



The right decision

EL TRATAMIENTO CONTRA MICOPLASMA EN CERDOS

Valosin® El macrólido de nueva generación.



Actividad de clase mundial
contra micoplasma.^{1,2,3}

ECO



AVLOSIN®
OUTSTANDING

The Respiratory Treatment



VALOSIN®

OUTSTANDING

1. Jisung Jang *et al.*, 2016. Korean J. Vet. Res. 2. Rosener *et al.*, 2013. AASV Annual meeting.
3. Tavio *et al.*, 2014. Veterinary Record.

Mycoplasma hyopneumoniae - un problema importante y costoso para productores de cerdos.

Por su salud, bienestar y óptima rentabilidad; los lechones deben estar libres de Mh al destete.

- *Mycoplasma hyopneumoniae* (Mh) es uno de los patógenos primarios más importantes en la enfermedad respiratoria porcina.¹
 - Predispone a infecciones bacterianas secundarias (*Pasteurella multocida*, *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Haemophilus parasuis*).
 - Intensifica infecciones virales concurrentes (PRRSV, PVC, SIV).
- Mh podría costar \$5.82 USD por cerdo finalizado afectado.²
- La fuente primaria de infección del lechón es la transmisión vertical de las excreciones de las hembras adultas o primerizas.¹
- Los lechones al destete, positivos a Mh, son más propensos a presentar lesiones pulmonares al sacrificio.³
- Lesiones pulmonares al sacrificio, con puntajes de 10%, pueden reducir las ganancias en \$2.96 USD por cerdo.⁴

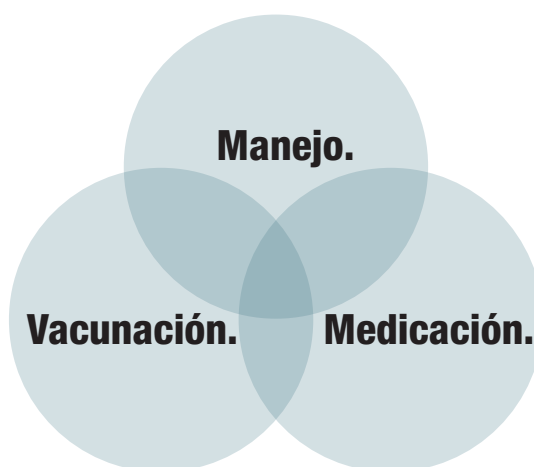


Fotografía cortesía de Pharmabase.

Manejo, medicación y vacunación, estrategias integrales para controlar Mh.⁵



Fotografía cortesía de Pharmabase.



The Respiratory Treatment



VALOSIN[®]

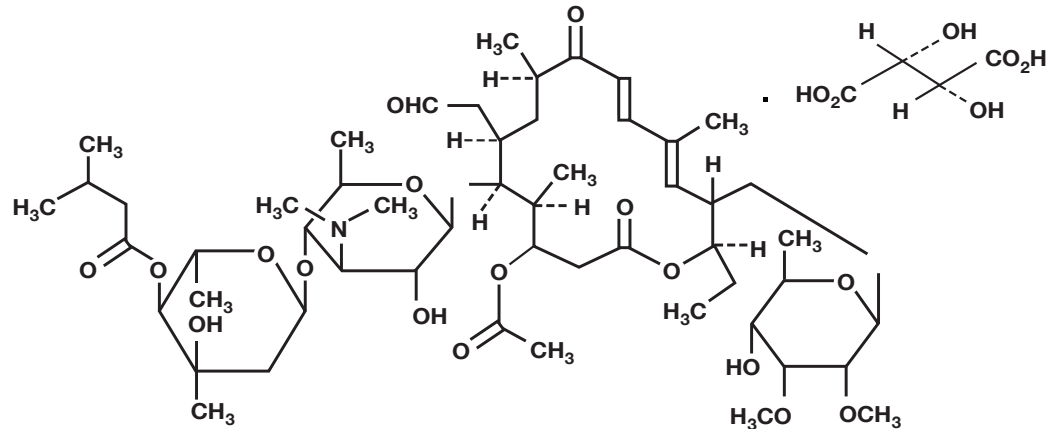
OUTSTANDING

ECO

1. Maes, *et al.*, 2017. *Transbound Emerg. Dis.* 2. Holtkamp, 2014. *Pig333.com*.
3. Fano *et al.*, 2007. *The Canadian Journal of Veterinary Research*. 4. Internal calculations, based on Straw *et al.*, 1989 and The Pig Site 5. Pieters, 2018. *Pig333.com*.

Valosin® - Eficacia extraordinaria contra Mh.

■ Valosin® es un macrólido original de última generación.



■ Valosin® tiene dos componentes activos; la tilvalosina y el 3AT (principal metabolito de la tilvalosina).¹

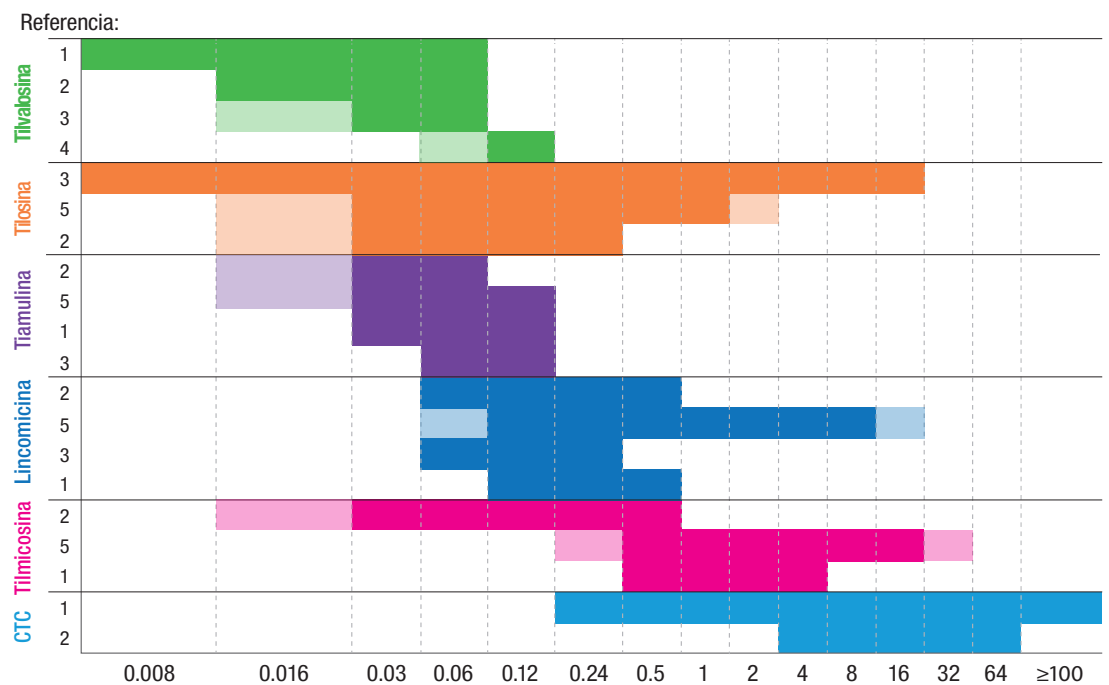
■ Los estudios confirman que la tilvalosina¹ tiene mayor:

- Concentración intracelular que la tilmicosina y la tilosina.
- Concentración en pulmones que en plasma / sangre.

La especial estructura de la molécula de tilvalosina permite su absorción y concentración dentro de los fagocitos, y así es transportada al sitio de infección.

Valosin® - Consistente baja CMI (Concentración Mínima Inhibitoria) para una máxima actividad.

CMI para micoplasma de tilvalosina *versus* otros antibióticos activos.



* Concentraciones mínimas inhibitorias.

La tilvalosina consistentemente tiene baja CMI para Mh comparada con la tilosina, tiamulina, lincomicina, tilmicosina y CTC.

The Respiratory Treatment



VALOSIN®

OUTSTANDING

1. Stuart *et al.*, 2007. The Pig Journal. MIC Table: 1. Jang *et al.*, 2016. Korean J. Vet. Res. 2. Inamoto *et al.*, 1994. J. Vet. Med. Sci. 3. Tavio *et al.*, 2014. The Vet. Record. 4. Rosener *et al.*, 2013. AASV Annual meeting. 5. Vicca *et al.*, 2004. Antimicrobial Agents and Chemotherapy.

Valosin® 425 superó a Denagard.® 1

– Redujo Mh.

– Mejoró la Conversión Alimenticia (C.A).

- Granja en Brasil con diagnóstico de Mh.
- 1200 cerdos destetados fueron asignados al azar en dos grupos de tratamiento:
 - Alimento medicado con Valosin® 425 a razón de 42.5 ppm (con la intención de proporcionar 2.125 mg de tilvalosina / kg de p.c. / día).
 - Alimento medicado con Denagard® 80% a razón de 150 ppm (con la intención de proporcionar 7.5 mg de tiamulina / kg de p.c. / día).
- De acuerdo con las prácticas de manejo de la granja, los tratamientos se administraron en tres pulsos:
 - De los 30 a 44 días de edad (14 días).
 - De los 65 a 79 días de edad (14 días).
 - De los 120 a 134 días de edad (14 días).

Los cerdos tratados con Valosin® tuvieron mejor C.A. y mejor puntuación pulmonar que los cerdos tratados con Denagard.®

Resultados

	Valosin®	Denagard®	Diferencia
Calificación de lesión pulmonar.*	7.3	9.2	-1.8
Porcentaje de afectación pulmonar.	43.3	54.2	-10.8
Ganancia de Peso (kg) destete-mercado.	109.2	107.4	1.8
Conversión Alimenticia (C.A).	2.197	2.228	-0.031

*Método Goodwin.

Valosin® WSG superó a Doxyciline.²

– Redujo Mh.

– Mejoró el desempeño y margen de utilidad.

- Unidad de finalización en Europa con presencia de Mh y vacunación.
- Se recibieron 4000 cerdos en la unidad de finalización y se asignaron a uno de dos tratamientos.
 - Agua de bebida medicada con Valosin® WSG (62.5% de tilvalosina) para proporcionar 5 mg de tilvalosina / kg p.c. / día durante 5 días.
 - Agua de bebida medicada con Doxyciline para proporcionar 10 mg de doxicilina/ kg p.c. / día durante 5 días.
- Valosin® WSG mostró resultados excepcionales en comparación con Doxyciline:
 - 40% menos en el promedio de puntaje de pulmones.
 - Aumentó GDP (Ganancia Diaria Promedio) en 27 gramos por día.
 - Mejor C.A. (Conversión Alimenticia), -0.180 kg de alimento / kg de peso ganado.
 - 4 días menos para llegar al peso de sacrificio.
 - 50% menos antibiótico.

Aumento en el margen de \$5.36 USD por cerdo.*

*Modelo financiero aplicado a los diferenciales, con base en precios de mercado a inicios del 2018.

The Respiratory Treatment



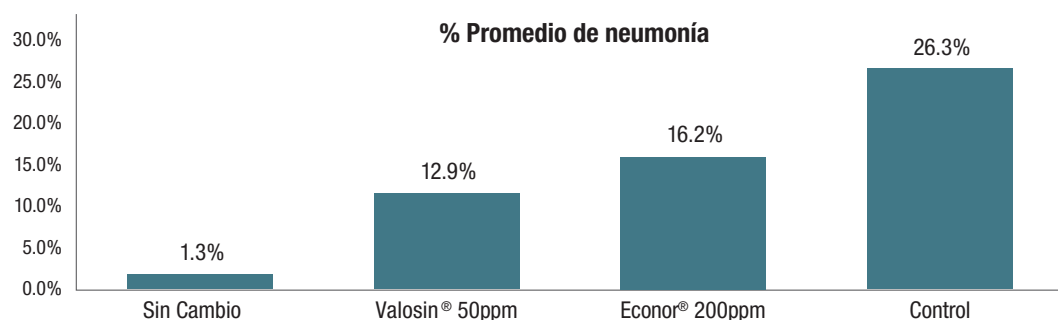
OUTSTANDING

Valosin® - Resultados confiables y consistentes.

Valosin® 425 Redujo significativamente la neumonía comparado con Econor.®¹

- Cerdos desafiados con Mh, el tratamiento se aplicó 4 días después, al comenzar la tos.
- Los cerdos fueron asignados a uno de estos 4 grupos:
 1. Alimento medicado con Valosin® a razón de 42.5 ppm (con la intención de proporcionar 2.125 mg de tilvalosina / kg de p.c. /día.) durante 7 días.
 2. Alimento medicado con Econor® (Valnemulina), a razón de 200 ppm durante 7 días.
 3. Control negativo (desafiado, pero sin medicación).
 4. Control doble negativo (sin desafío, sin medicación).
- Se obtuvieron las calificaciones de los pulmones una semana después de finalizado el tratamiento.

Los cerdos tratados con Valosin® recibieron 4 veces menos antibiótico que los tratados con Econor.®



- Los cerdos tratados con Valosin® significativamente ($P=0.01$) tuvieron menores calificaciones de neumonía que los del grupo control negativo (sin tratar) y, numéricamente menores calificaciones de neumonía que los del grupo tratado con Econor.®

Valosin® WSG mostró mayor valor con menos antibiótico.

Valosin® WSG (agua de bebida) vs productos de la competencia.

País	Dinamarca ²	Irlanda ³	Dinamarca ⁴	Francia ⁵
Producto competencia.	Tiamulina	Tiamulina	Tiamulina	Tilosina
Clínicamente, al menos tan bueno.	✓	✓	✓	✓
Mejor GDP (g)*	+19.5	+11.5	+2.2	+35.0
Mejor C.A.*	-0.1	No medido	-0.03	0
Menos antibiótico /cerdo.*	43%	73%	40%	58%
Peso de canal extra (kg) / cerdo*	No medido	No medido	No medido	2.1
Beneficio financiero/cerdo (USD).	\$3.69	\$5.05	\$3.80	\$2.11

Valosin® versus productos de la competencia.

No todas las proclamas están registradas en todos los países. En estos estudios de campo, los veterinarios supervisores dieron permiso a los productores para usar Valosin® como se describe en estos estudios.

The Respiratory Treatment



OUTSTANDING

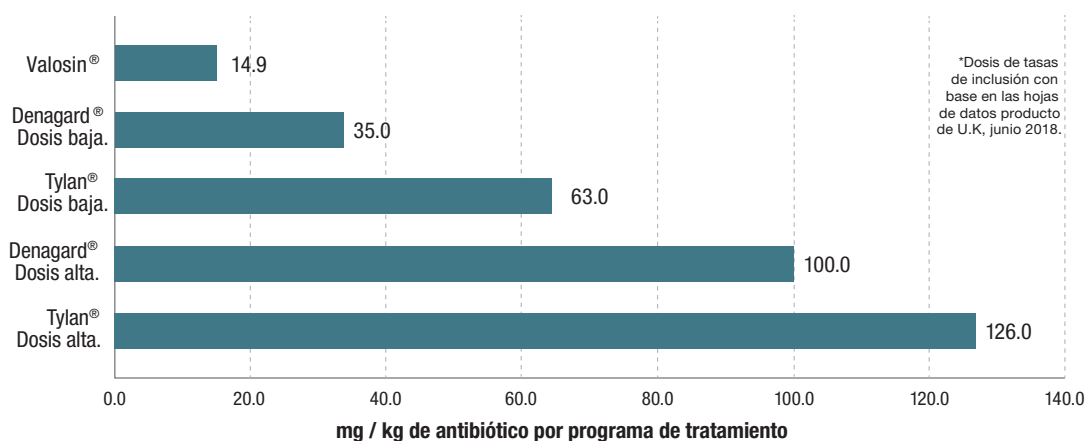


1. ECO Study IAH11. 2. Sorensen *et al.*, 2018. ESPHM Barcelona. 3. Kirwan *et al.*, 2016. IPVS Dublin. 4. ECO Study TST.DK 30032016. 5. Pommier *et al.*, 2008. Revue Vet Med.

Valosin® - alineado con el uso responsable de antibióticos.

- Baja dosis terapéutica efectiva.
- Corto programa de tratamiento.
- Sin problemas de palatabilidad, lo cuál asegura que el cerdo reciba la dosis correcta del antibiótico.
- Autorizado para prescribirse sólo por el veterinario y uso exclusivo en animales.

Valosin® resulta en menos antibiótico / kg de peso corporal por programa de tratamiento contra Mh.



Valosin®: Valosin® Premix 2.125 mg / kg por 7 días. Denagard® dosis baja: Denagard® 10% Premix 5 mg / kg por 7 días. Tylan® dosis baja: Tylan® G50 Premix, 3 mg / kg por 21 días. Denagard® dosis alta: Denagard® 10% Premix, 10 mg / kg por 10 días. Tylan® dosis alta: Tylan® G50 Premix 6 mg / kg por 21 días.

Valosin® - El tratamiento contra micoplasma en cerdos.

- ✓ Exeptional contra infecciones de micoplasma.
- ✓ Programas de tratamiento alineados con uso responsable.
- ✓ Eficacia probada.
- ✓ Baja dosis terapéutica efectiva.
- ✓ Periodo de retiro de cero días.
- ✓ Opción redituable.
- ✓ Palatable.

The Respiratory Treatment

ECO



AIVLOSIN®
OUTSTANDING



VALOSIN®
OUTSTANDING

ECO Animal Health Ltd, The Grange, 100 The High Street, Southgate, London, N14 6BN, United Kingdom. Tel: +44 (0)20 8 447 8899
Fax: +44 (0)20 8 447 9292 www.ecoanimalhealth.com / www.aivlosin.com

Aivlosin® 625 mg/g Granules for Use in Drinking Water for Pigs and Aivlosin® 42.5 mg/g Premix for Medicated Feeding Stuff for Pigs contain tylvalosin tartrate. Further information can be found in the SPC and at <http://www.ema.europa.eu>. Veterinary prescription only POM-V. Please ask your local ECO Animal Health representative for more information about Aivlosin® and Valosin®.

USE MEDICINES RESPONSIBLY www.noah.co.uk/responsible.

Registered claims and packaging may vary from country to country.

Aivlosin® and Valosin® are registered trademarks of ECO Animal Health Ltd., UK and are trade names for the same veterinary medicinal product.