

Tilvalosina
(como tartrato)

Tylvax®

Un paso adelante



**10 VECES
MÁS POTENTE***

* La concentración mínima inhibitoria (MIC) de la tilvalosina es 10 veces menor que la tilosina frente al *Mycoplasma hyopneumoniae*.
En valores referenciales de tilvalosina MIC<0.0125 frente a la tilosina MIC=0.1

Avivet®

División de Aves y Cerdos
Agrovet Market Animal Health



Avivet[®]



Tylvax®

Un paso adelante

Presentamos un innovador portafolio de productos en base al antibiótico macrólido *Acetilisovaleritilosin*, más conocido como tilvalosina (bajo su forma tartrato). La tilvalosina posee una rápida absorción, excelente biodisponibilidad, logrando altísimas concentraciones en sangre y en tejidos blancos.

Posee un potente efecto micoplasmicida diez veces mayor al de la tilosina.

Tylvax® está recomendado para la prevención y el tratamiento eficaz de la enfermedad producida por *Mycoplasma* y enfermedades entéricas en aves - pollos y pavos - y cerdos.

Tylvax® Px

Antibiótico Macrólido de Última Generación para Medicación en el Alimento

Tilvalosina (como tartrato) al 5 %

Tylvax® C Px

Asociación Sinérgica Tetraciclina + Macrólido de Última Generación y Amplio Espectro para Medicación en el Alimento

Tilvalosina (como tartrato) al 2 %
Clortetraciclina (como clorhidrato) al 20 %

Tylvax® WS

Antibiótico Macrólido de Última Generación para Medicación en el Agua de Bebida

Tilvalosina (como tartrato) al 25 %

Tylvax®

Un paso adelante



Potente efecto micoplásmica /

El potente efecto de **Tylvax®** logra su acción bactericida en una mínima concentración y en un periodo menor de tiempo. **Posee un potente efecto micoplásmica, el cual es diez veces mayor al de la tilosina.**



Respuesta rápida y efectiva /

La tilvalosina ha demostrado tener una absorción muy rápida. En tan sólo 30 ó 60 minutos (en pollos y cerdos respectivamente) alcanza niveles plasmáticos terapéuticos. En comparación, la tilosina requiere el doble de tiempo para alcanzar niveles menores.



Tylvax® es altamente eficaz para el control y tratamiento de las principales enfermedades infecciosas en porcinos.

/ **UNA MOLÉCULA SUPERIOR**

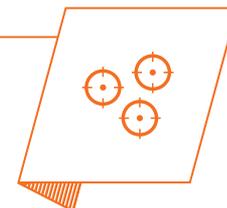
Acción selectiva sobre tejidos blanco /

Tylvax[®] es altamente efectivo contra patógenos respiratorios como entéricos, acumulándose en los tejidos de forma selectiva, alcanzando concentraciones pulmonares y en el revestimiento mucoso mayores a las plasmáticas; al concentrarse también en la bilis, garantiza su presencia en el tracto digestivo contra patógenos entéricos.



Actúa en más de un sitio /

La tilvalosina presente en **Tylvax**[®] se une al ribosoma bacteriano, evitando así el desarrollo de la síntesis proteica, de esta manera provoca la inhibición de su crecimiento o la muerte bacteriana. Además, el metabolito principal se une a otro receptor del ribosoma bacteriano, asegurando su potente acción.



Mejora los índices de conversión /

Ideal promotor de crecimiento, mejora los índices de conversión y eficiencia productiva.



Efecto antibiótico a nivel intra y extra celular /

La tilvalosina alcanza rápidamente altas concentraciones intracelulares. Así mismo si su concentración en el medio extracelular es menor a la intracelular, la droga es liberada desde la célula hacia este medio, potenciando su acción antibacteriana tanto intracelular como extracelularmente.



Mejora la inmunidad no específica /

Tylvax[®] puede incrementar específicamente la actividad de los macrófagos, ayudando al sistema inmune no específico a remover a los agentes patógenos. La tilvalosina torna a los macrófagos más activos y estimula la diferenciación de monocitos a macrófagos.



Tylvax[®]

Un paso adelante

Acción Micoplásmica /

La acción de la tilvalosina presente en **Tylvax[®]** es **diez veces más potente que la tilosina** al presentar una concentración mínima inhibitoria (MIC) diez veces menor frente a *Mycoplasma hyopneumoniae*.

Prueba de sensibilidad de <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> ¹		
Antibiótico	Yamamoto MIC 90 µg/ml	Inamoto MIC 90 µg/ml
Tilvalosina	<0.013	<0.0125
Tilosina	0.1	0.1

MIC: concentración mínima inhibitoria



En la prevención y tratamiento de la micoplasmosis en aves, **Tylvax[®]** ofrece resultados confiables.

¹ Bibliografía externa.

/ POTENCIA Y ACCIÓN

Amplio Rango de Acción /

Tylvax® se encuentra indicado para el control de enfermedades respiratorias y entéricas en aves y cerdos. La tilvalosina presente en **Tylvax**® tiene actividad antibacteriana frente a microorganismos gram positivos, algunos gram negativos y posee excelente actividad antimicoplásmica.

Aves - Pollos y Pavos

- Micoplasmosis
- Enteritis necrótica
- ORT



Cerdos

- Neumonía micoplásmica (Enzoótica)
- EPP (Ileitis)
- Disentería porcina
- Colitis porcina



Tylvax® C Px es una propuesta de formulación única en base a la asociación sinérgica de tilvalosina y clortetraciclina. La clortetraciclina de acción bacteriostática, aumenta el efecto antibiótico y potencia la acción de la tilvalosina.

Tylvax® C Px se encuentra indicado para el tratamiento y prevención de:

Aves - Pollos y Pavos

- Micoplasmosis
- Enteritis necrótica, enteritis bacterianas
- ORT
- Colisepticemia
- Coriza infecciosa
- Cólera aviar
- Neumonías
- Onfalitis
- Coccidiosis (*Eimeria* spp.)
- Salmonelosis
- Sinovitis infecciosa
- Infecciones bacterianas secundarias



Cerdos

- Micoplasmosis
- EPP /Ileitis
- Disentería porcina
- Rinitis atrófica
- Colitis porcina

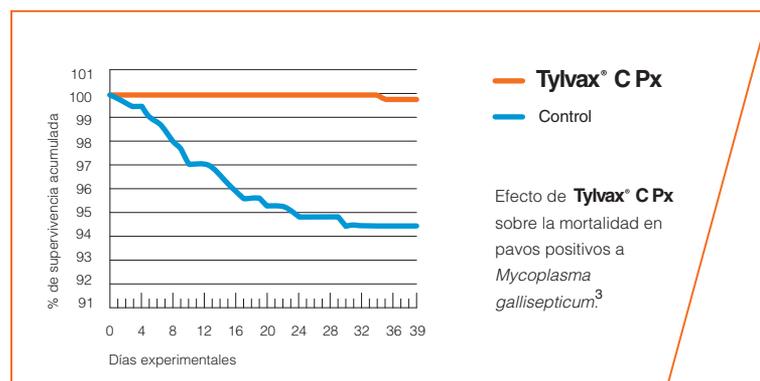




Tylvax® usado como promotor de crecimiento puede optimizar los índices productivos.

EFECTIVIDAD Y EFICIENCIA

Excelente Terapéutico / Los estudios para evaluar la efectividad terapéutica de **Tylvax® C Px** han demostrado:

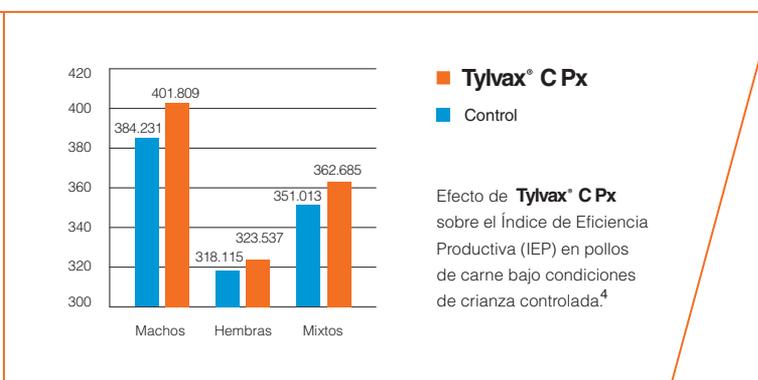
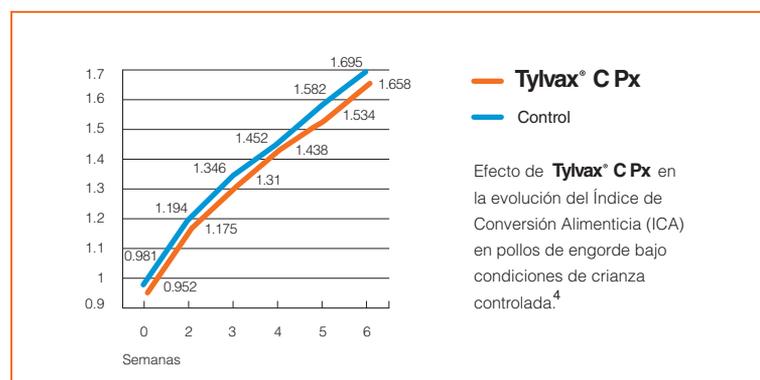


- ✓ Una tasa de protección de 100% contra *Mycoplasma gallisepticum* en pollos² y 99% en pavos.³
- ✓ Una mejora en la tasa de supervivencia de aves infectadas por *Mycoplasma gallisepticum* (con respecto a los grupos control): 100% en pollos², 99.20% en pollos⁴ y 99.8% en pavos.³
- ✓ Previene la presentación de sinusitis y signos clínicos causados por *Mycoplasma gallisepticum* en pavos, por un periodo de 30 días post-tratamiento, con una diferencia del 16% sobre el grupo control.³

Eficiencia Productiva /

La tilvalosina sola o asociada presente en **Tylvax®**, es capaz de optimizar los parámetros productivos. Estudios llevados a cabo indican que usado como promotor de crecimiento:

- ✓ Mejora los índices de conversión y eficiencia productiva frente a los grupos control, tanto como tilvalosina sola o asociada a clortetraciclina.⁴



² Therapeutic test of acetyl - isovaleryl - tylosin soluble powder to artificial air sacculitis chicken infectious. 2012.

³ Evaluación de la efectividad de **Tylvax® Px** contra cepas de campo de *Mycoplasma gallisepticum* en Pavos. Angelats, Roxana. AMAH. Lima 2014.

⁴ Efecto de la tilvalosina (**Tylvax® Px**) y tilvalosina + clortetraciclina (**Tylvax® C Px**) sobre los parámetros productivos de pollos de carne. Figueroa, Gastón, FMV UNMSM. Lima 2014.

Tylvax® Px

► Premezcla



Antibiótico Macrólido de Última Generación para Medicación en el Alimento

Composición / Cada 100 g contiene:

Tilvalosina (Acetil-Isovaleril) como tartrato 5 g
Excipientes c.s.p. 100 g



Indicaciones /

Tratamiento y prevención de enfermedades respiratorias, entéricas y otras, causadas principalmente por microorganismos sensibles a la tilvalosina.

Aves / Pollos y Pavos /

- Micoplasmosis: *Mycoplasma gallisepticum*, *Mycoplasma synoviae* y *Mycoplasma meleagridis*. Enfermedad Respiratoria Crónica (ERC) causada por *M. gallisepticum*.
- Enteritis necrótica asociada a *Clostridium perfringens*, enteritis bacterianas.
- ORT (*Ornithobacterium rhinotracheale*).

Cerdos /

- Micoplasmosis, neumonía micoplásmica (enzoótica) causada por *M. hyopneumoniae*.
- Enteropatía Proliferativa Porcina (EPP), Ileítis porcina causada por *Lawsonia intracellularis*.
- Disentería porcina causada por *Brachyspira hyodysenteriae*.
- Colitis Porcina causada por *Brachyspira pilosicoli*.

Periodo de Retiro /

Cerdos: 2 días.

Aves - Pollos y Pavos: 3 días.

No administrar en aves ponedoras cuyos huevos se destinen para el consumo humano.





**10 VECES
MÁS POTENTE***

Dosis y Administración /

Tylvax® Px debe ser administrado mezclado vía oral en el alimento a las siguientes concentraciones:

Aves - Pollos, Pavos y Pollas de reemplazo				
	Patologías	Cantidad de principio activo por tonelada de alimento	Tasa de inclusión de Tylvax® Px en el alimento	Duración de tratamiento
Preventivo	Infecciones por micoplasma	20-50* g (20-50* ppm)	400-1000 g/Tonelada	7 primeros días
	Otras infecciones por gérmenes susceptibles	50 g (50 ppm)	1 kg/Tonelada	7 días
Terapéutico	Infecciones por micoplasma	50-100 g (50-100 ppm)	1-2 kg/Tonelada	7-10 días.
	Otras infecciones por gérmenes susceptibles			En períodos de estrés: 5 - 7 días adicionales.

Cerdos					
	Patologías	Dosis mg/kg/animal	Cantidad de principio activo por tonelada de alimento	Tasa de inclusión de Tylvax® Px en el alimento	Duración de tratamiento
Preventivo	Neumonía Enzootica Porcina	0.85 mg/kg/día	20 g (20 ppm)	400 g/Tonelada	21 días o hasta fin del periodo de riesgo
	EPP (Ileitis)	0.85-2.125 mg/kg/día	20-50*g (20-50*ppm)	400-1000 g/Tonelada	
	Disentería Porcina	2.125 mg/kg/día	50 g (50 ppm)	1 kg/Tonelada	
	Otras infecciones por gérmenes susceptibles	0.85-2.125 mg/kg/día	20-50**g (20-50** ppm)	400-1000 g/Tonelada	
Terapéutico	Neumonía Enzootica Porcina	2.125 mg/kg/día	50 g (50 ppm)	1 kg/Tonelada	7 días
	EPP (Ileitis)	2.125-4.25 mg/kg/día	50-100 g (50-100 ppm)	1-2 kg/Tonelada	10 - 14 días
	Disentería Porcina				
	Otras infecciones por gérmenes susceptibles				

* Lechones: 20 ppm hasta los 25 kg. Marranas: 50 ppm durante 10 días antes del parto. Gorrinos de más de 25 kg: 50 ppm la primera semana y luego 20 ppm por 8 semanas.

** 50 ppm cuando el riesgo es alto o existen condiciones de estrés.

! Para mayor información sobre dosificación consultar el inserto del producto.

Un paso adelante

Tylvax® C Px



► Premezcla



Asociación Sinérgica Tetraciclina + Macrólido de Última Generación y Amplio Espectro para Medicación en el Alimento

Composición / Cada 100 g contiene:

Tilvalosina (Acetil-Isovaleril) como tartrato	2 g
Clortetraciclina (como Clorhidrato)	20 g
Excipientes c.s.p.	100 g

Indicaciones /

Tratamiento y prevención de enfermedades respiratorias, entéricas y otras, causadas principalmente por microorganismos sensibles a la tilvalosina y/o a la Clortetraciclina.

Aves / Pollos y Pavos /

- Enfermedad Respiratoria Crónica (ERC), saculitis aérea y sinusitis infecciosa causadas por *Mycoplasma gallisepticum*, *Mycoplasma synoviae* y *Mycoplasma meleagridis* (pavos).
- Enteritis necrótica asociada a *Clostridium perfringens*, enteritis bacterianas.
- ORT (*Ornithobacterium rhinotracheale*).
- Colisepticemia.
- Coriza infecciosa.
- Cólera aviar - Neumonías - Onfalitis - Sinovitis infecciosa.
- Infecciones bacterianas secundarias a virus, coccidias (*Eimeria* spp.).
- Infecciones secundarias por *E. coli* asociadas a rinotraqueítis en pavos.
- Estrés o mortandad temprana por causas inespecíficas.
- En periodos de estrés para mantener la ganancia de peso corporal.



Cerdos /

- Micoplasmosis, neumonía micoplásmica (enzoótica) causada por *M. hyopneumoniae*.
- Enteropatía proliferativa porcina (EPP), Ileítis porcina causada por *Lawsonia intracellularis*.
- Disentería porcina causada por *Brachyspira hyodysenteriae*.
- Colitis porcina causada por *Brachyspira pilosicoli*.
- Rinitis atrófica, neumonías, pleuroneumonía porcina, Enfermedad de Glässer, Sinovitis infecciosa, enteritis necrótica e infecciosa de diversas patologías (Salmonelosis, Colibacilosis).
- Linfadenitis estreptocócica (abscesos cervicales) y abscesos de las articulaciones (*Staphylococcus* spp., *Corynebacterium* spp., *Streptococcus* spp.).
- Infecciones bacterianas secundarias a virus o micoplasmosis.
- Para mantener la ganancia de peso corporal en periodos de estrés.



**10 VECES
MÁS POTENTE***

Dosis y Administración /

Tylvax® C Px debe ser administrado mezclado vía oral en el alimento a las siguientes concentraciones:

Aves - Pollos, Pavos y Pollas de reemplazo			
	Cantidad de principio activo por tonelada de alimento	Tasa de inclusión de Tylvax® C Px en el alimento	Duración de tratamiento
Preventivo	20 ppm de tilvalosina. 200 ppm de clortetraciclina.	1 kg/Tonelada	7 - 14 días
Terapéutico	50 ppm de tilvalosina. 500 ppm de clortetraciclina.	2.5 kg/Tonelada	7 - 10 días. En períodos de estrés: 5 - 7 días adicionales.

Cerdos			
	Cantidad de principio activo por tonelada de alimento	Tasa de inclusión de Tylvax® C Px en el alimento	Duración de tratamiento
Preventivo	20 ppm de tilvalosina. 200 ppm de clortetraciclina.	1 kg/Tonelada*	21 días o hasta fin del periodo de riesgo
Terapéutico	50 ppm de tilvalosina. 500 ppm de clortetraciclina.	2.5 kg/Tonelada**	7 - 10 días (hasta 14 días)

* Hasta 2.5 Kg/TM cuando el riesgo es alto o existen condiciones de estrés.

** Hasta 4 Kg/TM en infecciones muy serias y/o con situaciones adicionales de estrés.

! Para mayor información sobre dosificación consultar el inserto del producto.

Periodo de Retiro / Carne: 5 días. No administrar en aves ponedoras cuyos huevos se destinen para el consumo humano.



- ★ La asociación en base a tilvalosina con clortetraciclina ha demostrado ser más efectiva en la prevención de micoplasmosis, en comparación con el tratamiento en base a la combinación de tiamulina más clortetraciclina, brindando un mayor período de protección al finalizar el tratamiento en pavos.³

Un paso adelante

³ Evaluación de la efectividad de **Tylvax® Px** contra cepas de campo de *Mycoplasma gallisepticum* en Pavos. Angelats, Roxana. AMAH, Lima 2014.

Tylvax® WS

► Polvo Soluble 

Antibiótico Macrólido de Última Generación para Medicación en el Agua de Bebida

Composición / Cada 100 g contiene:

Tilvalosina (Acetil-Isovaleril) como tartrato 25 g
Excipientes c.s.p. 100 g



Indicaciones /

Tratamiento y prevención de enfermedades respiratorias, entéricas y otras, causadas principalmente por microorganismos sensibles a la tilvalosina.

Aves / Pollos y Pavos /

- Micoplasmosis: *Mycoplasma gallisepticum*, *Mycoplasma synoviae* y *Mycoplasma meleagridis*. Enfermedad Respiratoria Crónica (ERC) causada por *M. gallisepticum*.
- Enteritis necrótica asociada a *Clostridium perfringens*, enteritis bacterianas.
- ORT (*Ornithobacterium rhinotracheale*).

Cerdos /

- Micoplasmosis, neumonía micoplásmica (enzoótica) causada por *M. hyopneumoniae*.
- Enteropatía Proliferativa Porcina (EPP), Ileítis porcina causada por *Lawsonia intracellularis*.
- Disentería porcina causada por *Brachyspira hyodysenteriae*.
- Colitis Porcina causada por *Brachyspira pilosicoli*.

Periodo de Retiro /

Carne: 2 días.

No administrar en aves ponedoras cuyos huevos se destinen para el consumo humano.

No debe usarse en los 14 días anteriores a la fecha de postura.





**10 VECES
MÁS POTENTE***

Dosis y Administración /

Tylvax® WS debe ser administrado vía oral en el agua de bebida a las siguientes concentraciones:

Aves - Pollos, Pavos y Pollas de reemplazo				
	Dosis de tilvalosina por kg. de peso vivo	Cantidad de principio activo por 1,000 L. de agua	Tasa de inclusión de Tylvax® WS en agua	Duración de tratamiento
Preventivo	20-25 mg/kg.	100-125 g (100-125 ppm)	80-100 g/200 L.	3 primeros días de vida
	10-15 mg/kg.	50-75 g (50-75 ppm)	40-60 g/200 L.	3 - 4 días adicionales en situaciones de estrés y/o 3 - 4 días cada mes.
Terapéutico	20-25 mg/kg.	100-125 g (100-125 ppm)	80-100 g/200 L.	3 días

Cerdos				
	Dosis de tilvalosina por kg. de peso vivo	Cantidad de principio activo por 1,000 L. de agua	Tasa de inclusión de Tylvax® WS en agua	Duración de tratamiento
Preventivo	5 mg/kg.	50 g (50 ppm)	100 g/500 L.	3 - 4 días
Terapéutico General	5-10 mg/kg.	50-100 g (50-100 ppm)	100-200 g/500 L.	3 - 5 días
Terapéutico EPP (Ileitis)	5 mg/kg.	50 g (50 ppm)	100 g/500 L.	5 días

Nota: Asumiendo un consumo de agua diario por cerdo equivalente al 10% de su peso.

! Para mayor información sobre dosificación consultar el inserto del producto.

Un paso adelante

Avivet.
Tylvax® | Son marcas registradas de
Agrovet Market Animal Health

Avivet®

División de Aves y Cerdos
Agrovet Market Animal Health



ISO 9001: 2008
Management
System

www.tuv.com
ID 01 100 095417



agrovetmarket
animalhealth

Productos Veterinarios de **Clase Única**
Unique Veterinary Products

www.tilvalosina.com

Utilice los medicamentos responsablemente.
Siempre consultar al especialista antes de
iniciar cualquier tratamiento.

Para mayor información escribimos a:
ventas@agrovetmarket.com
☎ 511 2 300 300
www.agrovetmarket.com
Av. Canadá 3792 - 3798 - San Luis - Lima - Perú