

LAWSONIA

UN ENEMIGO INVISIBLE

TRANSFORMA TU ENEMIGO INVISIBLE EN GANANCIA VISIBLE

Porcilis® Lawsonia es la primera y única vacuna inyectable registrada en Europa para el control de *Lawsonia intracellularis*.

Más información en
www.lawsonia.net

Ver vídeos



¿QUÉ ES LA ILEÍTIS?

[Ver vídeo](#)

- **Enteropatía:** porque afecta al intestino.
- **Proliferativa:** porque provoca proliferación de células inmaduras de las criptas intestinales (enterocitos).

Causada por *Lawsonia intracellularis*. Puede afectar a varias especies animales.

Presente a nivel mundial en 3 formas distintas

FORMA AGUDA: cerdos 4-12 meses¹



- Síndrome hemorrágico agudo: Enteropatía Proliferativa Hemorrágica (EPH).
- **Elevada mortalidad.**
- Afecta generalmente a **cerdas de reemplazo o animales de final de cebo.**

FORMA CRÓNICA: cerdos 6-20 semanas¹



- Adenomatosis Intestinal Porcina (AIP), con **diarrea gris-verdosa transitoria** (7-10 días) tras la que la gran mayoría puede evolucionar a la forma subclínica.
- **Baja uniformidad en los lotes.**
- Enteritis Necrótica (EN), como complicación debida a una infección secundaria.

FORMA SUBCLÍNICA: fase final de transición y cebo¹



- **Sin diarrea evidente.**
- Reducción en el índice de crecimiento (**peor índice de conversión y ganancia media diaria**).
- En Europa se presenta durante el **periodo posterior al destete** (antes que en América²).

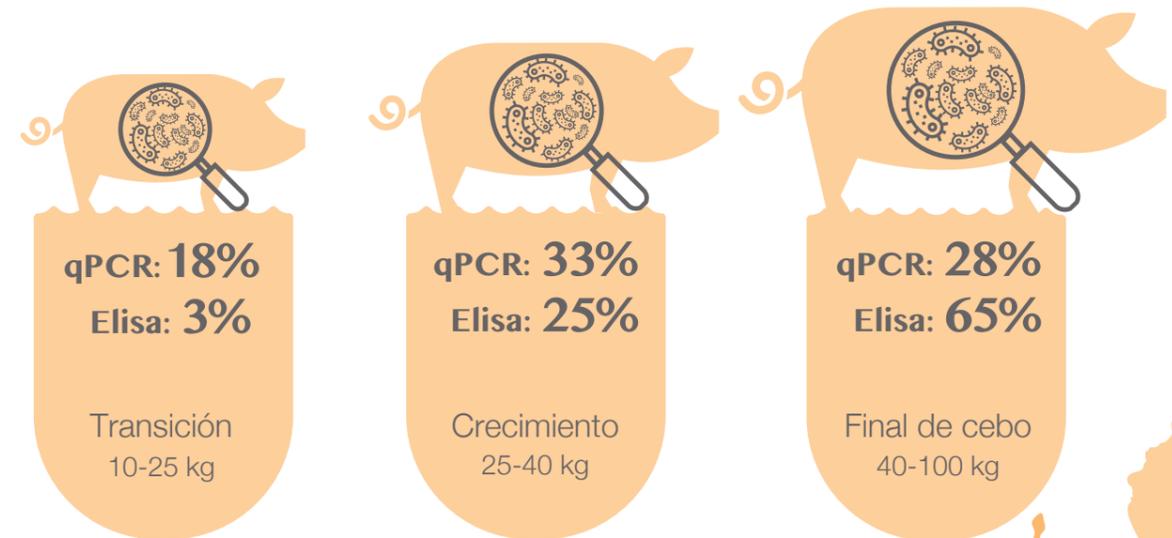
La forma más común



PREVALENCIA DE LA ILEÍTIS³

Presente en Europa entre el 90% y el 100% de granjas con problemas entéricos

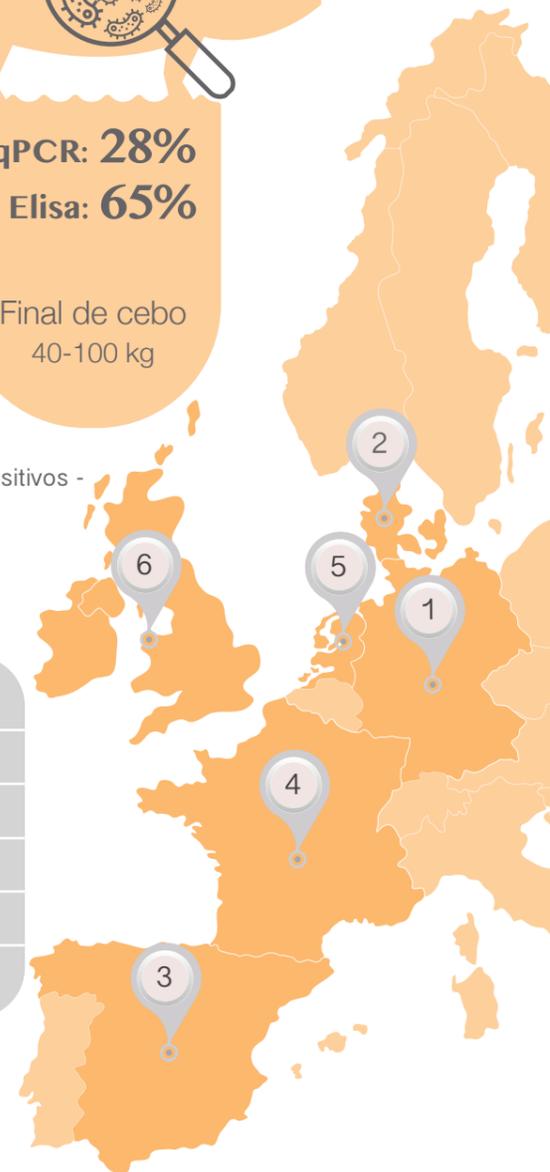
Se detectó presencia de *Lawsonia intracellularis* en las **heces**. La **carga bacteriana** varió en función de los grupos de edad y del país.



- Resultados globales del estudio en cuanto a porcentaje de positivos -

		1 AL	2 DI	3 ES	4 FR	5 HO	6 GB
qPCR	PG*	92%	97%	85%	79%	93%	100%
	PI*	30%	42%	17%	21%	23%	23%
Elisa	PG*	100%	90%	100%	90%	100%	92%
	PI*	32%	51%	20%	33%	23%	36%

*PG: prevalencia de granja (si al menos 1 muestra era positiva, la granja era considerada positiva)
 *PI: prevalencia individual (porcentaje de muestras positivas del total de muestras)

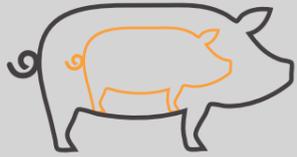


[Ver estudio](#)



IMPACTO ECONÓMICO

La causa principal de pérdidas económicas proviene de la reducción en la productividad.



GANANCIA DE PESO DIARIA

Disminuye hasta un 38%¹

Los cerdos afectados crecen más lentamente, necesitan más tiempo para llegar al peso de sacrificio.



ÍNDICE DE CONVERSIÓN

Aumenta hasta un 27%¹

Aunque los cerdos pueden comer la misma cantidad de alimento, la eficiencia en la transformación del mismo es mucho más baja.



MORTALIDAD

Aumenta hasta un 70%⁴

En la fase aguda de la enfermedad (cerdos al final del cebo).

[Ver estudio](#)

Se estima que las pérdidas económicas en Estados Unidos por cerdo comercializado abarcan un rango de 5,26€ a 14,91€⁵

LA VACUNACIÓN
ES LA SOLUCIÓN





TRANSFORMA TU ENEMIGO INVISIBLE EN GANANCIA VISIBLE

Porcilis® Lawsonia es la primera y única vacuna inyectable registrada en Europa para el control de *Lawsonia intracellularis*.

INDICADA PARA*:

- REDUCIR LA DIARREA
- REDUCIR LA PÉRDIDA DE GANANCIA DE PESO DIARIA
- REDUCIR LAS LESIONES INTESTINALES
- REDUCIR LA MORTALIDAD
- REDUCIR LA EXCRECIÓN BACTERIANA

*Causadas por la infección por *Lawsonia intracellularis*.

PORCILIS® Lawsonia

EFICACIA Y COMODIDAD SOSTENIBLES



Ficha técnica

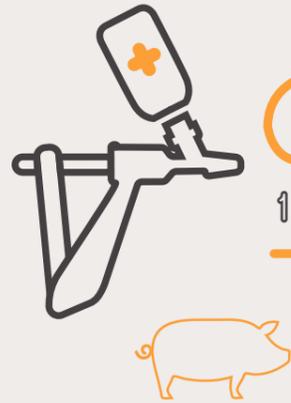


Transforma tu enemigo invisible en ganancia visible



Ficha técnica:
Porcilis® Lawsonia

Vacuna **inyectable** con la dosis adecuada para el control de la ileítis.



1 SOLA DOSIS

- Sin necesidad de preparación en agua.
- Facilita que **todos los animales** reciban la **dosis adecuada (2 ml)**.
- Aplicable desde la tercera semana de edad.

- **Inmunidad** durante toda la fase de engorde, **21 semanas**.

INMUNIDAD DURADERA

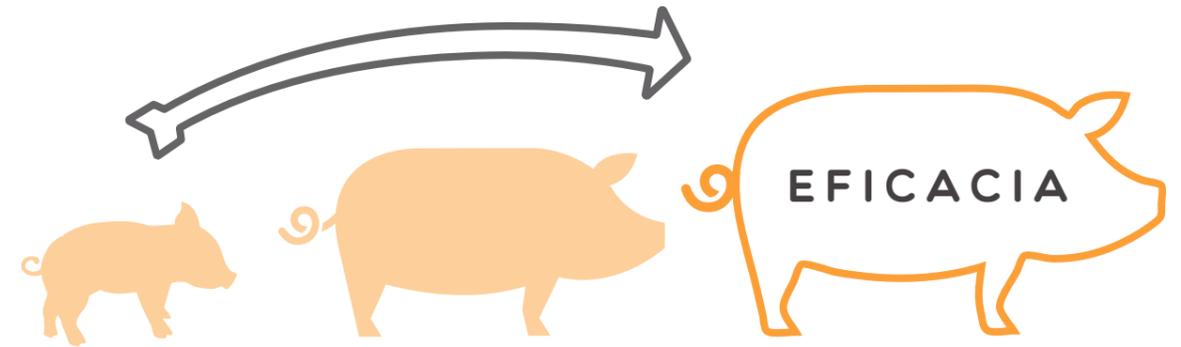
COMBINABLE CON

**PORCILIS®
PCV M HYO**

FLEXIBLE

Vacuna inactivada con la máxima flexibilidad de uso, ayuda a:

- **Reducir el uso de antibióticos.**
- **Sin interferencia conocida** con el alimento, agua, antibióticos, etc.
- Combinable con **Porcilis® PCV M Hyo**.



Ha demostrado:



Reducir la pérdida de ganancia de peso diaria



Reducir la mortalidad



Reducir la excreción bacteriana



Reducir las lesiones intestinales



Reducir la diarrea



El resultado final es una mejora en la productividad⁶



Una vacuna altamente protectora

Nos basamos en un estudio⁶ dividido en dos partes:

[Ver estudio](#)

1 ESTUDIO EXPERIMENTAL. DESAFÍO DE VACUNACIÓN PORCILIS® LAWSONIA VS. VACUNA VIVA ADMINISTRADA POR VÍA ORAL

225 lechones

3 grupos

Desafío*

- Grupo 1: Porcilis® Lawsonia (PL).
- Grupo 2: vacuna administrada por vía oral + combo.
- Grupo 3: controles no vacunados.

	Prueba 1 Vac. 4s	Prueba 2 Vac. 4s	Prueba 3 Vac. 3 y 5 sem.
G1	PL + Disolvente 2 ml		PL + Porcilis® PCV M Hyo 2 ml (5 sem)
G2	Vac. Oral 2 ml		PCV 1 ml IM + M hyo 1 ml IM (3 sem) + Vac. oral 2 ml (5 sem)
G3	Grupo control sin vacunar		

Resultados:

Resultados posdesafío ± SD

	Desafío frente a la enfermedad	Grupo vacunado	Promedio puntuación Clínico ^c / Día 13-20	GMD g/día/día 13-20	PCR Heces Promedio log pg ADN/μl/día 21	PCR Mucosa Promedio log pg ADN/μl/día 21
Prueba 1	4 semanas después de la vacunación	PL + Disolvente	0,3 ± 1,2 ^e	935 ± 306 ^{e,f}	0,23 ± 0,64	0,18 ± 0,43 ^f
		Vacuna oral	0,9 ± 2,3 ^e	655 ± 385	0,60 ± 0,82	0,66 ± 0,84
		Control	4,4 ± 6,5	550 ± 460	0,34 ± 0,62	0,57 ± 0,56
Prueba 2	17 semanas después de la vacunación	PL + Disolvente	3,0 ± 5,5	649 ± 751 ^{e,f}	0,27 ± 0,54	0,71 ± 0,76 ^e
		Vacuna oral	2,8 ± 5,8	-229 ± 1301	0,11 ± 0,38	1,05 ± 0,84
		Control	5,7 ± 5,5	-655 ± 723	0,46 ± 0,70	1,36 ± 0,57
Prueba 3	3 semanas después de la última vacunación	PL + PCV M Hyo ^a	1,5 ± 2,6	1012 ± 302 ^{e,f}	1,37 ± 1,17 ^{e,f}	1,10 ± 0,42
		Vacuna oral ^b	3,9 ± 4,4 ^e	549 ± 597	2,13 ± 0,98	1,10 ± 0,51
		Control	1,0 ± 2,9	537 ± 627	2,47 ± 0,78	1,06 ± 0,49

Porcilis® Lawsonia, protección más duradera

- Signos clínicos + Ganancia media diaria - Excreción bacteriana

- Lesiones macroscópicas y microscópicas en el íleon

2 ESTUDIO DE CAMPO: BAJO CONDICIONES ESPECÍFICAS

Total de cerdos testados 2.876

50% de cerdos vacunados con PL y 50% sin vacunar

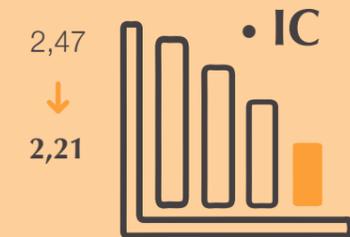
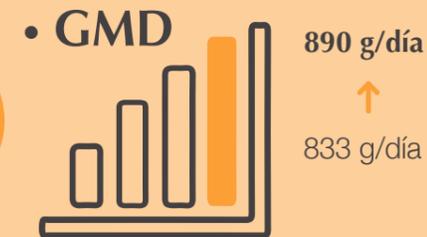
8 MESES 8 meses de duración

Granja con presencia de mortalidad causada por la ileítis (fase final de cebo)

Resultados

Porcilis® Lawsonia ha demostrado ser altamente eficaz:

Mejoras en los parámetros productivos*



• Reducción de la mortalidad en la granja de 3,8% a 2,3%

Reducción de la mortalidad asociada a *L. intracellularis* a un 0%**

Conclusiones de ambas partes de este estudio: experimental y de campo:

- Porcilis® Lawsonia ha proporcionado mayor protección en comparación con la vacuna administrada por vía oral.
- Porcilis® Lawsonia, ya sea administrada de forma independiente o combinada con Porcilis® PCV M Hyo, indujo una protección significativa frente a *Lawsonia intracellularis*.
- Porcilis® Lawsonia reduce las pérdidas causadas por la ileítis en cerdos.

^a Porcilis® PCV M Hyo. ^b También se aplicó una vacuna combinable comercial de PCV2 (1 ml IM) + una de M hyo. (1 ml IM). ^c Puntuación de diarrea.

^e p < 0,05 vs control. ^f p < 0,05 vs vacuna viva.

* Los cerdos fueron desafiados con una cepa de campo virulenta de *Lawsonia intracellularis* (homogeneizado proveniente de raspado intestinal administrado por vía oral).

* Estudio de los parámetros productivos para la unidad de producción completa (procedentes del sistema de gestión de datos de la granja), y por lo tanto comparados históricamente con el año anterior.

** En el grupo control, 11 animales murieron a causa de ileítis aguda.



¹ Paradis M.A., McKay R.I., Wilson J.B., Vessie G.H., Winkelman N.L. and ebhart C.J. Subclinical ileitis produced by sequential dilutions of *Lawsonia intracellularis* in a mucosal homogenate challenge model. AASV, 2005.

² Guedes R.M.C. Clinical signs of Ileitis, 2018.

³ Mirjam Arnold and Heiko Nathues. Ileitis in nursery and fattening pigs – an underestimated disease. International Pig Topics, Volume 33 Number 8.

⁴ Rubio P., 2018.

⁵ Holtkamp D. Economic losses associated with ileitis, 2019.

⁶ A.A.C. Jacobs, F. Harks, L. Hazenberg, M.J.H. Hoeijmakers, T. Nell, S. Pel, R.P.A.M. Segers. Efficacy of a novel inactivated *Lawsonia intracellularis* vaccine in pigs against experimental infection and under field conditions. Vaccine, 2019.

© 2019 Intervet International B.V., also known as MSD Animal Health. All rights reserved. GL-POR-190600001

PORCILIS LAWSONIA, LIOFILIZADO Y DISOLVENTE PARA EMULSIÓN INYECTABLE PARA PORCINO COMPOSICIÓN POR DOSIS:

Sustancia activa (lío­filizado): *Lawsonia intracellularis* cepa SPAH-08 inactivada ≥ 5323 U*. Adyuvante (disolvente): Aceite mineral ligero 222,4 mg, aluminio (como hidróxido) 2,0 mg.* Unidades de masa antigénica determinadas en el test de potencia *in vitro* (ELISA). **INDICACIONES Y ESPECIES DE DESTINO:** Porcino. Para la inmunización activa de cerdos a partir de las 3 semanas de edad para reducir la diarrea, pérdida de ganancia de peso diaria, lesiones intestinales, excreción bacteriana y mortalidad causadas por la infección por *Lawsonia intracellularis*. Establecimiento de la inmunidad: 4 semanas después de la vacunación. Duración de la inmunidad: 21 semanas después de la vacunación. **CONTRAINDICACIONES:** Ninguna. **PRECAUCIONES:** Vacunar únicamente animales sanos. Precauciones específicas que debe tomar la persona que administre el medicamento veterinario a los animales: Al usuario: Este medicamento veterinario contiene aceite mineral. Su inyección accidental/autoinyección puede provocar dolor agudo e inflamación, en particular si se inyecta en una articulación o en un dedo, y en casos excepcionales podría provocar la pérdida del dedo afectado si no se proporciona atención médica urgente. En caso de inyectarse accidentalmente con este medicamento veterinario consulte urgentemente con un médico, incluso si solo se ha inyectado una cantidad muy pequeña, y lleve el prospecto consigo. Si el dolor persiste más de 12 horas después del examen médico, diríjase de nuevo a un facultativo. Al facultativo: Este medicamento veterinario contiene aceite mineral. Incluso si se han inyectado pequeñas cantidades, la inyección accidental de este medicamento veterinario puede causar inflamación intensa, que podría, por ejemplo, terminar en necrosis isquémica e incluso la pérdida del dedo. Es necesaria atención médica experta, INMEDIATA, a cargo de un cirujano, dado que pudiera ser necesario practicar inmediatamente una incisión e irrigar la zona de inyección, especialmente si están afectados los tejidos blandos del dedo o el tendón. No ha quedado demostrada la seguridad del medicamento veterinario durante la gestación o la lactancia. Precauciones especiales de conservación: Liofilizado y disolvente: Conservar en nevera (entre 2 °C y 8 °C). No congelar. Proteger de la luz. Período de validez después de su reconstitución según las instrucciones: 6 horas. **TIEMPO DE ESPERA:** Cero días. **Uso veterinario – medicamento sujeto a prescripción veterinaria. Administración bajo control o supervisión del veterinario.** Instrucciones completas en el prospecto. Mantener fuera de la vista y el alcance de los niños. Reg. Nº: 3814 ESP. Merck Sharp & Dohme Animal Health, S.L. Ficha técnica actualizada a 2 de septiembre de 2019.