Magnesio Cloruro 30%
Cobre Gluconato 1%
Zinc Gluconato 4%
Cobalto Sulfato 0,5%

POLISACÁRIDOS BACTERIANOS

FÓRMULA

5,5 mg en 100 ml
Pseudomonas aeruginosa
Escherichia coli
Streptococcus spp
Staphylococcus spp

DOSIFICACIÓN: 1 ml cada 50 K.P.V. de C/U (por la vía subcutánea)

15 días PREPARTO	PARTO	7 a 15 días POSTPARTO (*)	LUEGO, Cada 30 días HASTA EL SECADO (*) (*) Según criterio profesional veterinario.
------------------	-------	---------------------------	--

SUPLEMENTO VITAMÍNICO Y MINERAL

KIT SINERGIA LACTANCIA®

ANTIBIÓTICO - ANTIINFLAMATORIO
ANTIPIRÉTICO - ANALGÉSICO

PARENTERIL®

Espiramicina Adipato - Gentamicina Sulfato
Flunixin Meglumine

ANTIBIÓTICO - ANTIINFLAMATORIO
VITAMÍNICO - INTRAMAMARIO

MAS D3®

Espiramicina Adipato - Gentamicina
Flumetasona - Vitamina D3



LLEGARON LAS LLUVIAS Y LAS BICHERAS.



M.V. César Torossi

Promotor Garrapaticidas

Cel: 362 4520551

promotornorte@zoovet.com.ar

Después de una gran sequía que afectó a gran parte del país llegaron las ansiadas lluvias y con el aumento de la temperatura y de la humedad aparecieron las bicheras (miasis cutáneas multicavitarias) causadas por *Cochliomya Hominivorax*, este ectoparásito ocasiona la disminución en la producción de carne, leche y lana, causa el aumento de infecciones secundarias y en casos severos, mutilaciones y la muerte de los animales. *Cochliomya Hominivorax* es un díptero caracterizado por su coloración metálica verde-azulada. Los adultos son inofensivos y se alimentan de los jugos y néctar de los vegetales, pero las hembras oviponen sobre las heridas u orificios naturales y las larvas resultantes invaden los tejidos vivos, alimentándose de ellos y produciendo las lesiones conocidas como miasis cutáneas o traumáticas (Zumpt, 1965).

Las hembras grávidas son atraídas por las heridas o tejidos traumatizados (castración, descorne, esquila, etc.). Otras infestaciones comúnmente comienzan en heridas naturales, como por ejemplo los tejidos lacerados en la zona perianal en las madres durante el parto o en el ombligo no cicatrizado de los animales recién nacidos. La oviposición se realiza en el borde seco de las heridas

en masas planas. Cada una de estas masas, conocidas en el campo como "queresas", contiene 200 huevos en promedio (Thomas y Mangan, 1989). La eclosión de los huevos se produce entre 11 y 24 horas después de la oviposición y las larvas comienzan a alimentarse inmediatamente de nacidas. Luego de un periodo de alimentación que promedia los 6 días, las larvas abandonan el animal y se dejan caer al suelo, se entierran y comienza el periodo pupal. El periodo pupal varía entre 7 días en verano y 54 días en invierno. Una vez producida la emergencia de los adultos, estos alcanzan la madurez sexual dentro de las 24 horas. Las actividades de alimentación, vuelo y oviposición están limitadas por las bajas temperaturas y se considera que se inicia a partir de los 15° C. Por otra parte, cuando las temperaturas alcanzan en forma persistente los 35° C a 37° C se observan un detrimento de la actividad de los adultos.

Si bien se considera una parasitosis primavera-estival, en las áreas subtropicales del norte del país, las miasis por *C. Hominivorax*, aparecen como un problema sanitario durante todo el año.

ZOOVET® presenta distintas herramientas para combatir este ectoparásito, los que son inyectables, **Injection I®** (Ivermectina 1%), **Endection 3,15%** ZOOVET® (Ivermectina 3,15%), **Endectomicin ADE 4%** (Ivermectina 4% y Vitaminas A D E), **DRM 1%** (Doramectina 1%). Para aplicar por vía pour on o de derrame dorsal, **Vaquero Pour On®** (Fipronil 2% e Ivermectina 1%) y los que son para ser aplicados directamente sobre la herida y su periferia, toda la línea de curabicheras **Rochy®** compuestos por Fipronil, Clorexidina y Aluminio en todas sus presen-

taciones y Citronela o Aceite de Pino y Eucaliptus dependiendo de la presentación (Aerosol, Liquido, Crema, Pasta y Polvo).

Rochy® es la nueva generación de curabicheras, es único en el mercado por su moderna combinación de principios activos, en donde encontramos antiparasitario, antiséptico, cicatrizante y repelente todo en un solo producto. Independientemente de la presentación, se debe aplicar sobre la herida hasta cubrirla por completo sobrepasando los bordes por unos 5 cm aproximadamente. Con respecto a las Ivermectinas y Doramectinas, se aplican por vía subcutánea a una dosis de 1 ml cada 50 kg de peso vivo.

Vaquero Pour On® se aplica por derrame dorsal a razón de 1 ml cada 20 kg de peso, desde la cruz a la base de la cola, hay que evitar colocarlo sobre la herida ya que puede causar irritación.

Cualquiera de estos productos puede ser utilizado como preventivo o curativo y además se pueden combinar para lograr una mayor eficacia.

Se aproxima la temporada de destetes, en donde se aprovecha para realizar tareas como castración, descorne, marcación y caravaneo. Gracias a la amplia gama de productos que posee ZOOVET® las bicheras ya no son un problema. Podemos elegir el que mejor se adapte a nuestro sistema de producción sin rescindir eficacia a la hora del tratamiento.

ROCHY
CURABICHERAS



¡Y AL MISMO PRECIO!

**NUEVA GENERACIÓN
DE CURABICHERAS**

MEJORES ACTIVOS Fipronil - Clorexidina - Aluminio - Citronella - Eucaliptus.

NUESTRO EQUIPO



EQUIPO GERENCIAL

- **Pablo Gaitán**
Gerente Comercial
pablog@zoovet.com.ar
342 5151199
- **Darío Orellano**
Gerente de línea Pequeños Animales
gerenciapa@zoovet.com.ar
11 55639186
- **Marcelo Moroni**
Gerente regional CABA y GBA Grandes Animales
marcelom@zoovet.com.ar
11 26404209

EQUIPO DE VENTAS

- **Álvarez Gerardo** 381 4066204
- **Arieta Alejandro** 11 26446476
- **Cáceres Gisela** 223 5220760
- **König Marcelo** 231 4406645
- **Le Donne Horacio** 261 5552311
- **Millen Gustavo** 342 4215602
- **Montaldi Maximiliano** 342 547340
- **Rayez Arturo** 342 5471786
- **Rodríguez J. L.** 343 5447143
- **Santillán Américo** 379 5026606
- **Strahl Miguel** 342 5492949
- **Traesel Raúl** 362 4855487
- **Vissani Néstor** 11 68496982

PROMOTORES TÉCNICOS

- **M.V. Marcial E. Gammelgaard**
Asesor y Promotor técnico
marcialg@zoovet.com.ar
342 4238489
- **DR. Luciano Cattaneo**
Promotor de Reproducción
reproduccion@zoovet.com.ar
349 3436037
- **M.V. César Ignacio Torossi**
Promotor de Garrapaticidas. Zona Norte.
promotornorte@zoovet.com.ar
362 4520551
- **M.V. Diego Scándolo**
Promotor Tambo
promotortambo@zoovet.com.ar
342 4460852

- **M.V. Maximiliano Pianetti**
Promotor de Feed Lot
promotorfeedlot@zoovet.com.ar
342 6335781
- **M.V. Ricardo H. Parks**
Promotor P.A.
promotor7@zoovet.com.ar
11 25817274
- **Sergio Casseignau**
Promotor P.A.
promotor9ba@zoovet.com.ar
11 62042707
- **Luciano Nicolás Burrieza**
Promotor P.A.
promotor6@zoovet.com.ar
11 65776520

CONTACTO PARA REALIZAR PEDIDOS

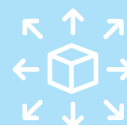
- Ariel Alborno** (Distribuidores)
ariel@zoovet.com.ar
342 4 236392
- Gustavo Cheer** (Comercios)
ventas@zoovet.com.ar
342 5 453281
- Líneas directas para ventas**
342 4511400 / 444 / 342 5 104687
- Líneas gratuitas** 8000 888 9668

DISTRIBUIDORES EN ARGENTINA

- Agroempresa S.A.**
03764 441 111 - Posadas (Misiones)
- Agroservicios del NEA S.R.L.**
3764 482 048 - Posadas (Misiones)
- Agropecuaria Almafuer S.A.**
0343 424 2171 - Paraná (Entre Ríos)
- Agropecuaria del Paraná S.A.**
0379 445 5642 - Corrientes
- Agroveterinaria Esperanza S.A.**
0376 445 8306 / 4458395 - Posadas
- Angelino Cristian**
0223 447 6078 - Mar del Plata (Bs. As.)
- Arcuri S.A.**
0810 222 0606 - Burzaco (Bs. As.)
- Comercial 6 de Agosto**
03492 610 999 Rafaela (Santa Fe)
- Criogenica S.R.L.**
0381 428 2437 - S.M. Tucumán
- Distribuidora Baza**
0381 423 6283 - S.M. Tucumán
- Distribuidora Berengua Gabriela B.**
231 640 0404 - Daeroux
- Distribuidora GRIVET, Valentin Alsina**
011 3092 5338 - Ciudadela (Bs. As.)
- Distribuidora D.F.V.**
011 4796 3366 - Florida (Bs. As.)
- Distribuidora IIVEM**
011 2085 5541 - Ciudadela (Bs. As.)
- Distribuidora Lassie**
0387 456 9631 - Salta

- Distridog S.R.L.**
0266 455 4249 - San Luis (San Luis)
- Distribuidora MR de Pereyra Matías**
0358 475 0615 - Río IV (Córdoba)
- Distribuidora Rastros**
02494 431 0761 - Tandil (Bs. As.)
- Dr. Gregorio Ricardo**
0291 154 377563 - Bahía Blanca (Bs. As.)
- Distribuidora Arvet**
0260 154 696143 - San Rafael (Mendoza)
- Distribuidora Mendovet**
0261 155 467605 - Guaymallén (Mendoza)
- Tarazi Distribuidora S.A.**
0261 4520 540 - Godoy Cruz (Mendoza)
- Distribuidora Trokin**
02954 411034 - Santa Rosa (La Pampa)
- Echegaray Rubén**
0264 423 5185 - San Juan
- Entre Sierras S.R.L.**
249 466 2674 - Tandil (Bs. As.)
- La Red Comercial S.R.L.**
03496 1554 9510 / 3080 - Esperanza (Sta. Fe)
- LOGISVET S.R.L.**
376 4500 264 - Posadas (Misiones)
- Insunorte**
11 4744 5710 / 1192 - Victoria (Bs. As.)
- Kröner Veterinary Supplier S.A.**
0221 4520 246 - La Plata (Bs. As.)
- Mellino Juan Manuel**
011 46011616 - Capital Federal

- Morales F. y Andreatta L. S.H.**
0353 461 5631 / 0353 154018535 - Villa María (Córdoba)
- Morchon Hnos.**
011 4488 7745 - Lomas del Mirador (Bs. As.)
- Muñoz Insumos Veterinarios S.R.L.**
011 4504 7332 / 7323 - CABA (Bs. As.)
- Nevetar S.R.L.**
0223 478 8752 - Mar del Plata (Bs. As.)
- 011 4654 3588 - Caseros (Bs. As.)**
- Popelka José Matías**
383 4840 626 - Catamarca
- PPF Alimentos y Accesorios S.R.L.**
0280 1546 53398 Trelew (Chubut)
- Productos Ganaderos**
0351 3065 758 - Córdoba
- Pronovo Nutrición Animal S.A.**
0358 4623 961 - Río IV (Córdoba)
- Plus Distribuciones de Torregiani P.**
0341 4820 133 - Rosario (Santa Fe)
- Servicios Veterinarios Profesionales**
03783 4427 636 - Corrientes
- Sivet S.H.**
02302 421 974 - General Pico (La Pampa)
- Veterinarias Integradas Argentina S.A.**
0223 4786 194 - Mar del Plata (Bs. As.)
- Veterinaria Pasteur de E. Guzmán**
02983 423 287 - Tres Arroyos (Bs. As.)



COMERCIO EXTERIOR

- **Ignacio Ariotti**
iariotti@zoovet.com.ar
342 5475944
- **Lucas Garione**
comexlatam@zoovet.com.ar
342 5220525
- **Cecilia Bonello**
comex@zoovet.com.ar
342 4365941

DISTRIBUIDORES EN AMÉRICA LATINA

- En Bolivia:** Unión Agronegocios - Santa Cruz de la Sierra
- En Brasil:** Ceva Veterinaria S.A. - Minas Gerais
- En Brasil:** Oufino Saude Animal LTDA - Cravinhos, São Paulo
- En Brasil:** Laboratorio Ibsa LTDA - Porto Alegre
- En Colombia:** Colvet S.A. - Bogotá, D.C.
- En Colombia:** VECOL - Bogotá, D.C.
- En Costa Rica:** Agrosuplidores de Costa Rica, S.A. - S. Rafael de Alajuela
- En El Salvador:** Servicios Agrícolas y Vet. S.A. DE C.V. - San Salvador
- En Ecuador:** Insucampo C.A. - Quito
- En Guatemala:** Pet y Mas - Guatemala City
- En Guatemala:** Especialidades - Farmacéuticas S.A. - Guatemala City
- En Honduras:** Soluciones Integrales S.A. - Tegucigalpa
- En México:** Novavet Novaciones Veterinarias S.R.L. - Guadalajara
- En Nicaragua:** Importadora Mejía González S.A. - Chontales, Nicaragua
- En Nicaragua:** Insuvel Agro - Boaco, Nicaragua
- En Panamá:** Importaciones Universo, S.A. - Salida del Corredor de Llano Bonito Panamá
- En Panamá:** Masagro S.A., Ciudad de Panamá
- En Paraguay:** Agrofield S.R.L. - Asunción, Paraguay
- En Paraguay:** Alianza Agropecuaria del Paraguay S.R.L. - Asunción
- En Perú:** Andeanvet S.A.C - Surquillo, Lima

DISTRIBUIDORES EN AMÉRICA LATINA

- En República Dominicana:** Edherr Veterinaria S.R.L. - Santiago
- En Uruguay:** Codenor S.A. - Montevideo, Uruguay
- En Venezuela:** Lab. Vimofarm C.A. - Cabudare, Estado Lara
- En Venezuela:** Quimiovet - San Diego, Estado Carabobo

DISTRIBUIDORES EN ASIA, EUROPA Y ÁFRICA

- ASIA**
- En Omán:** German standard group
- En Rusia, Bielorrusia, Armenia y Kazajistán:**
TD RostAgroVet y Agrovetsoyuz - Moscú
- En Irán:** Aryan Leev Co. - Irán
- En Qatar:** Sanam Veterinary Care - Doha
- En Bahrein:** German Standard Group
- En Kuwait:** Sawfa - Kuwait City
- En Omán:** German standard group
- En Emiratos Árabes Unidos:** German Standard Group
- En El Líbano:** Libanvet

- EUROPA**
- En Kiev (Ucrania):** Invet

ELABORADOS BAJO
NORMAS GMP

zoovet®

ÚLTIMOS LANZAMIENTOS

ITRACONAZOL® SUSPENSIÓN ORAL

Itraconazol 1%

- ✓ ANTIMICÓTICO SISTÉMICO
- ✓ ÚNICO APTO PARA EL TRATAMIENTO POR PULSOS
- ✓ FACILIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y DOSIFICACIÓN

ALGICAM PETS®

Solución oral: Meloxicam 0,5%
Injectable: Meloxicam 0,05%
Comprimidos: Meloxicam 2 mg / 4 mg

- ✓ ANTIINFLAMATORIO
- ✓ ANALGÉSICO

DOXIN®

Injectable: Doxíciclina Hiclato 4,6%

- ✓ ANTIBIÓTICO DE ALTA EFICACIA
EN TRATAMIENTO
DE EHRlichiosis AGUDA

ÚNICO EN EL
MERCADO
VETERINARIO



ÚNICO EN EL
MERCADO
VETERINARIO



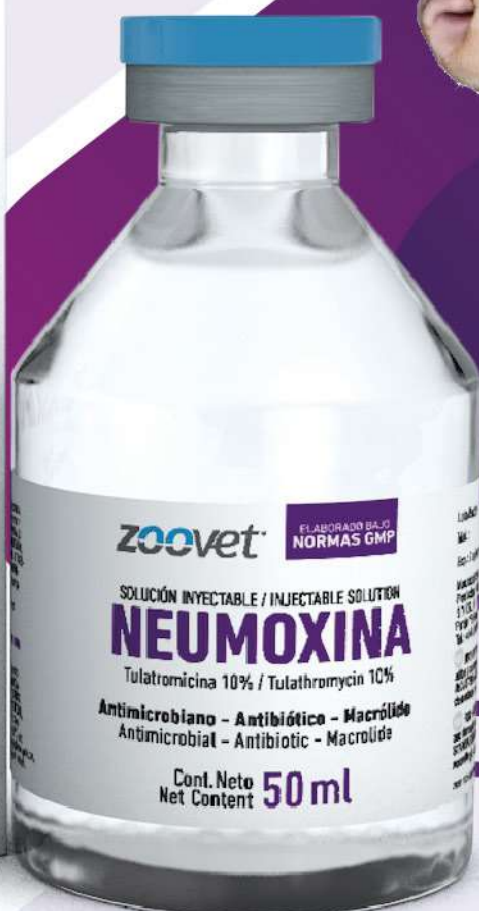
PRODUCTOS INNOVADORES
+INFO TÉCNICA EN LA WEB WWW.ZOOVET.COM.AR

ELABORADOS BAJO
NORMAS GMP

zoovet®

NEUMOXINA®

Tulatromicina 10% / *SOLUCIÓN INYECTABLE*
ANTIMICROBIANO - ANTIBIÓTICO - MACRÓLIDO



EXCELENTE BIODISPONIBILIDAD
Y EFICACIA.

LARGA ACCIÓN.

¡A PRECIO ARGENTINO!



- ✓ TRATAMIENTO DE INFECCIONES DEL TRACTO RESPIRATORIO ASOCIADA A AGENTES BACTERIANOS SUSCEPTIBLES A LA TULATROMICINA.
- ✓ METAFILAXIA DEL COMPLEJO RESPIRATORIO BOVINO ASOCIADO A AGENTES SENSIBLES A LA TULATROMICINA.
- ✓ TRATAMIENTO DE LA QUERATOCONJUNTIVITIS INFECCIOSA BOVINA.
- ✓ TIEMPO DE RETIRO PRE-FAENA: 21 DÍAS EN BOVINOS Y 12 DÍAS EN PORCINOS.
- ✓ NO USAR EN BOVINOS DE LECHE.