

BOLETÍN TRIMESTRAL EDICIÓN N° 51 / Junio - Julio - Agosto / 2021

**infozoo**v<sup>et</sup>



**INNOVACIÓN Y VANGUARDIA**  
**ENTRELAZADAS EN NUESTRO ADN**

ELABORADOS BAJO  
NORMAS GMP

zoovet®

*Nuevo*

# DOXIN®

Inyectable: Doxiciclina Hiclato 4,6%.  
- Uso intravenoso o intramuscular.

1 ¡Actúa primero! Al inicio del tratamiento.

✓ ÚNICO EN EL MERCADO VETERINARIO.



# DOXIVIT®

Comprimidos: Doxiciclina - Vitamina B1  
Vitamina B6 - Vitamina B12 - Ácido Fólico.

2 ¡Actúa después! Al inicio o continuidad  
del tratamiento ambulatorio.



CON EL TRATAMIENTO 1-2  
SE LOGRAN MEJORES RESULTADOS CLÍNICOS.



## NUEVAS CHAQUETILLAS

# SUMARIO

01. Sumario
02. Editorial Enrique Ariotti (Pte. Zoovet®).
03. Desarrollo organizacional.
04. Uso de antibióticos inyectables en sistemas Intensivos.
06. Eficiencia reproductiva.
08. Algicam Pets.
10. La Urea.
11. Gastroenteritis verminosa.
12. Contacto y distribuidores.

## BIENVENIDOS A ZOOVET®

### PUNTO ZOOVET® FULL

- M.V. **Juan Manuel Roch**  
Veterinaria **El Bataráz** / General Conesa (Bs. As.)
- M.V. **José Eduardo Montone**  
Veterinaria **El Conyuncio** / Sierra de los Padres (Bs. As.)

### PUNTO ZOOVET® MASCOTAS

- M.V. **Elbio Horta**  
Veterinaria **Pluto** / Concordia (Entre Ríos)
- M.V. **Jaqueline Errazquin**  
Clínica Veterinaria **Del Sud** / Coronel Dorrego (Bs. As.)
- M.V. **Leonardo Cieri**  
Veterinaria **Roma** / Ciudad de Córdoba (Córdoba)
- M.V. **Laura Peralta**  
Veterinaria **Curarvet** / Ciudad de Córdoba (Córdoba)



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

pablog@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 / Junio - Julio - Agosto 2021. Fecha de cierre: 28/05 - Número de Edición: 51. 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®

19 de marzo 2020, se decretó el comienzo de las restricciones. Desde ese día, todo cambió y nos dejó la enseñanza que la vida es una película, de humor y también de terror.

Todos vimos la muerte cerca, y ahora un poco de luz. El mundo vacunado volverá a ser parecido, no igual. Dolor, angustia, miedo y también esperanza, que nunca se pierda!!

Parece que las vacunas masivas están llegando, todos podremos tener la bendita inmunidad y retomar esta nueva normalidad.

Mientras el país va y viene, en la coalición aparecen más grietas porque hay que tomar decisiones impostergables, el primer mundo ya está en post pandemia y nos exige pagar las deudas.

El poroto salvador a precio récord, mas unos cuantos millones del FMI serán el botín para maquillar el desorden y conseguir votos, qué pena que otra vez a los pobres se los compre con migajas. No esperamos que el chancho chifle.

La industria veterinaria nacional está volando, ya sabemos que las crisis ahuyentan a las multas, en un año el mercado creció 20% en pequeños y 10% en grandes en unidades. Y sigue la tendencia, para

poder tomar ese negocio hay que querer hacerlo, para ello hay que "invertir" y mucho, diría todo lo que las empresas ganan.

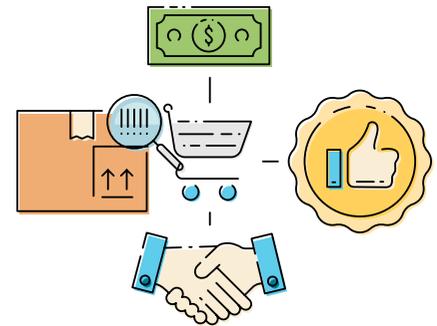
Tomar personal, comprar equipos, desarrollar productos y pensar en grande, mirar bien alto y a largo plazo. Esto no es por un año, serán varios.



## Ya somos 200, arrancamos con una idea y ahora tenemos un plan. Ser el laboratorio Nacional N° 1.

Nuestro mayor logro es lo que todos ven, 10 productos nuevos por año, no salen de una galera, son fruto de un plan estratégico de desarrollar y fabricar nuevos productos que otros no pueden hacerlo. No tenemos amigos en los entes reguladores, tenemos un gran equipo y por eso aprobamos también 100 productos por año en el resto del mundo. Nuestro mayor costo está en el control de calidad, y pensar que el 40% del mercado argentino NO ANALIZA lo que elaboran y venden, si estuviéramos en USA en lugar de 200 laboratorios habría 80.

Por eso no hay que mirar solo el precio, las marcas son el reaseguro que les darán el mejor resultado de un tratamiento. **Innovación y Vanguardia** es un buen slogan que suena lindo, para decirlo a los ojos hay que respaldarlo día a día.

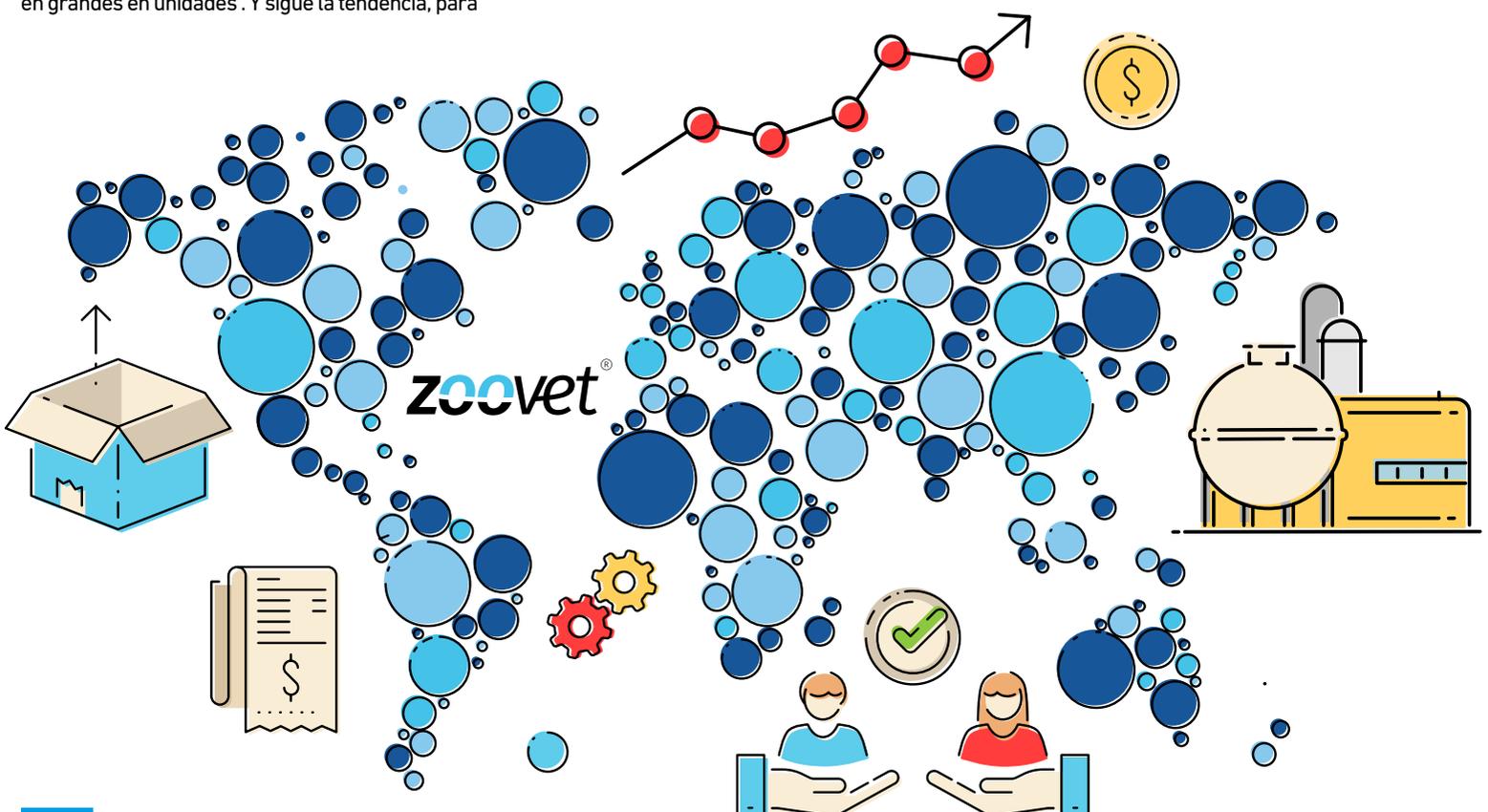


Estamos por comenzar las obras para agrandar el área de servicios y nuevas oficinas con 600 metros cuadrados más. Luego será momento de la planta de biológicos y sueros. Todo este año, aunque parezca mucho, estamos listos.

Ya somos 200, arrancamos con una idea y ahora tenemos un plan. Ser el laboratorio nacional número 1. Ahí vamos, falta poco. Ustedes están, ya sabemos. Gracias, mil gracias!

### ZOOVET® EN NÚMEROS:

- Países que exportamos: 35
- Registros en el exterior: 554. 77 en registro.
- Registros en Argentina: 169. 17 en registro.
- Empleados: 200
- Facturación 2020 en dólares: + 23%
- Unidades vendidas 2020: + 45%
- Estimado 2021: venta en dólares + 35% y unidades + 55%.



# MEJORAR EL NIVEL DE SERVICIO: DESARROLLO ORGANIZACIONAL.



**Lic. José Cerra**  
Desarrollo Organizacional

Así como la potencia de un vehículo está condicionada principalmente por componentes que no se ven a simple vista, como el motor y todos los sistemas internos, también en cada organización la efectividad externa, la que perciben sus clientes y demás actores que interactúan con ella, depende principalmente del nivel de excelencia de sus componentes internos, de sus procesos, de sus recursos técnicos, de su capacidad de planificación, y, fundamentalmente, del nivel profesional y humano de todos sus integrantes.

El desarrollo externo sostenido que tuvo ZOOVET® durante los últimos años da testimonio del desarrollo interno que experimentó, gracias a un constante esfuerzo por mejorar los procesos, la tecnología y, en especial, su capital humano.

Solo en los últimos años, desde 2019 hasta la fecha, la empresa alcanzó un crecimiento del 35% en sus ventas totales, previendo para este año el registro de 16 nuevos productos en el mercado local, además de los numerosos registros alrededor del mundo. Hoy ZOOVET® cuenta con uno de los mejores portafolios de productos del mercado, tanto por la cantidad como por la calidad de los mismos, y por el prestigio ganado a través de los años.

Sin embargo, la apuesta para los siguientes años es aun mayor, y ya se está trabajando intensamente para preparar la empresa para desafíos mucho más altos. Es así que se prevé una importante inversión en nuevos equipos para diferentes plantas,

y también en obras, algunas de las cuales ya están en ejecución mientras que otras se encararán en breve.

Pero a nivel de la organización interna, ZOOVET® también ha venido realizando importantes inversiones que sostendrá e incrementará en el futuro, tal como su sistema informático, numerosas mejoras en los procesos, la implementación de un modelo de Excelencia Operacional en las plantas, la incorporación de personal, y el rediseño de su estructura. Justamente, la necesidad de fortalecer las funciones estratégicas derivaron en la reciente creación de algunas posiciones clave, como las gerencias Técnica y de Recursos Humanos, ocupadas respectivamente por Javier Achával y por Martín Butto, profesionales con amplia trayectoria en empresas locales y multinacionales.

El sistema de planeamiento de la gestión tuvo su punto de desarrollo a partir de la proyección de las ventas, y la planificación de la producción y del abastecimiento de suministros, para ir abarcando gradualmente a todo el proceso global de la dirección de la empresa, hasta integrarse en un tablero con indicadores clave que permiten monitorear todos los puntos estratégicos de la gestión, persiguiendo en última instancia la mejora constante del nivel de servicio, que fundamenta la satisfacción de cada uno de los clientes que confían en ZOOVET®.

Al mirar hacia atrás se ve claramente el punto de origen y el amplio camino recorrido, pero al fijar la vista hacia adelante el límite solo está marcado por el horizonte, una línea que a medida que avanzamos va desplazándose para dejar lugar a más y nuevos caminos, cuyos límites son permanentemente superados por una visión en constante expansión y por un incesante deseo de encarar desafíos cada vez más altos.



Toma aérea - planta Zoovet®.



Depósito - planta Zoovet®.



Laboratorio - planta Zoovet®.



Exterior - planta Zoovet®.



Laboratorio - planta Zoovet®.



Cocina - equipo Zoovet®.

# METAFILAXIA Y PROFILAXIA: ESTRATEGIAS EFICACES PARA DESACTIVAR LA INCIDENCIA DE ENFERMEDADES.



**M.V. Maximiliano Pianetti**  
 Promotor Feed Lot / Cerdos  
 Cel: 342 6335781  
 promotorfeedlot@zoovet.com.ar

## LA CLAVE DEL ÉXITO

Es de importancia la presencia de un médico veterinario, quien supervisa la estrategia sanitaria según las necesidades del sistema. Conocer la farmacéutica de las drogas, la dosis recomendada, la vía de aplicación, la epidemiológica de la resistencia, etc., nos ayuda a adoptar el criterio de la terapéutica.

Comienza la zafra ganadera, y la sanidad en los rodeos bovinos es esencial para tener una producción lo más estable posible frente a los desafíos de mayor intensificación a los cuales se exponen los animales, donde la prevención, con un correcto calendario sanitario son indispensables para trabajar en estos sistemas.

Los antibióticos los podemos utilizar de diversas formas en medicina veterinaria. Lo habitual es la aplicación Terapéutica para tratar el Complejo Respiratorio Bovino. Sin embargo existen otras formas que resultan muy efectivas a la hora de preparar los animales a la entrada de un sistema productivo, que facilita el manejo de las afecciones que habitualmente afectan a los rodeos: Metafilaxia y la Profilaxia.

- **La Metafilaxia**, es la aplicación de un tratamiento antibiótico en **todos los animales de un lote** considerado de ALTO RIESGO sanitario, para prevenir el brote de una enfermedad. O bien en animales que experimenten algún nivel de enfermedad viral o bacteriana antes de que se hayan manifestado los síntomas clínicos.

- **La Profilaxis**, por su parte, implica la utilización de medicamentos para la prevención de enfermedades en animales individuales o grupos de ellos, según las necesidades y el criterio profesional adoptado.

Los criterios a la hora de decidir una metafilaxia son variados y dependen de situaciones particulares, en las cuales hay factores para tener en cuenta, tales como la procedencia, el riesgo de la categoría, y el status sanitario de los animales.

ZOOVET® hablo con diferentes profesionales veterinarios del sector vinculados a explotaciones intensivas quienes explicaron su criterio a la hora de elegir este tipo de terapias con antibióticos inyectables:

zoovet®	BACTERICIDA (MATA LAS BACTERIAS)	BACTERIOSTÁTICO (IMPIDE LA MULTIPLICACIÓN BACTERIANA)
CONCENTRACIÓN DEPENDIENTE	FLUOROQUINOLONAS (Floxa Max 10%) AMINOGLUCÓSIDOS (Atb Fenac - Parenteril Iny)	
TIEMPO DEPENDIENTE	BETALACTÁMICOS (Cefafur 75 K) SULFAS, TRIMETOPRIM (Sulfavet)	TETRACICLINAS (Oxisol, Oxifenac L.A) FENICOLES (Ziflor Fenac) MACRÓLIDOS (Tilmicovet, Tilimiful Duo, Tdf 35, Broncomicina, Neumoxina)

Gráfico 1: Farmacocinética de las drogas.

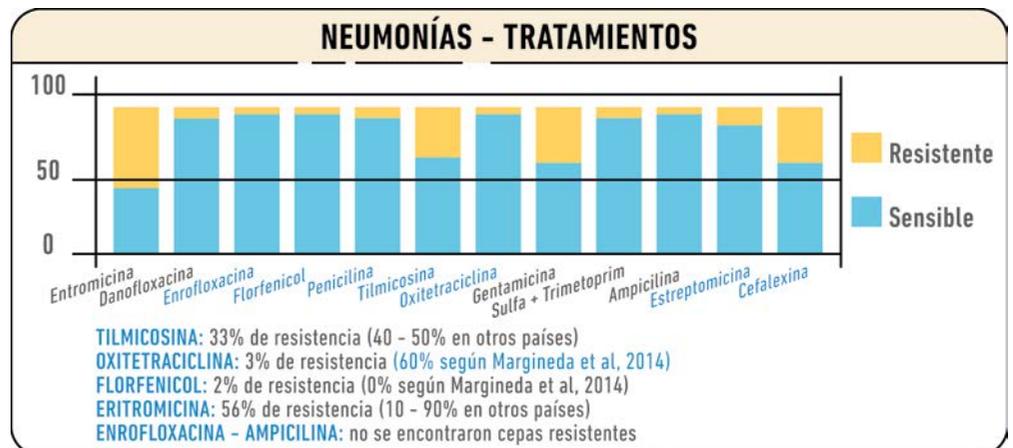


Gráfico 2: Respuestas a tratamientos en neumonías.

Referencias: "Estudio de la susceptibilidad antimicrobiana de las bacterias del Complejo Respiratorio Bovino (*Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella multocida* e *Histophilus somni*). Liboreiro, Margineda-INTA Balcarce y Marcos Juárez et al., 2014."

1. Veterinario Ramiro Aramburu (Asesor privado CMA- "Hotelería AgroM5") "a la hora de aplicar una metafilaxia hago un análisis práctico de la casuística, basado en la cronología de ingreso"... "Observo la sintomatología, haciendo un análisis estadístico de los animales afectados, desde el ingreso de los mismos, evaluando el número de casos que hubo en la tropa que arribó"... "que me permite saber, de acuerdo al origen, qué antibiótico utilizar y en qué momento aplicarlo".

2. Veterinarios Marcos Baiamonte (Asesor privado Feedlot "Pavón Arriba Cereales") "Soy partidario del uso de metafilaxia de aplicación parenteral y no oral, ya que de esta manera me aseguro, que los animales reciban las dosis correspondiente, y evito problemas de subdosificación y resistencia, por el bajo consumo"... "considero de importancia la rotación de antibióticos a la hora de realizar tratamientos de enfermería, y en lo posible evalúo el status

epidemiológico del establecimiento con cultivo y antibiograma...”

3. Veterinario Enzo Fernández C. (Responsable Sanidad Feedlot “Don Emilio”) “Hago mayor uso de profilaxis y solo lo aplico en animales en mal estado de acuerdo a la sintomatología”. “Si necesito tratamiento individual, aplico terapia parenteral”... “y si veo que el animal sabe comer, hago metafílaxia oral, en el caso que sea es necesario”. Considero la rotación de la droga como algo importante”.

**MITOS...COSTOS QUE NO VEMOS Y QUE NOS MEJORAN LA EFICACIA SANITARIA.**

La sanidad representa el 1-2% del sistema productivo.

4. Veterinario Cristián Fonseca (Asesor Nutricionista Gerente “Conecar Ganadera”) “La metafílaxia la aplico cuando tengo enfermos”... “el costo que representa para la sanidad es de \$80 a \$100, en términos productivos no representa un costo”... “El impacto productivo es muy positivo cuando se instala un plan sanitario”.

5. Veterinario Mauricio Natalini (Asesor privado Feedlot “Romei Agropecuaria”) “El antibiótico de elección en este momento es Tilmicosina”. “Hacia la década del 90’ usábamos Oxitetraciclinas, pero hoy realizo rotaciones con Enrofloxacinas”... “la metafílaxia es una herramienta que uso de manera selectiva y que utilizo según categoría, cc, nivel de estrés, sintomatología y prevalencia de enfermedades como podría ser neumonías, queratoconjuntivitis y piétiñ; sobre las cuales hago una correcta evaluación de estos factores”.

6. Veterinario Diego Nicola. (En. “Las Chilcas”) “Hace 1 año decidimos aplicar metafílaxia en los ingresos con Tulatromicina y hacemos

rotaciones de ATB para re tratamientos con Enrofloxacin u Oxitetraciclinas, ya que nos cubrimos por eventos inoportunos debido a las largas distancias (1000 km)”... “Bajamos los índices de mortalidad, actualmente, sobre el total de ingreso, muertos menores a 30 días 0.3% tenemos una mortalidad sobre el stock medio 0,25%”.

**LA PROFILAXIS, OTRA HERRAMIENTA DE PREVENCIÓN.**

Una vez que los animales ingresan a los corrales sabemos que el periodo más crítico para las patologías respiratorias son los primeros 60 días.

5. Veterinario Kevin Mc Loughlin (Asesor privado Feedlot “Koküe Tuja” y “Agro Bertero”) “Yo aplico profilaxis en el feedlot de abril a julio para tratamiento de complejo respiratorio, y la metafílaxia la realizo en la recorrida sanitaria, cuando observo un 5% de enfermos en el corral, haciendo rotación de drogas”. “Soy partidario de la terapéutica vía inyectable, asegurándome que todos los animales reciban la dosis que corresponde”

6. Veterinario Sergio Dalto (Resp. de sanidad Feedlot “Profeed”) “Nosotros durante varios años utilizamos vacunas, y cuando veíamos un grupo de animales complicado mayor al 20% de afectados hacíamos metafílaxia, siempre haciendo análisis de situación. Con el tiempo nos dimos cuenta que las vacunas, no nos daban los mismos resultados que hacer una profilaxis con antibióticos, usando diferentes tipos de drogas en terneros de menos de 200 kg”.

7. Veterinario Andrés Bugnón (Resp. Sanidad La Anita) “Si no hay prevención en estos sistemas, el costo por las pérdidas es muy alto”... “Trato de hacer un plan sanitario eficiente y

operativamente práctico, usando drogas de larga acción, amplio espectros y combinadas con antiinflamatorios, que me ayuden en la terapéutica”.

**ENFERMERÍA: BUEN OJO!... DETECTAR Y TRATAR CUANTO ANTES.**

8. Veterinario Brunela Delmonte (En. Feedlot Costa Ganadera) “Utilizamos metafílaxia en tropas puntuales y lotes problemas. Lo ideal sería utilizar otra droga diferente a la que se hace en metafílaxia para el retratamiento en enfermería”.

9. Veterinario Lucia Chía (Resp. sanidad “Larrauri”) “actualmente para la rotación de las tilmicosinas usadas metafílaxia al ingreso, recurrimos a re tratamientos en la enfermería con florfenicol, logrando buenos resultados, combinados con antiinflamatorios Aines o corticoesteroides, haciendo una detección temprana de la enfermedad en las recorridas por los corrales”.

10. Veterinario Ever Barrionuevo E. (Resp. sanidad Bustos y Beltrán”) “El éxito del tratamiento depende del producto elegido y del momento en que se aplica”... “Detectar a tiempo la sintomatología, nos determina la vida o muerte del animal”.

11. Veterinario Nicolás Allende (Resp. sanidad “Las Chilcas”) “En el corral hay que tener el ojo muy fino. Prefiero la terapia inyectable, porque me aseguro un mayor porcentaje de eficacia”. “En enfermería al antibiótico lo apoyo con antiinflamatorios, buscando productos que me faciliten el trabajo”.

<sup>1</sup> Chañar Ladeado (SFE); <sup>2</sup> Pavón Arriba (SFE); <sup>3</sup> <sup>4</sup> <sup>10</sup> Villa de María de Arroyo Seco (CBA); <sup>4</sup> Carcaraña (SFE); <sup>5</sup> Caferatta (SFE); <sup>6</sup> Saladillo (BA); <sup>7</sup> Feliciano (ER); <sup>8</sup> Fighiera (SFE); <sup>9</sup> Theobald (SFE); <sup>10</sup> San Agustín (CBA).





# IMPACTO DE LA IATF EN LA EFICIENCIA REPRODUCTIVA DE LOS RODEOS LECHEROS.

La premisa es preñar cuanto antes.



**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 PREMISA ES PREÑAR CUANTO ANTES.

El mayor interés de los productores lecheros está puesto en producir y vender tanta leche como sea posible con la mejor relación costo-beneficio. En este sentido, la eficiencia reproductiva juega un rol principal en la rentabilidad de las lecherías (Meadows et al., 2005; De Vries, 2006). Por lo tanto, cuanto antes se preñen las vacas, mejor será el resultado de la ecuación costo-beneficio. Importantes estudios indican que por cada día que la vaca permanece vacía luego del parto, también llamado "día abierto" (intervalo entre el parto y la concepción) se pierden entre U\$S 3 y 6,00 por todo concepto (De Vries, 2006, Cattaneo et al 2015).

## OBJETIVOS PARA MEJORAR LA EFICIENCIA REPRODUCTIVA EN UN HATO LECHERO:

Sabemos que la eficiencia reproductiva puede mejorarse tratando de optimizar 3 índices que suelen ser el termómetro del veterinario:

1. Detectar el celo e inseminar la mayor cantidad de vacas en un periodo determinado de tiempo (Tasa de detección de celos ó tasa de inseminación; TAI).
2. Preñar la mayor cantidad de hembras que fueron detectadas en celo (Tasa de concepción; TC).
3. Lograr una elevada Tasa de preñez (TP), que es la combinación de las dos tasas anteriores (número de vacas preñadas sobre un total a preñar en un período de tiempo).

## LA IMPLICANCIA DE LA DETECCIÓN DE CELOS EN LA EFICIENCIA REPRODUCTIVA:

A esta altura de la evolución de las fincas lecheras, hablar de los beneficios de la inseminación artificial (IA). Aplicar efectivamente la IA implica ser muy eficientes en la detección de celos.

Sin embargo, la baja tasa de detección de celos constituye una de los principales problemas de los rodeos lecheros de nuestro país lo cual está asociado a múltiples causas siendo las principales las relacionadas al manejo. La **\*Tabla 1** resume los resultados de un relevamiento realizado en 2010 de datos reproductivos en tambos de Argentina, que siguen vigentes 10 años después, y que permite ver lo lejos que se está aún de las metas propuestas.

## ELEVAR LA TASA DE INSEMINACIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROTOCOLOS DE INSEMINACIÓN A TIEMPO FIJO (IATF).

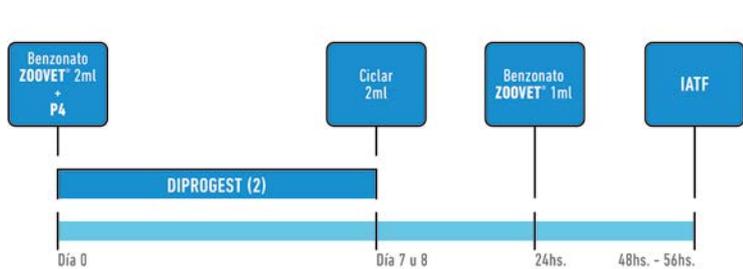
De lo expuesto en los párrafos anteriores, queda claro que un objetivo inmediato debería ser aumentar la tasa de inseminación. Dos son los principales problemas que afectan este parámetro: uno, ya lo mencionamos, es la baja detección de celos y el otro es la vaca, que muchas veces se encuentra en 'anestro' (no manifiesta celo), aún habiendo superado el periodo de espera voluntario (PEV) que es el tiempo que requiere la vaca luego del parto para recuperar su funcionalidad reproductiva.

Una estrategia reproductiva tendiente a paliar esta situación es la aplicación de protocolos de inseminación a tiempo fijo (IATF), que permiten aumentar significativamente la tasa de inseminación prescindiendo de la detección de celos y también contribuye, dado el aporte exógeno de hormonas, a sacar a la vaca del anestro (**\*Gráficos 1 y 2**).

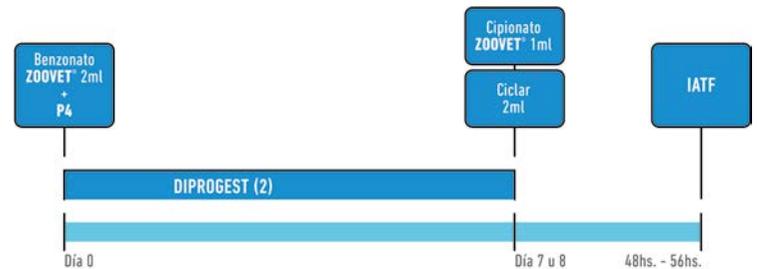
INDICE TOMADO	Objetivo A lograr	Logrado (Promedios)	Tasa máxima Lograda	Tasa mínima Lograda	Rango entre Ambas
Tasa de inseminación	60%	38,4%	50,8%	21,7%	29,1%
Tasa de concepción	40%	35,1%	55,5%	32,5%	32,0%
Tasa de preñez	24%	13,7%	17,6%	9,8%	7,8%

**\*Tabla1:** Datos reproductivos de un relevamiento realizado sobre 30 establecimientos lecheros de la República Argentina. Fuente: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Proyecto lechero 2010.

**FARMACOLOGÍA EFICIENCIA REPRODUCTIVA**



**\*Gráfico 1:** Protocolo de IATF en base a dispositivos intravaginales de Progestágenos y Benzoato de estradiol. (2) Diprogest 1200 para vacas lecheras en lactancia.



**\*Gráfico 2:** Protocolo de IATF en base a dispositivos intravaginales de Progestágenos y Cipionato de estradiol. (2) Diprogest 1200 para vacas lecheras en lactancia.

**RESULTADOS DE LA UTILIZACIÓN DE IATF EN VACAS LECHERAS.**

La **\*Tabla 2** resume los resultados obtenidos luego de la aplicación sistemática de protocolos de IATF en vacas en lactancia los cuales dejan de manifiesto el fuerte impacto que tiene esta técnica sobre todo sobre la tasa de inseminación y por ende la tasa de preñez.

PROTOCOLO	Vacas protocolizadas		Inseminadas		Vacías		Preñadas		% Preñez
	N	%	N	%	N	%	N	%	
Convencional (BE+P4+PG +BE)	686	100	670	98	400	60	270	39	38%
			Tasa de Inseminación				Tasa de Concepción		Tasa de Preñez

**\*Tabla 2:** Resultados de la aplicación de protocolos de IATF en vacas en lactancia. / Fuente: Cattaneo, L. 2019 (Datos no publicados).

**USO DE ECG EN VACAS LECHERAS.**

La Gonadotrofina Coriónica Equina (eCG), es una hormona, que se extrae del suero de la sangre de yeguas gestantes entre los días 30 y 120 de la gestación. Si se la utiliza al final de la onda folicular (es decir, al retiro del dispositivo en un protocolo de IATF) produce mayor crecimiento del folículo dominante, mayor secreción de estrógenos, aumento de la tasa de ovulación y de la producción de progesterona endógena mejorando las tasas de preñez y reduciendo las pérdidas embrionarias. Por estas razones uso en IATF en vacas de carne con ternero al pie es indiscutido debido a elevada incidencia del anestro en esta categoría.

Los beneficios del uso de la eCG en vacas lecheras es más controvertido ya que en estos animales la incidencia del anestro es menor (<25%). De esto podría deducirse que la aplicación de eCG en protocolos de IATF en vacas lecheras no tendría tanto impacto en la tasa de concepción (TC). De hecho, varios estudios se han llevado a cabo en este sentido con resultados diversos.

Recientemente hemos llevado a cabo un ensayo con un importante número de animales donde testamos la eficacia de Foli-Rec® (primera eCG recombinante del mundo producida por el laboratorio ZOOVET®).

El ensayo se realizó entre Junio y Julio de 2020 en 14 tambos pastoriles característicos de la región centro-oeste de Santa Fe. En total se incluyeron 798 vacas en lactancia produciendo en promedio 21 litros de leche/d, 11% de anestro y una condición corporal promedio de 2,8 (CC; escala 1-5).

Los animales fueron sincronizados mediante la aplicación de un protocolo de IATF como se describe en el gráfico 2. El día 7 u 8 las vacas se dividieron aleatoriamente y en forma balanceada según,

número de lactancia, días en leche (DEL), ciclicidad (cíclicas o anéstrica), producción y CC para recibir uno de los siguientes tratamientos:

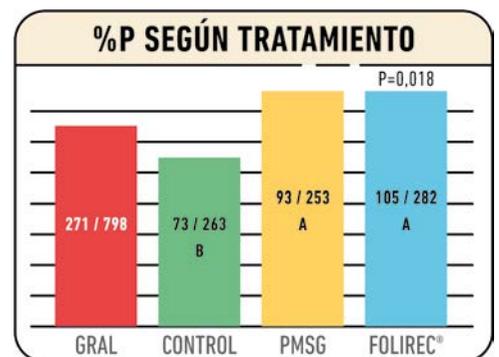
- Grupo 1 (Control): sin eCG.
- Grupo 2 (eCG sérica): las vacas recibieron 400 UI (2cc) de eCG sérica.
- Grupo 3 (Foli-Rec): las vacas recibieron 140 UI (2cc) de Foli-Rec®.

Los resultados se resumen en los **\*Gráficos 3 y 4**, como se puede observar que la tasa de concepción estuvo afectada por la CC de las vacas (P= 0,039) y por el uso de eCG (P= 0,018), sin embargo la interacción CC x Tratamiento no fue significativa (P= 0,504).

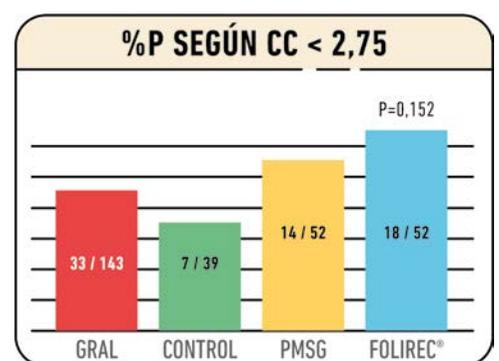
Estos resultados nos permitieron concluir que el uso de eCG en protocolos de IATF en vacas lecheras en lactancia en tambos pastoriles tiene un efecto sobre de concepción independientemente de DEL, número lactancia, CC, ciclicidad y el establecimiento. Este estudio contribuye a justificar la aplicación de una dosis de eCG al retiro del dispositivo de progesterona en un protocolo de IATF.

**CONSIDERACIONES FINALES:**

- El desafío en reproducción en los rodeos lecheros es: "Preñar rápidamente las vacas luego del parto".
- Para lograr este propósito es preciso aplicar estrategias reproductivas tendientes a:
  - Intensificar la TAI mediante el uso de IATF.
  - Optimizar la TC aplicando eCG al retiro del dispositivo.
- Monitorear permanentemente la TP para determinar si estamos aplicando o no la estrategia correcta.



**\*Gráfico 3:** Tasa de concepción a la IATF en vacas en lactancia suplementadas o no con eCG al retiro del dispositivo.



**\*Gráfico 4:** Tasa de concepción a la IATF en vacas en lactancia con CC < 2,75 suplementadas o no con eCG al retiro del dispositivo.

\*Referencias bibliográficas:  
 - De Vries A. 2006. Determinants of the cost of days open in dairy cattle. Proceedings of the 11th International Symposium on Veterinary Epidemiology and Economics.  
 - Cattaneo L, Baudracco J, Lazzarini B, Ortega H. Methodology to estimate the cost of delayed pregnancy for dairy cows. An example for Argentina. Rev. Bras. Zoot. 44 (6): 226-229. Junio 2015.  
 - Meadows C, Rajala-Schultz PJ, Frazer GS. 2005. A spreadsheet-based model demonstrating the non uniform economic effects of varying reproductive performance in Ohio dairy herds. J. Dairy Sci. 88, 1244-1254.

# LÍNEA ALGICAM PETS®

Zoovet® piensa en soluciones para el profesional veterinario.



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

## INTRODUCCIÓN:

Los médicos veterinarios sabemos que cada paciente que ingresa en la clínica significa un desafío, que puede variar de acuerdo al tipo de patología que se presenta, como también a factores inherentes al paciente, a temas habitacionales, a criterios de los propietarios, y que todos influyen directamente sobre el éxito o fracaso de la evolución del cuadro clínico. La posibilidad de una administración eficaz y sencilla, es uno de los motivos de éxito, sobre todo en los tratamientos, ambulatorios, ya que asegura la eficiencia y continuidad, y con ello un final feliz.

Pensando en las necesidades del profesional veterinario y el propietario, es que lanzamos al mercado la línea **Algicam Pet's®** que contempla 3 presentaciones diferentes de meloxicam, con el fin de abastecer un tratamiento adecuado para las distintas situaciones que se presentan en la clínica diaria.

## ¿POR QUÉ MELOXICAM?

### Modo de acción selectivo que hace la diferencia:

El meloxicam actúa con una mayor selectividad de inhibición sobre el sistema enzimático de la ciclooxigenasa 2 inducible (COX2), responsable de la generación de prostanoïdes que actúan directamente sobre los procesos inflamatorios, dolores e hipertermias de origen patológico; y con una mínima actividad sobre el sistema de ciclooxigenasa 1 (COX1), que es la responsable de la generación de sustancias estructurales, tales como protectores de endógenos de la mucosa gástrica, riñón e hígado, y que también actúa en los procesos de la coagulación.

Lo anteriormente citado, sumado a una farmacocinética mejorada determina:

- Alta tolerancia en caninos gerontes cachorros y felinos.
- Menor frecuencia de administración (c/ 24 hs).
- Muy baja frecuencia de efectos colaterales.
- Los alimentos no alteran su absorción.

## INMEJORABLES EFECTOS TERAPÉUTICOS.

Este activo proporciona:

**1. Excelente efecto antiinflamatorio:** Desinflama y mejora la llegada de los otros activos al foco infeccioso. Bloquea la síntesis de los precursores inflamatorios prostanoïdes, como también de la liberación de citosinas, que son partícipes necesarios en los procesos inflamatorios agudos y crónicos periféricos.

**2. Inmejorable actividad analgésica de doble acción.**

- Actividad periférica, al disminuir la producción de prostaglandinas y otros mediadores de nociceptores algésicos en el tejido lesionado, que sensibilizan y estimulan los nociceptores, responsables del dolor.

- Actividad central, impiden la sensibilización de las neuronas medulares y supramedulares, permitiendo la modulación (inhibición) central del dolor.

**3. Efecto antipirético:** Baja la hipertermia patológica, mejorando la actitud, y el apetito del animal. Suprime la liberación de PGE2 en el hipotálamo, producida por pirógenos exógenos o endógenos. No actúa sobre la hipertermia fisiológica ocasionada por el ejercicio.

## PENSAMOS EN TODO: LA PALATABILIDAD ES MUY IMPORTANTE.

Las presentaciones en comprimidos y solución oral, están formulados con saborizantes de alta aceptación.

## USOS GENERALES:

Se puede indicar para tratamiento y prevención de procesos inflamatorios agudos o crónicos, con o sin cuadros de dolor tales como:

- Trastornos músculo-esqueléticos y/u óseos degenerativos como artritis/artrosis, osteoartritis, displasia de cadera, artrosis de codo, o lesiones traumáticas.
- Preventivo o curativo del dolor de animales sometidos a cirugías (dolor post quirúrgico).
- Indicado para canes de edad con inconvenientes de movilidad y postura.

## PRESENTAMOS A TODA LA LÍNEA EN SOCIEDAD

### ALGICAM PETS COMPRIMIDOS PALATABLES:

- **Fórmula:** meloxicam 2 o 4 mg por comprimido.

- **Dosis: Comprimidos de 200 mg (2 mg de meloxicam):** Primer día: 1 comprimido cada 10 kpv (equivalente a 0,2 mg /kpv). Luego administrar ½ comprimido cada 10 kpv, equivalente a 0,1 mg / kpv), siempre cada 24 hs. vía oral.

**Comprimidos de 400 mg (4 mg de meloxicam):**

Primer día: 1 comprimido cada 20 kpv (equivalente a 0,2 mg /kpv). Luego administrar ½ comprimido cada 20 kpv, equivalente a 0,1 mg /kpv), siempre cada 24 hs, vía oral, durante 3 días.

Como preventivo pre quirúrgico, administrar 2 horas previamente a la cirugía, en única dosis.

- **Sugerencia de uso:** De gran utilidad para tratamientos ambulatorios en perros y gatos de mediano y gran porte.

### ALGICAM PETS SOLUCIÓN ORAL:

- **Fórmula:** meloxicam 0,05 %.

- **Dosis: Primer día:** 10 gotas cada 1 kpv (equivalente a 0,2 mg /kpv). Luego administrar 5 gotas cada 1 kpv, equivalente a 0,1 mg /kpv), cada 24 hs, vía oral, durante 3 días. Como preventivo pre quirúrgico, administrar 2 hs. previamente a la cirugía, en única dosis.

- **Sugerencia de uso:** Por su fácil administración, dosificación y aceptación por su sabor a vainilla, es especial para administrar en cachorros y felinos.

- **Presentación:** Frasco por 15 ml con dosificador.

### ALGICAM PETS INYECTABLE:

- **Fórmula:** Meloxicam 0,5 %.

- **Dosis: Primer día:** 0,2 ml cada 5 kpv (equivalente a 0,2 mg /kpv). Luego administrar 0,1 ml cada 5 kpv, equivalente a 0,1 mg /kpv), cada 24 hs. inyectable subcutáneo, durante 3 días. Como preventivo pre quirúrgico, aplicar 2 horas previamente a la cirugía, en única dosis.

- **Sugerencia de uso:** Especial para mascotas que no toleren la medicación por la vía oral (vómitos y diarreas). Muy rápida absorción y pico plasmático, muy útil en la consulta inicial para casos de dolor agudo. Se puede usar como dosis de ataque y continuar con comprimidos (ambulatorio), si el cuadro clínico lo permite.

- **Presentación:** Frasco ampolla por 20 y 50 ml.

## SEGURIDAD:

El MELOXICAM está considerado como uno de los AINE's de alta seguridad, y muy bajas posibilidades de efectos colaterales. Su índice terapéutico es de 490 (DL50 oral en ratas 98 mg/kg), y de 260 para la vía inyectable (DL50 intravenosa en ratas 52 mg/kg), independientemente de eso, se sugiere el uso a la dosis indicada.

Como todos los productos de ZOOVET®, **Algicam Pet's®** se elabora bajo normas GMP certificadas, es decir bajo estricto protocolos de calidad asegurada. ZOOVET®, productos pensados para un resultado mejor.

ELABORADOS BAJO  
NORMAS GMP

zoovet®

# ALGICAM PETS®

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

- ✓ ANTIINFLAMATORIO
- ✓ ANALGÉSICO



PRODUCTOS INNOVADORES / +INFO TÉCNICA EN LA WEB

[WWW.ZOOVET.COM.AR](http://WWW.ZOOVET.COM.AR)

## SABÍA USTED QUE...

# ¡HOY ESTAMOS DESARROLLANDO 7 PRUEBAS BIOLÓGICAS EN ANIMALES!



### • PRUEBA 1

Hematomidium en vacas de tambo para tratar trypanosoma.  
*DR MV Martín Alassia – Universidad Nacional del Litoral.*

### • PRUEBA 2

Triclabendazol Inyectable para tratamiento de Fasciola hepática.  
*M.V. César Torossi.*

### • PRUEBA 3

Folirec® en raza bos indicus.  
*DR. M.V. Luciano Cattaneo y DR. M.V. Gabriel Bó.*

### • PRUEBA 4

Eficacia y palatabilidad de Clavumax Potenciado en perros y gatos. (Fórmula: Cada comprimido de 200 mg: Amoxicilina 40 mg; Ácido clavulánico 10 mg; Dexametasona fosfato sódica 0,084 mg; Bromhexina clorhidrato 0,55 mg.  
*M.V. Ricardo Parks.*

### • PRUEBA 5

Eficacia y palatabilidad de Respiciar Potenciado en perros y gatos. (Fórmula: Cada comprimido de 100 mg contiene: Claritromicina 20 mg, Bromhexina clorhidrato 1,1 mg, excipientes c.s.p. 100 mg.  
*MV Ricardo Parks.*

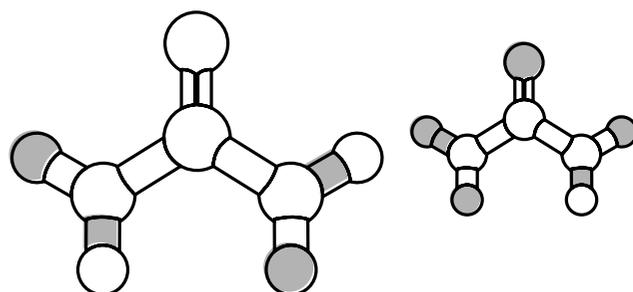
### • PRUEBA 6

Eficacia Full Colirio en perros y gatos. (Fórmula: Bromfenaco sódico 0,096%, Ofloxacina 0,6%, Cromoglicato de sodio 4%).  
*M.V. Dra. Daniela Gonzalez.*

### • PRUEBA 7

Eficacia Full Otico (Fórmula: Gentamicina sulfato 0,300%; Clorhexidina digluconato 0,500%; Ivermectina 0,030%; Dexametasona fosfato sódico 0,033%; Clotrimazol 1,000%) en perros y gatos.  
*M.V. Melisa Lopez.*

# UREA: UNA MOLÉCULA QUE TRASCIENDE EN EL TIEMPO.



**M.V. Diego Scándolo**

Promotor tambo

Cel: 342 4460852

promotortambo@zoovet.com.ar

La urea (U) es una molécula originada del producto final del metabolismo proteico que tiene la capacidad de difundir por todo el organismo, donde una parte ingresa al rumen a través de la saliva, mientras que el excedente es excretado por la orina. Los niveles de U pueden ser expresados como nitrógeno ureico en plasma (PUN) o nitrógeno ureico en leche (MUN) dependiendo del fluido donde se analice. Dado a su bajo peso molecular también difunde a la glándula mamaria, lo que explica la elevada correlación positiva que existe entre las concentración de nitrógeno ureico en leche y en plasma.

La concentración media de MUN se correlaciona significativamente con los valores medios de pérdida de nitrógeno total ( $r=0,96$ ) y pérdida de nitrógeno por fermentación ruminal ( $r=0,86$ ). El MUN es un método no invasivo que es usado por las empresas lácteas para monitorear y mejorar el estatus nutricional de vacas lecheras en lactancia a través de un ajuste en la ración, permitiendo reducir los costos de alimentación, de contaminación ambiental y mejorar la reproducción. No obstante, estas potenciales ventajas dependen de la precisión y exactitud de los valores de MUN o U que informan los laboratorios.

Los métodos analíticos disponibles para determinar MUN en forma directa o indirecta son a través de espectroscopia infrarroja (IR), determinación enzimática o química, siendo estos últimos las pruebas patrón de oro estandar para la determinación de U. Diversos trabajos focalizan sus objetivos en la validación analítica IR dado a la capacidad analítica, a la practicidad y a los bajos costos que presenta este en relación a la metodología enzimática y química.

No obstante, la evidencia nacional e internacional reporta amplias diferencias entre laboratorios y entre métodos analíticos, mientras que otros trabajos reportan similitudes. Estas diferencias deben ser consideradas al momento de la lectura e interpretación de los resultados y toma de decisiones.

En general, los laboratorios expresan los resultados de urea en diferentes unidades y concentra-

ciones lo cual origina confusiones en muchos productores, técnicos y profesionales al momento de interpretarlos. En la siguiente tabla se presentan las diferentes unidades en que pueden ser expresados los resultados y los factores de conversión que deben utilizarse para unificarlas\*.

La correcta interpretación de los resultados es el punto de partida para conocer la realidad de cada sistema y saber hacia donde debemos dirigir nuestras decisiones para prevenir pérdidas de producción, problemas en la reproducción o corregir a tiempo problemas sanitarios. Una correcta prevención comienza en el parto y para ello ZOOVET® desarrolló el **Kit Sinergia Lactancia®** que combina los polisacáridos bacterianos del **Gram 100®** con los minerales del **Magnezinc Plus®** para lograr un efecto inmunoestimulante inespecífico con el aporte de macro y microminerales esenciales para el periparto y toda la lactancia.

	FACTOR DE CONVERSIÓN	
Urea g/dL (100 mL)	10	Urea g/L
Urea g/L	100	Urea mg/dL (100 ml)
Urea mg/dL	0,167	Urea mmol/L
Nitrogeno Ureico mg/dL	0,714	Nitrogeno Ureico mmol/L
Urea g/L	47*	Nitrogeno Ureico mg/dL
Nitrogeno Ureico mg/dL	2,14**	Urea g/L

\* N representa el 47% (28/60) del peso molecular de la urea / \*\* La urea está conformada por 2,14 (60/28) de N

## 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
- Staphilococcus spp

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





# GASTROENTERITIS VERMINOSA.

Zoovet® tiene las herramientas para combatir la enfermedad.



**M.V. César Torossi**

Promotor Garrapaticidas

Cel: 362 4520551

promotornorte@zoovet.com.ar

Las parasitosis gastrointestinales se encuentran entre las principales enfermedades de los bovinos de producción de carne y constituyen una de las causas más importantes de pérdida de rentabilidad en los rodeos. Esta enfermedad provocada por nematodos gastroentéricos presenta su forma aguda de modo esporádico, usualmente cuando se exponen animales jóvenes susceptibles a pasturas contaminadas y de baja calidad durante un tiempo prolongado, en situaciones graves, la mortandad puede llegar al 2% de los rodeos de terneros. Normalmente, la parasitosis cursa de forma subclínica y ocasiona pérdidas que se sitúan en un rango de 40 a 60 kg por animal durante el invierno, lo que prolonga el tiempo de obtención del peso de faena en los novillos y la posibilidad de entore en las vaquillonas de reposición.

Los individuos más susceptibles son los que oscilan entre los 5 y 18 meses de edad, fundamentalmente por su débil aparato inmunitario. Los primeros indicios de inmunidad aparecen recién cuando los animales sobrepasan el año de edad, aunque una alta exposición puede acortar el pro-

ceso. La acción de la inmunidad sobre los parásitos reduce la producción de huevos y su vida media, e impide el establecimiento de nuevos parásitos. En las vaquillonas de primera parición o en animales sometidos a situaciones de estrés se produce la disminución del sistema inmunológico que se traduce en un aumento importante de la cantidad de huevos en la materia fecal, que contaminan las pasturas. También se ha comprobado una alta sensibilidad en toros, condicionada por sus hormonas sexuales. Por ello, pueden llegar a albergar cargas parasitarias que comprometan su condición corporal y, en casos graves, pueden producir signos clínicos.

Los animales crónicamente parasitados presentan diferencias en la composición corporal. Al estar afectado el metabolismo de las proteínas, se reduce la síntesis y la deposición muscular. Asimismo, están afectados el metabolismo energético y mineral en detrimento de la deposición grasa y ósea. Estos cambios generan un menor rendimiento de la res, debido a la reducción de la deposición de músculo y grasa. El efecto de las parasitosis en las vaquillonas de reposición, respecto a la ganancia de peso, es similar al descripto para los animales de invernada y afectan tanto el desarrollo corporal como la actividad reproductiva.

En las vaquillonas se observa un menor desarrollo de los órganos genitales y de madurez sexual, como así también pueden tener afectado su desa-

rollo óseo a nivel pélvico, aumentando la posibilidad de distocias al parto.

Actualmente existen tres grupos químicos para el control de nematodos en los bovinos:

- Levamisoles (Vermex L),
- Benzimidazoles orales e inyectables (Vermex y Vermex Inyectable)
- Lactonas macrocíclicas (Injection I, Endection 3,15% y Endectomicin ADE).

Lo ideal siempre previo a un tratamiento es realizar un análisis coprológico de HPG (huevos por gramo) para verificar la presencia y carga parasitaria. Además debemos tener en cuenta la rotación de principios activos y no generar presión sobre una misma molécula y de esa manera evitaremos la resistencia a los antihelmínticos.

El Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) propone un esquema de trabajo para el control de estas parasitosis, realizando un tratamiento estratégico racional que incluye tres desparasitaciones seguidas en los meses de marzo, abril y mayo, y realizar una más a fines de la primavera.

Aplicando tratamientos antihelmínticos estratégicos aseguramos la interrupción de la postura de huevos por parte de las hembras adultas evitando así la reinfestación de las praderas.

**ANTIPARASITARIO INTERNO NEMATODICIDA - IMIDAZOTIAZOL**  
**VERMEX L®**  
Elevamisol Clorhidrato 18%.

**ANTIPARASITARIO INTERNO PARA BOVINOS NEMATODICIDA - BENZIMIDAZOL**  
**VERMEX®**  
ORAL 10% Albendazol 10%.  
INYECTABLE Ricobendazol 15%.  
PRESENTACIÓN 500 ml y 1000 ml.

**ANTIPARASITARIO INTERNO Y EXTERNO**  
**INJECTION I®**  
INYECTABLE Ivermectina 1%.  
PRESENTACIÓN 50 y 500 ml.  
Exportación 100 ml.

**ENDECTOCIDA DE ACCIÓN PERSISTENTE**  
**ENDECTION®**  
3,15%  
INYECTABLE Ivermectina 3,15 %, excipiente oleoso.  
PRESENTACIÓN 500 ml.

**ENDECTOCIDA - SUPLEMENTO VITAMÍNICO DE ACCIÓN PERSISTENTE**  
**ENDECTOMICIN®**  
ADE 4%  
INYECTABLE Ivermectina 4%, Vitamina A Palmítico 6%; Vitamina D3 0,05%; Vitamina E Acetato 1,5%.  
PRESENTACIÓN 50 ml, 100 ml y 500 ml.

# 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
- **Köenig 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

## TÉCNICOS PEQUEÑOS ANIMALES

- **M.V. Marcial E. Gammelgaard**  
Asesor y Promotor técnico  
marcialg@zoovet.com.ar  
342 4238489
- **M.V. Ricardo H. Parks**  
Supervisor Técnico 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

## TÉCNICOS GRANDES ANIMALES

- **M.V. Maximiliano Pianetti**  
Promotor de Feed Lot / Cerdos  
promotorfeedlot@zoovet.com.ar  
342 6335781
- **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

## CONTACTO PARA REALIZAR PEDIDOS

- Ariel Albornoz (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** 0800 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 Almafuerie S.A.**  
0343 424 2171 - Paraná (Entre Ríos)
- Agropecuaria del Paraná S.A.**  
0379 445 5642 - Corrientes  
0376 445 8306 / 4458395 - Posadas
- Agroveterinaria Esperanza S.A.**  
03496 427531 - Esperanza (Santa Fe)
- 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 3061 2309 - Ciudadela (Bs. As.)
- Distribuidora Lassie**  
0387 456 9631 - Salta

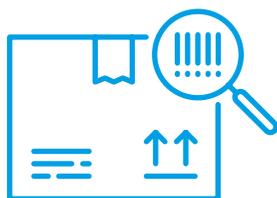
- Distridog S.R.L.**  
0266 455 4249 - San Luis (San Luis)
- Distribuidora MR de Pereyra Matías**  
0358 475 0615 - Río IV (Córdoba)
- Distribuidora Rastros**  
02494 431 0761 - Tandil (Bs. As.)
- Dr. Gregorio Ricardo**  
0291 154 377563 - Bahía Blanca (Bs. As.)
- Distribuidora Arvet**  
0260 154 696143 - San Rafael (Mendoza)
- Distribuidora Mendovet**  
0261 155 467605 - Guaymallén (Mendoza)
- Tarazi Distribuidora S.A.**  
0261 4520 540 - Godoy Cruz (Mendoza)
- Distribuidora Trokin**  
02954 411 034 - 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
- **Alejandro Arias**  
comex@zoovet.com.ar  
342 4728110



## 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 Ibase 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 Gonzalez S.A. - Chontales, Nicaragua
- En Nicaragua:** Insuvet 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®

## COMPLEJOS INYECTABLES DE ÚLTIMA GENERACIÓN



### POWERMIN ADE®

- Solución inyectable (500 ml)  
ATP + VITAMINAS + MINERALES  
ENERGIZANTE - MINERALIZANTE - VITAMÍNICO

DOSIS: 1 ML C/ 50 KG



### SELEVIT ENERGY®

- Solución inyectable (500 ml)  
FÓSFORO + SELENIO + ZINC + VITAMINAS ADE + ATP  
ENERGIZANTE - VITAMÍNICO - MINERALIZANTE

DOSIS: 1 ML C/ 50 KG



### ONCE 7+4 CON SELENIO®

- Solución inyectable (500 ml)  
SUPLEMENTO VITAMÍNICO MINERALIZANTE  
DE ALTO APORTE. INDICADO EN RECRÍA.

DOSIS: 1 ML C/ 50 KG



### MAGNEZINC PLUS®

- Solución inyectable (100 ml / 500 ml)  
CALCIO + MAGNESIO + ZINC + COBRE + COBALTO  
SUPLEMENTO MINERALIZANTE INYECTABLE

DOSIS: 1 ML C/ 50 KG



### V.C.C.®

- Solución inyectable (500 ml)  
SUPLEMENTO CALCIFICANTE  
CURATIVO Y PREVENTIVO

SACHET ¡LISTO PARA USAR!



### POLICALCIO B12®

- Solución inyectable (250 ml / 500 ml)  
CALCIO + FÓSFORO + ZINC + SELENIO + COBRE  
COBALTO + VITAMINA B12 + VITAMINA D3  
ALTA CONCENTRACIÓN DE ACTIVOS  
¡NO ES UN CALCIO MÁS!

DOSIS: 1 ML C/ 50 KG



### CUZINC®

- Solución inyectable (500 ml)  
Cobre Metálico (como edetato) 1,5%;  
Zinc Metálico (como edetato) 5%.  
MAYOR CONCENTRACIÓN Y BIODISPONIBILIDAD

¡MENOR DOSIS! - 1 ML C/ 100 KG



### BIFOS-D®

- Solución inyectable (100 ml / 500 ml)  
DOS SALES DE FÓSFORO + VITAMINA D  
SUPLEMENTO MINERALIZANTE INYECTABLE  
MAYOR CONCENTRACIÓN Y BIODISPONIBILIDAD

¡MENOR DOSIS! 1 ML C/ 50 KG

PRODUCTOS INNOVADORES / +INFO TÉCNICA EN LA WEB

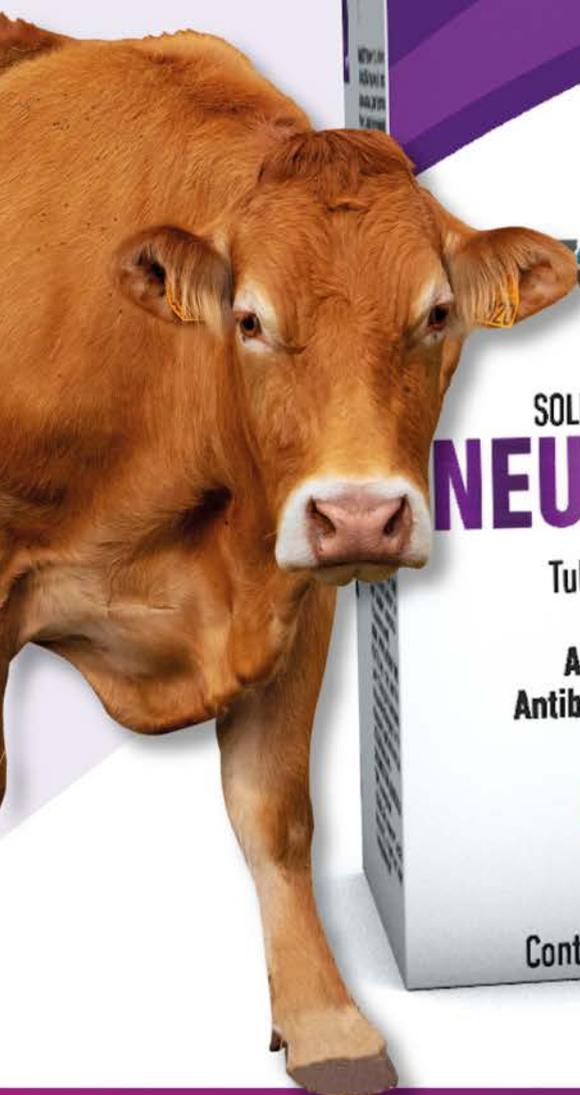
[WWW.ZOOVET.COM.AR](http://WWW.ZOOVET.COM.AR)

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.

PRODUCTOS INNOVADORES / +INFO TÉCNICA EN LA WEB

[WWW.ZOOVET.COM.AR](http://WWW.ZOOVET.COM.AR)