

infozoovet

¡Un festejo más que merecido!





M.V. MAXIMILIANO PIANETTI
 PROMOTOR FEEDLOT / CERDOS
 promotorfeedlot@zoovet.com.ar
 342 6 335 781



DR. DIEGO SCÁNDOLO
 PROMOTOR TAMBO
 promotortambo@zoovet.com.ar
 342 4 460 852



DISPONIBLE
 \$ A PRECIO ARGENTINO \$



NEUMOXINA®

ANTIMICROBIANO - ANTIBIÓTICO - MACRÓLIDO

Tulatromicina 10% / **Inyectable** 

- ✓ 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.
- ✓ Larga acción. De 9 a 11 días.
- ✓ Tratamiento de la queratoconjuntivitis infecciosa y pietín en bovinos.
- ✓ Tiempo de retiro pre-faena: 21 días en bovinos y 12 días en porcinos.
- ✓ No usar en bovinos de leche en producción.
- ✓ Excelente biodisponibilidad.

✉ ventas@zoovet.com.ar ☎ +54 342 504 9919 ☎ +54 342 451 1500

   zoovet.com.ar

SUMARIO

01. Sumario
02. Editorial Enrique Ariotti (Pte. Zoovet®).
03. Desarrollo e innovación.
04. Hepatozoonosis canina.
06. Producción de embriones ovinos.
08. Sanidad y producción animal.
09. Un futuro promisorio.
10. Un buen calostrado.
11. Ectoparasitosis: descubriendo más atributos de Vaquero Pour On®.
12. Contacto y distribuidores.

BIENVENIDOS A ZOOVET®

PUNTO ZOOVET® MASCOTAS PUNTO ZOOVET® FULL

- **PZ MASCOTAS #11 - Diego y Rosana**
Veterinaria Las Flores / Moreno (Bs. As.)
- **PZ MASCOTAS #12 - M.V. Rocío López, Cintia y Estefanía**
Comunidad Amor Animal / Malvinas Argentinas (Bs. As.)
- **PZ FULL #11 M.V. Juan Manuel Roch**
Veterinaria El Bataraz / General Conesa (Bs. As.)

EN PROCESO

- **PZ FULL #12 Veterinaria El Coyunco** Sierras de los Padres (Bs. As.)



ZOO REDES

[/zoovet.productosveterinarios](https://www.youtube.com/channel/UCz0oVet)

[Zoovet Productos Veterinarios](https://www.facebook.com/ZoovetProductosVeterinarios)

[Zoovetar](https://www.instagram.com/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)

ventas@zoovet.com.ar

Santa Fe Capital, Argentina / Septiembre - Octubre - Noviembre

2021. Fecha de cierre: 27/08 - Número de Edición: 52. 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®

Avanza el plan de vacunación, tarde y con daños profundos en la economía y la psiquis de ricos y pobres.

Yo no me sorprendo del vacunatorio VIP ni las festicholas de nuestros dirigentes, "incapacitados" para gobernar un país normal ¿Qué podemos esperar de un país en pandemia?

Con la soja por las nubes, el regalo del FMI y una economía creciendo al 6%, van manejando la situación, pero sin un plan a largo plazo, ya que puede más la política y los votos que los números, solo buscar "zafar" sin mirar las consecuencias futuras.

Bloquear la exportación de carne entre gallos y medianoche fue un grave "error", cientos de contenedores ya en puerto tuvieron que volver a plantas para sacarle los 7 cortes no exportables, un "capricho". No lograron el objetivo de que la carne baje pero sí perjudicar la entrada de divisas y la inversión en un sector que venía creciendo muy bien.

Zafar, capricho, incapacidad y error en una gestión son demasiadas malas palabras juntas, sumado al doble comando político, el pronóstico del paciente sigue siendo "reservado".

Pasando al mercado interno, se nota una merma en la demanda, cuesta seguir creciendo por lo cual hay que meterle creatividad, el gran mercado sigue ahí y hay que morder más grande.

4 vehículos estarán en juego para los próximos meses de temporada alta de antiparasitarios externos **Pets, Curabicheras Rochy y Kits reproductivos.**

Este trimestre estamos esperanzados en obtener varios registros, incluso expedientes de papel que SENASA no miro por 2 años, están avanzando.

LINEA PEQUEÑOS ANIMALES

- BARBITOL (Fenobarbital 30, 60, 90 mg).
- CLAVUMAX POTENCIADO (Amoxicilina / Ácido Clavulánico / Dexametasona / Bromhexina) 50 y 500 mg.
- RESPICLAR POTENCIADO (Claritromicina / Bromhexina) 20 y 100 mg.
- FULL ÓTICO (Gentamicina sulfato/ Clorhexidina digluconato/ Clotrimazol/ Ivermectina/ Dexametasona fosfato sódica) por 25 ml.
- FULL COLIRIO (Bromfenaco sódico/ Ofloxacina/ Cromoglicato de sodio) por 15 ml.
- PETS PROTECTOR COLLAR (Fipronil / Deltametrina) para perros chicos y grandes.
- ALGICAM PETS JARABE (Meloxicam) por 15 ml.

LINEA GRANDES ANIMALES

- MULTIPEN 5 Y 10 MILLONES (Penicilinas, Gentamicina, Flunixin, Enzimas) polvo para diluir.
- LINCO MÁS POMOS (Lincomicina / Gentamicina / Prednisolona) por 20 y 100 unidades.
- DISPONIBLE FOLI-REC® (50 a 66 dosis) por 100 ml para grandes rodeos.

Todos los proyectos edificios en franco avance, en marzo del 2022 estimamos tener las 3 obras culminadas, ya que se utilizará un nuevo sistema de construcción en seco que es ágil y limpio:

- Ampliación Comedor 150 m2
- Oficinas y pack en 3 pisos 450 m2
- Planta lavado y esterilizado frascos, inyección de horquetas Intravaginales y jeringas intramamarias, biológicos pequeños animales y equinos y nueva planta pro-ciclar.

1800 m2 totales Inversión total \$400 millones.

Muy contentos con el MEGA evento por el **Día del Veterinario ZOOVET®**. Mucho esfuerzo y trabajo en equipo para un gran resultado.

Seguimos creando nuevos puestos claves para una empresa en expansión:

- Jefe de compras.
- Coordinador de promotores.
- Promotor técnico centro Pcia. Bs As.
- Responsable de inversiones.
- Gerente técnico.

Mucho trabajo, mejores expectativas y nuevos proyectos. Hermoso presente junto a nuestro equipo, cada día más veterinarios recomiendan **ZOOVET®**, único y diferente.

Un gran saludo.



Ampliación de comedor 150 mts2 con capacidad para 180 pers.



Edificio galpón producción: PB: inyectoras de plásticos - sala de lavado y esterilización de frascos - 1er piso: biológicos de Pequeños Animales y equinos + área de liofilizado - 2do piso: nueva planta de Pro-ciclar.



Expansión de edificio: PB: packaging - 1er piso: asuntos regulatorios - 2do piso: comercio exterior y sala de reuniones.



Sala de Reuniones de 30 mts2

SIEMPRE CERCA Y CADA VEZ, MÁS CERCA.



M.v. Carlos López Delfino
 Coordinador Técnico
 coordinadorpromotores
 @zoovet.com.ar
 Cel: +54 9 11 6268 3699

En la edición anterior vimos como en ZOOVET® buscamos la mejora continua del servicio a través del desarrollo organizacional creando nuevas áreas o posiciones claves dentro de la estructura, en esta edición seguimos con novedades que muestran ese crecimiento.

En el mes de agosto se creó el área de Coordinación de Promotores técnicos y Promotores que estará a mi cargo. La consolidación de esta área es fundamental para un laboratorio que está a la vanguardia de la industria.

La innovación no es sólo inventar algo, es también re-crear algo desde una base; es implementar un nuevo o mejorado producto, proceso o servicio que cree valor para la organización, y en nuestro caso la base está conformada por profesionales con alto nivel técnico.

En el área de grandes animales nos apoyamos en el M.V. Maximiliano Pianetti con foco en feed lot y cerdos; el M.V. Cesar Torossi responsable del desarrollo de mercado de garrapaticidas y ganadería de cría; el M.V. Diego Scándolo, próximo a doctorarse, especializado en tambo; y el Doctor en Ciencias Veterinarias Luciano Cattaneo, responsable de la línea reproductiva.

En pequeños animales contamos con la vasta experiencia del asesor técnico M.V. Marcial Gammelgaard, también a cargo del área de investigación y desarrollo; el M.V. Ricardo Parks, supervisor técnico de pequeños animales; el M.V. Matías Romano de reciente incorporación con amplia experiencia clínica en pequeños animales; y el promotor Sergio Casseignau.



No tenemos dudas que el capital humano que da forma a esta nueva área se consolida como un activo para la creación de valor dentro de la empresa.

Mi rol es coordinar las acciones de los integrantes del equipo y lograr sinergias con la fuerza de ventas para potenciar el crecimiento y desarrollo de la cartera de productos de ZOOVET®.

Como equipo estaremos cerca del mercado, clientes, productores e instituciones del sector, generando información de valor para contribuir con el área de comunicación y marketing, con quienes estamos trabajando en generar herramientas innovadoras y acciones tendientes a fidelizar y acercar a los comercios veterinarios con el "Club ZOOVET®", una iniciativa nacida en 2018 y que tiende a

transformarse en una gran comunidad con beneficios exclusivos para aquellos clientes transfer que compran a través de nuestros distribuidores.



Como así también la organización de un cronograma de charlas virtuales sobre diferentes temáticas y con reconocidos disertantes las cuales han tenido muy buena repercusión entre los profesionales veterinarios.

De igual manera seremos una herramienta clave para el área de I+D mediante los ensayos a campo y la detección de problemáticas relacionadas con la producción y la actividad profesional veterinaria para poder brindar las soluciones innovadoras que caracterizan a ZOOVET®.

Como una nueva estructura comenzamos a jugar dentro de un equipo mucho más grande, a ser un nodo dentro de una red, coordinando acciones con diferentes áreas dentro de la organización.

En ZOOVET® siempre estuvimos cerca de nuestros clientes, ese fue el cimiento de nuestro crecimiento y así queremos seguir porque creemos que ese es el camino para el desarrollo del sector y del profesional veterinario, siempre cerca, cada vez más cerca.

TÉCNICOS PEQUEÑOS ANIMALES



● **M.V. Marcial E. Gammelgaard**
 Asesor y Promotor técnico



● **M.V. Ricardo H. Parks**
 Supervisor Técnico PA



● **Sergio Casseignau**
 Promotor P.A.



● **M.V. Matías Romano**
 Promotor P.A.

TÉCNICOS GRANDES ANIMALES



● **M.V. Maximiliano Pianetti**
 Promotor de Feedlot / Cerdos



● **DR. Luciano Cattaneo**
 Promotor de Reproducción



● **M.V. César Ignacio Torossi**
 Promotor de Garrapaticidas.
 Zona Norte.



● **DR. Diego Scándolo**
 Promotor Tambo



HEPATOZOONOSIS CANINA. OTRA QUE SE LAS TRAE.



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

INTRODUCCIÓN

Las enfermedades hematológicas causadas por parásitos y bacterias coinciden muchas veces en tener un común denominador, que es la existencia de hospedadores intermediarios o vectores que la transmiten. Últimamente los mismos han tenido un crecimiento notable en su población, gracias al calentamiento global, por lo cual invaden zonas geográficas en las que antes no estaban, haciendo cada vez más frecuente el hallazgo del trasmisor con el hospedador final.

Si bien la ehrlichiosis es la que más ha dado que hablar entre este tipo de enfermedades, no debemos descuidar algunas otras, entre las cuales está la hepatozoonosis canina, un hallazgo cada vez más frecuente a partir de 1999.

HEPATOZOONOSIS: LA PRESENTAMOS EN SOCIEDAD.

Esta enfermedad está producida por *Hepatozoon spp.*, que es un protozoo que parasita los glóbulos blancos de los perros y esporádicamente de gatos. En la actualidad se han identificado dos especies: *Hepatozoon canis*, presente en la Argentina, y es transmitido por *Rhipicephalus san-*

guineus; y el *Hepatozoon americanum*, transmitido por *Amblyoma maculatum*, mucho más patógeno y puede ser letal.

TRANSMISIÓN:

Sintéticamente: El perro se contagia de la garrapata, y la garrapata del perro. El perro se infesta por la ingestión de garrapatas que contengan ooquistes esporulados. Los estadios responsables de la transmisión son las garrapatas adultas y las ninfas. Si bien dentro de la garrapata cumple un ciclo, no se ha demostrado la transmisión por saliva ni transovariamente, pero sí de un estadio a otro, dato importante por ser las responsables de la transmisión.

PATOGENIA:

Puede transcurrir de modo sintomático o asintomático y obviamente coincide con las temporadas de mayor presencia de garrapatas.

En general tiene un conjunto de síntomas y signos que pueden alinearse a varias patologías, sin embargo, la anamnesis es clave para el diagnóstico: animales venidos a menos menores a 1 año, aunque en menor medida en animales de hasta 3 años, con historia de altos contactos con garrapatas y/o la posibilidad de comorbilidades concurrentes. El *H. canis* casi siempre viene acompañando a otra enfermedad infecciosa o parasitaria que puede aumentar la sintomatología y a veces esconderla, tales como babesiosis, y la ehrlichiosis.

SÍNTOMAS Y SIGNOS:

- Hipertermia, anemia, polidipsia, poliuria, trastornos motrices de miembros posteriores, posturación. Lesión hepática: subictericia en mucosas.
- Radiografías: osteopatía representada por proliferación perióstica diafisaria. Estas lesiones se dan más en animales jóvenes.
- Hallazgos de laboratorio en Hepatozoonosis: proteinuria, anemia, leucocitosis (este hallazgo es muy frecuente), aumento de FAS.
- Diagnóstico pleno: se alcanza por visualización de los esquizontes en frotis sanguíneos o mucho mejor en frotis de la capa leucocitaria (100 % más de hallazgos), por la observación de los gametocitos en los glóbulos blancos, que aparecen entre el día 28 hasta el 40 post infección. El porcentaje de parasitación varía entre el 0,5 al 90%, por lo cual se recomienda revisar no menos de 500 GB; o por histopatología de distintos órganos o improntas de los mismos. El más indicado es la investigación por PCR que es la más segura.

TENEMOS UNA GRAN BATERÍA DE PRODUCTOS QUE ACOMPAÑAN AL VETERINARIO:

TRATAMIENTOS:

Todos los tratamientos logran bajar la parasitemia (98 %), pero la erradicación es difícil, por una parasitosis tisular de difícil llegada por parte de los activos, sin embargo la mejoría clínica se logra frecuentemente.

Las combinaciones de agentes específicos con hematopoyéticos (vitaminas del complejo B) tienden a ser las "vedette" de este tipo de terapias.

HEPATOZONOSIS CANINA

LO QUE SUGERIMOS Y POR QUÉ:

- **Doxivit®:** La doxiciclina suele usarse a 10 mg/kpv durante 21 días, muchas veces combinada con el imidocarb para atacar comorbilidades. Comprimidos de Doxiciclina hclato, combinada con vitaminas B1; B6 y B12 y ácido fólico, como hematopoyético, neuro y hepato reparador.



- **Doxín®:** Doxiciclina inyectable para cuadros en los cuales el vómito y la diarrea impiden el tratamiento oral.



- **Idocarb12®:** Imidocarb combinado con vitamina B12, para casos en los cuales un tratamiento continuo diario no es posible (5-6 mg/kpv cada 14 días, 1 a 4 veces). Es el más indicado con excelentes resultados.



PARA EL HEPATOZON, SIEMPRE ES MEJOR PREVENIR QUE CURAR:

No existe hasta el momento un protocolo de tratamiento totalmente efectivo para la infección con H. canis, por lo que cobra importancia la prevención de la infección basada en el control efectivo de las garrapatas sobre el perro y el ambiente, ya sea por repelencia o por la letalidad de los productos.

LO QUE SUGERIMOS Y POR QUÉ:

- **Tratamiento Integral Canino®:** El tratamiento más completo del mercado. Único con 4 activos, que provee un efecto repelente, antiparasitario externo de formas adultas y juveniles, y que controla la parasitosis ambiental.



Hta. 4 Kg 4 a 9 Kg 9 a 24 Kg 24 a 40 Kg 40 a 60 Kg

Pipetas:

- **Pets Protector Max Spot On®:** La potencia del fipronil sumado al efecto ambiental del methoprene.



2 a 5 Kg 5 a 10 Kg 10 a 20 Kg 20 a 40 Kg 40 a 60 Kg

- **Fip Forte®:** 3 activos de alta eficacia sumado al efecto repelente.



Hta. 4 Kg 4 a 9 Kg 9 a 24 Kg 24 a 40 Kg 40 a 60 Kg

Spray:

- **Pets Protector Spray®:** loción combinada de fipronil y methoprene. Se puede usar en cachorros desde las 48 hs de vida.



Comprimidos ectoparasiticidas de administración oral:

- **Spinomax Dúo®:** comprimidos palatables. Único con 2 activos. Alto poder de volteo y efecto ambiental.



2 a 4 Kg 4 a 9 Kg 9 a 18 Kg 18 a 36 Kg 36 a 70 Kg

Productos de aplicación ambiental:

- **Delta 50®:** Deltametrina al 50 % para diluir y aplicar por aspersión o regado.



- **Ectocan®:** Combinación de cipermetrina y Clorpirifós para diluir y aplicar por aspersión o regado.



Con todo este arsenal ofrecido, oficialmente decimos que por las hemoparasitosis no tenemos miedo.

Para mas información, accedé a nuestros VADEMECUM ZOOVET®.



Pequeños Animales.



Grandes Animales.



PRODUCCIÓN DE EMBRIONES OVINOS UTILIZANDO UN PROTOCOLO DE SUPEROVULACIÓN CON DOSIS ÚNICA DE FOLI-REC®.



Dr. M.v. Luciano Cattaneo
Responsable Línea
Reproductiva Zoovet®
Cel: 349 3436037
reproduccion@zoovet.com.ar



**Dr. M.v. María Macarena
Bruno Galarraga**
Dr. en Ciencias Veterinarias
EEA INTA - Bariloche

INTRODUCCIÓN.

Los tratamientos hormonales de superovulación como herramienta para la transferencia de embriones se emplean en varias especies para obtener un alto número de ovocitos o embriones de una hembra de alto valor genético. El éxito reproductivo de esta técnica depende de la producción de un considerable número de embriones viables por hembra donante, en respuesta al tratamiento de superovulación. En ovinos, el protocolo de superovulación consiste en la administración de dosis decrecientes de FSH porcina asociada a eCG (protocolo más utilizado), o la utilización de eCG a dosis única, al final de un tratamiento con progestágenos (Cueto et al., 2020).

El protocolo de superovulación a dosis única con eCG (1000 UI) en ovinos es varias veces menos costoso que el protocolo con FSH porcina, sin embargo con el mismo se obtiene una respuesta multiovulatoria media de $6,6 \pm 1,8$ cuerpos lúteos y la obtención de $3,0 \pm 0,9$ embriones transferibles por hembra donante que es significativamente inferior a la del protocolo con FSH ($14,4 \pm 1,3$ cuerpos

lúteos y $5,6 \pm 0,7$ embriones transferibles). A esto debe agregarse que también induce una mayor formación de folículos anovulatorios (promedio $1,67 \pm 0,79$; Cueto et al., 2020), lo cual es producto de la sobreestimulación por parte de la eCG dada su prolongada vida media en sangre. Este es un efecto indeseable ya que condiciona la cantidad y calidad de los embriones producidos.

La tendencia actual en el mercado farmacéutico mundial es sustituir los productos de origen animal como la eCG sérica (obtenida a partir de la sangre de la yegua preñada) por compuestos alternativos, tal es el caso de FOLI-REC (reCG o eCG recombinante; Villaraza et al., 2021).

En ovinos, hasta el momento, no existen estudios que reporten el uso de reCG en protocolos de superovulación. Por este motivo llevamos adelante un ensayo en colaboración con el equipo de especialistas en reproducción ovina del INTA Bariloche con el objetivo de comprobar la inducción de la respuesta multiovulatoria en ovinos, utilizando distintas dosis de reCG, determinándose la efi-

ciencia en la producción de embriones morfológicamente viables. El estudio informa por primera vez la estimulación ovárica y la producción de embriones a partir de la administración de eCG recombinante en ovinos.

MATERIALES Y MÉTODO:

El presente estudio se llevó a cabo durante la estación reproductiva en las instalaciones del Laboratorio de Reproducción de Rumiantes Menores ($41^{\circ} 7' 23''$ S, $71^{\circ} 15' 12''$ O) perteneciente a la Estación Experimental Agropecuaria Bariloche del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (EEA INTA Bariloche). Para el ensayo se seleccionaron 24 hembras ovinas raza Merino, adultas de 4 años de edad. Al inicio del ensayo los animales presentaron $41,5 \pm 2,5$ kg de peso vivo y $2,5 \pm 0,2$ puntos de condición corporal (escala de 1 a 5). Los animales se mantuvieron a corral durante todo el periodo de estudio, recibiendo una dieta para cubrir sus requerimientos diarios de mantenimiento, en base a pellet de alfalfa (60%) y grano de avena y maíz (40%), con disponibilidad de agua "ad libitum".

PRODUCCIÓN DE EMBRIONES OVINOS

PROTOCOLO DE SINCRONIZACIÓN DE ESTROS, OVULACIÓN MÚLTIPLE Y PRODUCCIÓN DE EMBRIONES:

El Gráfico 1 sintetiza el protocolo de superovulación utilizado.



Gráfico 1: CE: colocación de esponjas intravaginales de progesterona; RE: retiro de esponjas intravaginales; reCG: gonadotropina coriónica equina recombinante; DC: detección de estros; IAL: inseminación artificial laparoscópica; REC: recuperación quirúrgica de embriones.

DISEÑO EXPERIMENTAL:

Al momento del retiro de la esponja intravaginal, las ovejas fueron divididas aleatoriamente en 2 grupos experimentales: Grupos reCG280 (n=11) y reCG420 (n=13), recibiendo una dosis única de 280 y 420 UI de reCG i.m (FOLI-REC® Zoovet®), respectivamente.

ANÁLISIS ESTADÍSTICO:

Los resultados del ensayo se analizaron mediante un test ANOVA. El nivel de significancia se definió para un valor de P < 0,05.

	reCG280	reCG420	P
Ovejas ¹ (n)	11	13	
Ovejas en estro (%)	82 ^a	100 ^a	0,1
Nº Cuerpos Lúteos	7,5±1,5 ^a	10,1±1,4 ^a	0,2
Nº embriones Grados 1 y 2 ²	4,1±0,9 ^a	4,0±0,8 ^a	0,9
Folículos anovulatorios	0,3±0,4 ^a	0,7±0,3 ^a	0,5

Tabla 1: Respuesta multiovulatoria y producción de embriones (medias ± EE) en ovejas tratadas con distintas dosis de eCG recombinante (reCG). ¹Ovejas con tratamiento hormonal. ²Grados 1-2 (IETS, 1998).

RESULTADOS:

La Tabla 1 resume los resultados obtenidos en el ensayo.

CONCLUSIONES:

La utilización de reCG en protocolos de ovulación múltiple en ovinos se presenta como una opción muy atractiva para la producción de embriones, considerando que las dosis de reCG280 y reCG420 permitieron alcanzar una buena respuesta multiovulatoria con baja presencia de folículos anovulatorios. Este estudio informa por primera vez una respuesta de superovulación y rendimiento embrionario más que aceptables, obtenidos con una glicoproteína recombinante con actividad similar a la eCG, siendo resultados comparativamente superiores a los obtenidos con eCG natural.

Estos hallazgos tienen importantes implicancias prácticas para el potencial uso de esta nueva glicoproteína en los protocolos de transferencia de embriones en ovinos, como también para su evaluación en otras especies. Se destaca además que la producción de eCG recombinante constituye una alternativa al uso de animales para la obtención

de eCG sérica. Los resultados del presente ensayo fueron enviados y aceptados para ser presentados en el Congreso de la International Embryo Transfer Society (IETS 2022).

Colaboradores: Dr Gabriel Bó, Dr Alejandro Gibbons, Dra Marcela Cueto, Dra Jimena Fernández.

Agradecimientos: Al personal del Campo Experimental Pilcaniyeu (INTA Bariloche). Al proyecto INTA de Biotecnología de la reproducción (PD I107).

Referencias bibliográficas:

- Cueto M.I., Bruno-Galarraga M.M., Fernandez J., Gibbons A.E. 2020. Respuesta ovulatoria y producción de embriones en ovinos con distintas dosis de Gonadotropina Coriónica equina (eCG). 43º Congr. Arg. Prod. Anim. Virtual. 25-27 Noviembre. Rev. Arg. Prod. Anim. 40. Sup. 1. 2020.
- International Embryo Transfer Society, 1998. Stringfellow D.A., Seidel S.M. (Eds.), Manual of the International Embryo Transfer Society, International Embryo Transfer Society, IL, USA (1998) pp. 106-107.
- Villaraza C.J., Antuña S., Tardivo M.B., Rodríguez M.C., Mussio P., Cattaneo L., Prieto C. 2021. Development of a suitable manufacturing process for production of a bioactive recombinant equine chorionic gonadotropin (reCG) in CHO-K1 cells. Theriogenology, 172, Pages 8-19.



Inseminación intracornal en ovinos por laparoscopia.



Ovario de oveja supeovulada.



Embriones ovinos.



Transferencia intracornal de embriones ovinos por laparoscopia.



PROTOCOLO SANITARIO INNOVADOR A SISTEMAS DE ENGORDE Y/O FEEDLOT.



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



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

El pasado jueves 8 de Julio se llevó a cabo la primera jornada feedlotera en conjunto con la CAF (Cámara Argentina de Feedlot), donde se presentó en una charla virtual, de la mano de nuestro asesor técnico M.V. Marcial Gammelgaard, un protocolo innovador para feedlot, que facilita el manejo y mejora la productividad.

La propuesta se basa en poder preparar los animales desde el ingreso al corral, hasta la terminación de su ciclo productivo, buscando "hacer las cosas simples, bien y de una sola vez" y que contemple la mejora de la salud animal; aumentar la conversión alimentaria y ser más eficientes en la parte operativa, para lograr una mayor producción de kilos producidos por animal.

ES POR ELLO QUE DESARROLLAMOS EL PROTOCOLO A-B-C:

● **Kit Sinergia Engorde®**: Polisacáridos bacterianos sumados a un energizante, vitaminas y minerales, que juntos determinan una sinergia para el engorde, y que tienen la función de:

- Promotor de crecimiento (95 gr/d animal con 2 inoculaciones promedio según estudios), sin tiempo de retiro en carne.

- Inmunoestimulantes de las defensas inespecíficas (Dr. Mascaró D. /2020/ UNL Pampa) a través del sistema retículo endotelial (Delauney /1943). Donde actúan de manera inmediata frente a las 2

ventanas inmunitarias, que se producen entre el día 0 y 14, posterior a la aplicación de las vacunas / Cuadro II. (3).

- Acción desestresante, antiinflamatoria, hematopoyética y reconstitutiva de los sistemas orgánicos del animal (Dr. Mascaró D. / 2020 /UNLPampa).

- Aporte de vitaminas, minerales y energizantes (ATP) las cuales no sufren bloqueo de absorción por no pasar al rumen (ejemplo: mala calidad del agua), efecto antioxidante y anti estresante que mejoran el funcionamiento orgánico para prevenir enfermedades carenciales y lograr un óptimo desempeño productivo.

● **Neumoxina® (Tulatromicina 10%)**: Antibiótico de larga acción en función curativa y/o metafiláctica que tienen la característica de:

- Rápida acción terapéutica, llegando a picos de concentración plasmática en 30 minutos. Tiempo de restricción en carne 21 días.

- Sin resistencia de evidencia hasta la fecha (fuente: INTA Balcarce INTA M. Juárez), con un amplio espectro de acción.

- Es la molécula que brinda la actividad terapéutica más larga del mercado, (9 a 11 días en sangre). Importante en la primera ventana inmunitaria que se genera en los primeros 7-8 días, hasta que se obtiene la primera respuesta adaptativa por parte de las vacunas / Cuadro II. (1).

● **Vaquero Pour On® (Fipronil 2% e Ivermectina 1%)**: Antiparasitario interno y externo (endectocida) de alta performance en un solo tratamiento que ejerce control:

- **Externo**: garrapatas (*Rhipicephalus microplus*), piojos (chupadores/*Anoplura* y Masticadores/*Mallophaga*), miasis (*Cochliomyia hominivorax*), ura (*Dermatobia hominis*) y sarna (*Psoroptes spp.* y *Sarcoptes spp.*).

- **Interno**: Nematodos. Su fórmula reemplaza en 1 sola aplicación y a menor dosis (1 ml / 20 kg pv) a otros pour on del mercado (piretroides / órganos fosforados, etc.) y lactonas macrocíclicas inyectables (Ivermectina / Doramectina, etc). Permite la rotación de otros antiparasitarios internos como benzimidazoles o imidazotiazoles para lograr un mayor control parasitario (opcional, según corresponda).

ADMINISTRACIÓN BIEN PENSADA (ver cuadro 1):

El tratamiento ABC propone la no variación de los movimientos de hacienda que normalmente se hacen en el feedlot, ya que el protocolo se acopla a la primera y segunda dosis de clostridiales/respiratoria (ingreso y 21 días después).

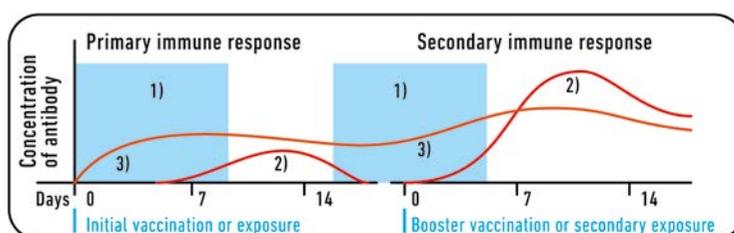
II EFECTO DE SOPORTE DE LA INMUNIDAD INESPECÍFICA FRENTE A LA INMUNIDAD ADAPTATIVA (ver cuadro 2):

1) Ventanas inmunitarias, producto de la lenta respuesta adaptativa (ausencia o baja inmunidad por vacunas).

2) Inmunidad adaptativa (vacunas) curva que demuestra una respuesta lenta frente a primera y segundas dosis.

3) Inmunidad inespecífica (polisacáridos bacterianos) respuesta rápida frente a primera y segunda dosis.

INGRESO (1° DOSIS) CLOSTRIDIAL/RESPIRATORIA	21 DÍAS (2° DOSIS) CLOSTRIDIAL/RESPIRATORIA
A) Kit Sinergia Engorde®	A) Kit Sinergia Engorde®
B) Neumoxina®	-
C) Vaquero Pour On®	Opcional: Vermex L® o Vermex Inyectable® (según la necesidad)



Cuadro 1: Síntesis del protocolo A-B-C para engorde / feedlot.

Cuadro 2: El porqué aplicar tiempo cero y re aplicar 21 días. Inmunología veterinaria Ian Tizard.

LAS RAZONES QUE ALIENTAN UN FUTURO PROMISORIO.



Silvio Baiocco
Periodista Agropecuario

La noche del 13 de mayo no iba a ser una más para los industriales frigoríficos. La convocatoria a casa de gobierno para una reunión de la que participó el presidente Fernández, abriría un paréntesis al momento extraordinario de la actividad. La noticia fue inesperada, pues unas horas antes habían cerrado un convenio con la Secretaría de Comercio para volcar en cadenas de supermercados unas 12 mil toneladas mensuales a precios populares de más de 10 cortes.

Las primeras esquirlas golpearon a los trabajadores de la industria vinculada con la exportación con la caída de la faena diaria, y la consecuencia se advirtió en el volumen de venta al exterior que Argentina reportó en junio: 49 mil toneladas equivalentes (res con hueso) una merma del 45% con relación al mes inmediato anterior, con una mayor penalización al mercado chino.

Se intentó explicar desde la Mesa de las Carnes que la medida era irracional y que algunos de sus apartados no iban a tener ninguna incidencia en el precio del producto en el mercado interno. El más emblemático es la penalización que pesan sobre las vacas de conserva y manufactura, de casi nula incidencia en los mostradores, pero de alto impacto para la gran aspiradora global. Un producto que solía revelar un piso de \$100 el kg vivo, pasó a valer menos de

\$70, una pérdida de capital de trabajo para criadores y tamberos. Bajo ese paraguas, la inflación de junio superó el 3% y la suba del precio de la carne para el consumo interno la duplicó.

El mundo siguió los estímulos de la oferta y demanda. Argentina, hasta hace dos meses, era el segundo proveedor mundial de carne vacuna a China detrás de Brasil. Ante la menor oferta de parte del primer proveedor y situaciones análogas en Australia, los precios se recalentaron. Antes del cierre de exportaciones la industria percibía por los 23 cortes que compra China entre u\$s3.800 y u\$s4.200 la tonelada. Durante la primera quincena de agosto los precios saltaron a u\$s6.200 y hasta u\$s6.400 la tonelada. Uruguay está tratando de suplir parte de la menor oferta Argentina. El productor de aquel país está cobrando u\$s4,50 el kg de carne en gancho, mientras que el nuestro, hasta \$340. Estas son las asimetrías que determinan el nuevo escenario local.

Desde el año pasado el negocio del engordador está atravesando un momento crítico explicado por: el diferencial de compra venta, como variable de mayor peso, y el incremento de los costos de nutrición debido a la suba de los precios internacionales. La brecha es impactante, el valor promedio de novillo Liniers de estos días ronda los \$170, mientras que el ternero de reposición los \$230. La diferencia histórica fue del orden del 10% y hasta el 15%, hoy oscila el 30%. Estos datos explican niveles de ocupación por debajo de los niveles históricos, aunque inicios de agosto hubo una mejora de 3 puntos porcentuales con un encierre del orden del 66,5% explicado por la sequía y el crudo invierno, donde la recría fue a los corrales de terminación y una mayor presencia de vacas cambiaron el destino de faena por el del engorde esperando un mejor momento.

En diciembre del año 2020 el país contaba con 53,5 millones de cabeza y descontaba 940 mil con relación al volumen de 2019. Se esperaba un recorte de esta magnitud, aunque la explicación iba a venir por el lado de la mayor faena de vacas, debido a la ebullición comercial de ese mercado. La sorpresa la trajeron los terneros, con un derrumbe de su producción en 650 mil cabezas. Con la evolución que ha tenido su cotización desde el año pasado hasta estos días el criador tiene en sus manos la posibilidad de gambetear un nivel de marcación que no supera el 65% del rodeo de vacas. El mejor plan ganadero es el precio y la rentabilidad.

El mercado, en este aspecto viene dando sobradas razones para que el primer eslabón de la cadena productiva asuma las inversiones imprescindibles en pasturas y tecnológicas reproductivas (IATF), para dar un real salto cuantitativo.

En un contexto de señales contradictorias por parte del estado, el sector de ganados y carnes tiene uno de los mejores escenarios para creer en sí. El consumo de carne bovina en torno de los 47,5 kg per cápita está a la par del de carne aviar, mientras que el cerdo está por encima de los 18 kg. El mundo va camino a sostener un nivel de compras que no se corresponde con la disponibilidad. Este es el verdadero disparador. Las respuestas hay que buscarlas en las ventas de genética y los precios de la reposición, a los que muchos se empeñan en catalogar como reserva de valor.

Nadie paga un diferencial entre gordo y flaco si no hubiese señales en el futuro como para hacerlo. En la coyuntura muchos se reacomodan al nuevo escenario, pero casi nadie se baja de él.

VERMEX ORAL[®]
10% | ANTIPARASITARIO INTERNO
NEMATODICIDA - BENCIMIDAZOL
FÓRMULA: Albendazol 10%



UN BUEN CALOSTRADO ES UN GRAN COMIENZO.



DR. Diego Scándolo

Promotor tambo

Cel: 342 4460852

promotortambo@zoovet.com.ar

La transferencia de inmunoglobulinas maternas a través de la placenta no ocurre en bovinos. Por este motivo, la absorción de anticuerpos calostrales después del nacimiento es esencial para proporcionar inmunidad pasiva al ternero. Esto lo ayuda a protegerse de diferentes patógenos hasta que su propio sistema inmunológico inmaduro se vuelve funcional.

Un calostro de buena calidad en el primer ordeño debe contener al menos 50 g IgG/L, esto se puede determinar con un calostrímetro (50 g IgG/L = densidad de 1045) o por medio de un refractómetro (50 g IgG/L = 21-22 % Brix). Si bien el volumen de calostro y la concentración de Ig varía según la raza y el número de lactancias, es aconsejable comprobar la calidad en la totalidad de las vacas. Para minimi-

zar la contaminación del calostro se debe preparar adecuadamente tanto la ubre y el ordeño, como el almacenamiento y su suministro debe hacerse en recipientes limpios y desinfectados. Contar con un banco de calostro es una práctica cada vez más habitual y de gran utilidad, para ello hay que recordar que el mismo debe congelarse o refrigerarse dentro de la hora posterior a su recolección. Debe consumirse antes de las 48 hs. y en caso de congelarse se puede almacenar hasta por 1 año, siempre que no ocurran múltiples ciclos de congelación-descongelación.

Dentro de los factores que afectan la transferencia de IgG en terneros se encuentra el tiempo de ingestión de calostro. Se ha demostrado que la eficiencia de absorción de Ig disminuye linealmente con el tiempo, es óptima en las primeras 4 horas posparto y después de las 6 horas comienza a disminuir hasta llegar a ser nula a las 24 hs de nacido. Otro aspecto a tener en cuenta es el método de alimentación; en terneros que maman directo de la vaca suele haber fallas en la transferencia pasiva de inmunidad, porque no consumen voluntariamente un volumen suficiente de calostro, o porque

hay retrasos en la succión. Esto puede ocurrir debido a pezones grandes que dificultan la succión, a una capacidad maternal deficiente y/o a la inexperiencia del ternero en encontrar el pezón. Por esta razón, se recomienda retirar al ternero de la madre (1 a 2 horas después del nacimiento) y suministrar un volumen conocido de calostro con mamadera o sonda orofaríngea. Este último método, cada vez más utilizado, es rápido y, a pesar de que no activa el reflejo del surco esofágico, no constituye una limitante para su uso.

Por último, extraer una muestra de sangre entre las 24 y 72 hs. de vida es clave para monitorear la eficiencia del calostrado. Concentraciones séricas a partir de 5,5 g/dL u 8,5 % Brix, dependiendo de la escala de medición del refractómetro utilizado, indican una buena transferencia de inmunidad. El manejo del calostro es uno de los factores más importantes para determinar la salud y supervivencia de los terneros. Existe una gran oportunidad para que en conjunto optimicemos el manejo, en pos de una mejora en la salud y en el rendimiento del animal a corto y largo plazo.

COMPAÑEROS INSEPARABLES PARA EL TRATAMIENTO DE LA DIARREA.



**ENTEROPLUS®
JARABE**

Bacteriostático intestinal
Antidiarreico

500 ml



**ENTERO
RELAX DUO®**

Analgésico
Espasmolítico

50 ml



ELECTROLAC®

Rehidratante - Energizante

1000 ml

50 ml



ECTOPARASITOSIS: DESCUBRIENDO MAS ATRIBUTOS DE VAQUERO POUR ON®.



M.V. César Torossi
 Promotor Garrapaticidas
 Cel: 362 4520551
 promotornorte@zoovet.com.ar

Durante la época de otoño - invierno solemos descuidar a nuestros animales de las ectoparasitosis, generalmente tenemos asociado al calor con este tipo de afecciones. Las patologías más frecuentes en esta época son la sarna, causada por ácaros de la familia Psoroptidae, y la pediculosis, por Mallophaga o Anoplura.

- La sarna común o psoróptica causada por *Psoroptes bovis*, era una de las principales patologías del ganado durante el invierno, causando importantes pérdidas económicas en la producción de carne y leche (Nuñez y Brihuega, 1994). Esta enfermedad ocasiona prurito, lesiones en piel, disminuciones en el consumo e importantes pérdidas de peso. A esto se le suman problemas sanitarios como la dermatitis y las afecciones respiratorias, hasta casos que culminan con la muerte del animal (Tobin, 1962; Fisher y Wright, 1981).
- Con respecto a piojos, según Prieto (1994), en nuestro país las ptiriasis son por lo general, patologías de etiología mixta, provocadas por 2 o más especies de piojos, pudiéndose hallar el piojo masticador *Bovicola (B) bovis* y alguno de los piojos denominados chupadores como *Linognathus*

vituli, *Haematopinus eurytenuis* y *Solenopotes capillatus*. El piojo masticador casi siempre se halla en las áreas dorsales de los bovinos, mientras que las especies de chupadores ocupan las áreas ventrales.

Estas eran patologías de las cuales nos habíamos olvidado, ya que se realizaba un control indirecto a través de la lucha contra otras afecciones, como la gastroenteritis verminosa y la mosca de los cuernos con el uso intensivo de las avermectinas y de los piretroides, respectivamente. Con la masificación de los sistemas intensivos de pastoreo (como el PRV), se desalienta el uso de avermectinas como antiparasitario porque parte de sus residuos quedan en materia fecal y afectan a los escarabajos estercoleros que son los encargados de degradarla. Este control parasitario indirecto que se realizaba ya no está y las ectoparasitosis comenzaron a proliferar en zonas donde se creía que se las había eliminado. Sumado a esto, debemos agregar la presencia de resistencia de estos ectoparásitos a diferentes principios activos.

Tal es el caso de un productor de la zona centro-sur de la provincia de Santa Fe, que posee varios campos en los cuales realiza ciclo completo y se comunicó con el laboratorio porque no podía solucionar un brote de piojos. Al comienzo del otoño, cuando empezó a ver sintomatología compatible con pediculosis, como todos los años, aplicó un producto a base de Cipermetrina, Imidacloprid y Butoxido de piperonilo. Sin notar resultados, a los

15 días volvió a aplicar el mismo producto, pero los animales estaban cada vez peor, ya no sólo se lamían y estaban intranquilos, sino que también tenían grandes zonas alopecicas, descamaciones y pérdida de peso.

Desde el equipo técnico de ZOOVET® se le recomendó que aplique **Vaquero Pour On®** (Fipronil 2% e Ivermectina 1%) a razón de 1ml/20kg p.v. El productor frente a esta recomendación, hizo algunas preguntas, como ser: ¿se puede aplicar en vacas preñadas o recién paridas?, ¿la Ivermectina afecta al escarabajo estercolero?. **Vaquero Pour On®** no tiene ninguna contraindicación sobre hembras preñadas o paridas, y la Ivermectina al ser de aplicación pour on, se elimina en muy poca cantidad por materia fecal, por lo que el efecto sobre el medio ambiente y sobre el escarabajo estercolero es muy bajo. El productor aceptó usar el producto en uno de los "campos problema" para hacer una prueba de eficacia. Los resultados fueron muy buenos, a las 48 horas los animales no presentaban más prurito, no se lamían, se los notaba tranquilos y retomaron el pastoreo normal.

Seguimos descubriendo atributos de este gran producto, un garrapaticida con gran poder de volteo que lo llevó a ser el 1° aprobado para despacho de tropas con una única aplicación, acción sobre parásitos internos y mosca de los cuernos, preventivo y curativo para bicheras y comprobada eficacia contra piojos y sarna. Sin dudas **Vaquero Pour On®** es el mejor pour on del mercado.



SOLUCIÓN DE USO EXTERNO. ÚNICO Y EL MEJOR.

VAQUERO® POUR ON



FIPRONIL 2% + IVERMECTINA 1%

PIOJOS - PARÁSITOS INTERNOS Y EXTERNOS
 CURATIVO Y PREVENTIVO DE BICHERAS

¡NUEVO!

NUESTRO EQUIPO

COORDINADOR TÉCNICO P.A. & G.A.

- **M.V. Carlos López Delfino** **Nuevo**
 coordinadorpromotores@zoovet.com.ar
 11 62683699

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

- **M.V. Matías Romano**
 Promotor P.A.
 promotorparana@zoovet.com.ar
 342 4868822

EQUIPO GERENCIAL

- **Pablo Gaitán**
 Gerente Comercial
 pablog@zoovet.com.ar
 342 5151199

- **Dario 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

TÉCNICOS GRANDES ANIMALES

- **M.V. Maximiliano Pianetti**
 Promotor de Feedlot / 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

- **DR. Diego Scándolo**
 Promotor Tambo
 promotortambo@zoovet.com.ar
 342 4460852

EQUIPO DE VENTAS

- **Álvarez Gerardo** 381 4066204
 - **Arieta Alejandro** 11 26446476
 - **Cáceres Gisela** 223 5220760
 - **Gioia Fernando** 261 5552311 **Nuevo**
 - **Köenig Marcelo** 231 4406645
 - **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

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 Almafuerde 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)

Coop. de Trabajo Del Oeste L.T.D.A Nuevo
 114137 7644 - El Palomar (Bs. As.)

CO Panacea Nuevo
 0810 777 2600 - Capital y Gran (Bs. As.)
 0810 777 8383 - Para Interior

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, Valentín Alsina
 011 3092 5338 - Ciudadela (Bs. As.)

Distribuidora D.FV
 011 4796 3366 - Florida (Bs. As.)

Distribuidora IVEM
 011 3061 2309 - Ciudadela (Bs.As.)

Distribuidora Lassie
 0387 456 9631 - Salta

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.)

EYEM S.R.L. Nuevo
 2664 450410 - Juana Koslay (San Luis)

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.)

Krönen 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)

Morchor 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. - Minais Gerais

En Brasil: Ourofino Saude Animal LTDA. - Cravinhos, São Paulo

En Brasil: Laboratorio Ibaso LTDA - Porto Alegre

En Colombia: Colvet S.A. - Bogotá, D.C.

En Colombia: VECOL - Bogotá, D.C.

DISTRIBUIDORES EN AMÉRICA LATINA

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. - Guadaluajara

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

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

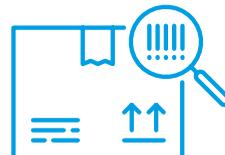
En Omán: German standard group

En Emiratos Árabes Unidos: German Standard Group

En EL Líbano: Libanvet

EUROPA

En Kiev (Ucrania): Invet



2 CAMIONETAS TOYOTA® PARA NUESTROS CLIENTES UN KIT DE LUJO ¡SUMATE A ESTA PROPUESTA!

Si sos veterinario independiente
y utilizás kits de reproducción,
contactate con nuestra red de distribuidores
para poder acceder a nuestro gran sorteo.



Modelo Toyota® Hilux®
4x2 CD DX 2.4 TDI 6 MT (patentada).

50
DOSIS



Usándolos, sumás números para
el gran sorteo de una camioneta
Toyota® Hilux® Okm. ┘

Sumá descuentos
combinándolos con
FOLI-REC®



SORTEA EL 15/12/2021. SIN OBLIGACIÓN DE COMPRA. VÁLIDO SÓLO PARA LA REPÚBLICA ARGENTINA. PERÍODO 01/12/20 AL 30/11/21. CONSULTÁ BASES Y CONDICIONES EN LA WEB: WWW.ZOOVET.COM.AR/UNKITDELUJO

¡PONELE FIN A LAS BICHERAS Y GANÁ!



Modelo Toyota® Hilux®
4x2 CD DX 2.4 TDI 6 MT (patentada).

COMPRANDO 3 O MÁS PRODUCTOS DE LA LÍNEA POR \$25.000 OBTENÉS UNA CHANCE PARA EL SORTEO DE UNA CAMIONETA TOYOTA® HILUX® OKM.

✉ ventas@zoovet.com.ar ☎ +54 342 504 9919 ☎ +54 342 451 1500

📺 📷 📱 zoovet.com.ar

¡COMPRÁ ZOOVET Y GANÁ!

7 ARTÍCULOS DISPONIBLES

Pets-Protector

spinoma dúo



T.I. / FIP FORTE / PIP PLUS / PI



Comprando 100 unidades de antiparasitarios externos obtenés una chance para el sorteo de un Toyota® Yaris® OKm.

Modelo Toyota® Yaris®
XLS 1.5 CVT 4p (patentado).

**CONSULTÁ A TU VENDEDOR
O DISTRIBUIDOR HABITUAL**



IMAGEN ILUSTRATIVA. SORTEA EL 30/03/2022 POR PÁGINA SORTEA2 BAJO SUPERVISIÓN DE ESCRIBANO PÚBLICO. VÁLIDO SÓLO PARA LA REPÚBLICA ARGENTINA. PERÍODO 01/06/21 AL 28/02/22. ESCANEÁ EL CÓDIGO QR Y CONSULTÁ BASES Y CONDICIONES.

✉ ventas@zoovet.com.ar ☎ +54 342 504 9919 ☎ +54 342 451 1500

   zoovet.com.ar