

The Elanco logo is a blue parallelogram with the word "Elanco" in white, bold, sans-serif font.

Bayer Animal Health
is now part of Elanco



Baycox® + Hierro en una inyección
para prevenir los signos clínicos de la coccidiosis
y la anemia ferropénica

A close-up, side-profile view of a pig's head, showing its large, pink ear and eye.

Tratamiento único. **Felicidad doble**

A close-up, side-profile view of a man's face, smiling, showing his teeth and a green collared shirt.

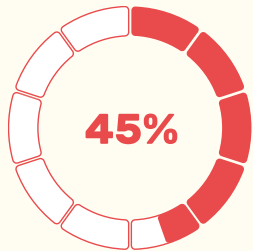
Baycox® Iron
Inyectable

Fácil | Eficiente | Evolucionado

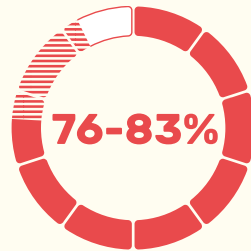
La coccidiosis y la anemia ferropénica son un doble problema para los lechones



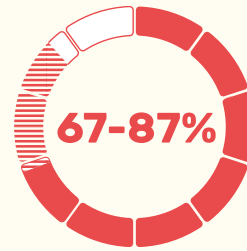
La coccidiosis, provocada por *Cystoisospora suis*, es una enfermedad muy infecciosa en lechones lactantes, que provoca diarrea y reduce el rendimiento.¹ Es difícil de erradicar del entorno de la explotación y es prevalente en aproximadamente ...



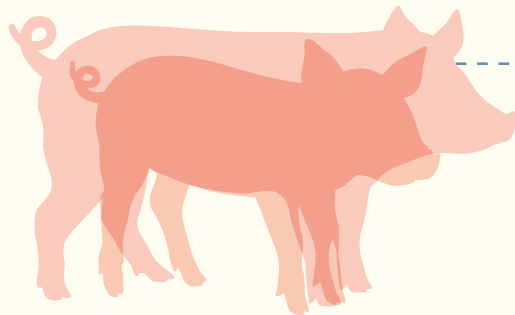
Explotaciones de Latinoamérica²



Explotaciones de Europa^{3,4}



Explotaciones de Asia^{5,6}



La prevención de la coccidiosis puede conducir a una ganancia de peso de:

670 g
en el momento
del destete.⁷



Los lechones nacen con reservas limitadas de hierro.⁸ Las necesidades de este mineral para su crecimiento superan la cantidad almacenada de hierro cuando llegan a una semana o diez días de vida.⁹

Esto puede provocar anemia ferropénica, reducir el bienestar y el rendimiento y aumentar la predisposición a sufrir infecciones.¹⁰

Tanto la coccidiosis como la anemia ferropénica son un problema frecuente para la salud, el bienestar y el rendimiento de los lechones.

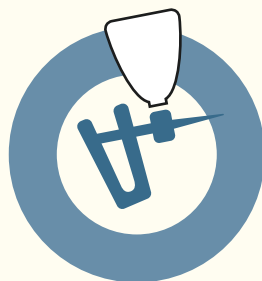
¿Qué pasaría si pudieras reducir la manipulación de los lechones al tiempo que se mantiene una prevención ideal?

Tradicionalmente, se ha administrado Baycox® Multi y hierro al mismo tiempo, pero por separado.



Baycox® Multi

es un coccidicida que se administra por vía oral los días 3-5 y es eficaz para prevenir la diarrea causada por *Cystoisospora suis* en lechones.^{11,12}



Suplementos de hierro

se administran a los lechones cuando tienen alrededor de 3 días para prevenir la carencia de hierro.¹³

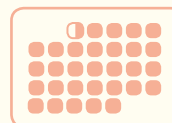
En general, los tratamientos se combinan con otras actividades de procesamiento, que causan estrés al lechón.

La combinación de Baycox® y hierro en un solo tratamiento ofrece beneficios de bienestar para los lechones y eficiencia para el ganadero, a la vez que mantiene una protección importante.¹⁴

500
cerdas
/explotación

47
horas/año

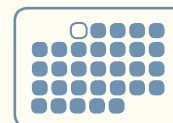
0.5
día/mes



1.000
cerdas
/explotación

93
horas/año

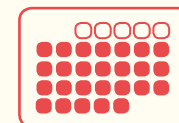
1
día/mes



5.000
cerdas
/explotación

467
horas/año

5
días/mes



El cálculo del ahorro de tiempo basado en el tiempo total de administración oral de Baycox® Multi llega hasta **10 segundos por lechón**.^{a, 15}

Baycox® Iron Inyectable: Fácil, eficiente, evolucionado

Baycox®

La misma prevención
de los signos clínicos
de la coccidiosis que
te proporciona
Baycox® Multi.¹⁴



Suplemento de hierro

El suplemento de
hierro de alta calidad
(gleptoferrón) que
previene la anemia por
deficiencia de hierro.

Baycox® Iron Inyectable ha demostrado su eficacia en la prevención de los signos clínicos de la coccidiosis, también en la prevención simultánea de la anemia ferropénica en los lechones.¹⁶

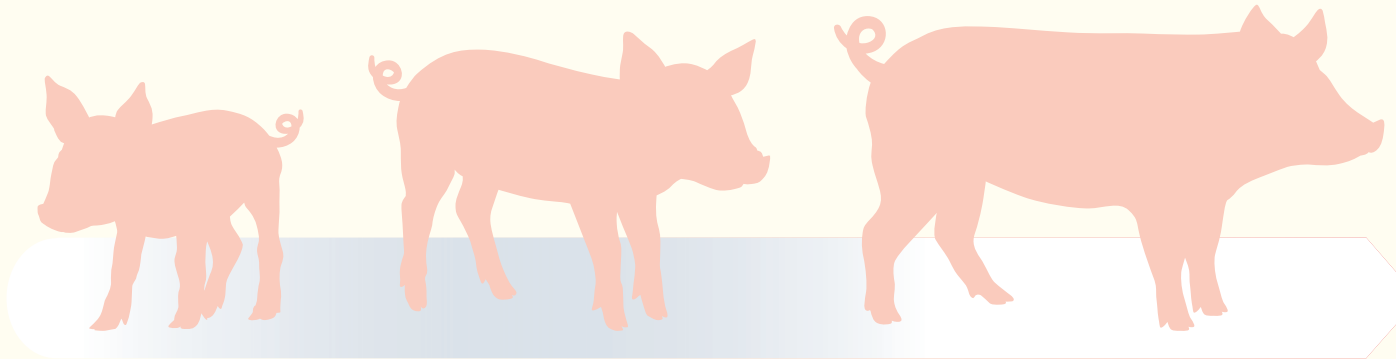
2^{en}1

Ahora en una combinación inyectable fácil de administrar que reduce el estrés en los lechones y favorece su bienestar y rendimiento.

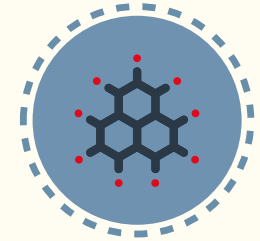
Prevención eficaz y adaptada de la anemia ferropénica



En función de su peso, los lechones tienen diferentes necesidades de hierro.^{9,10}



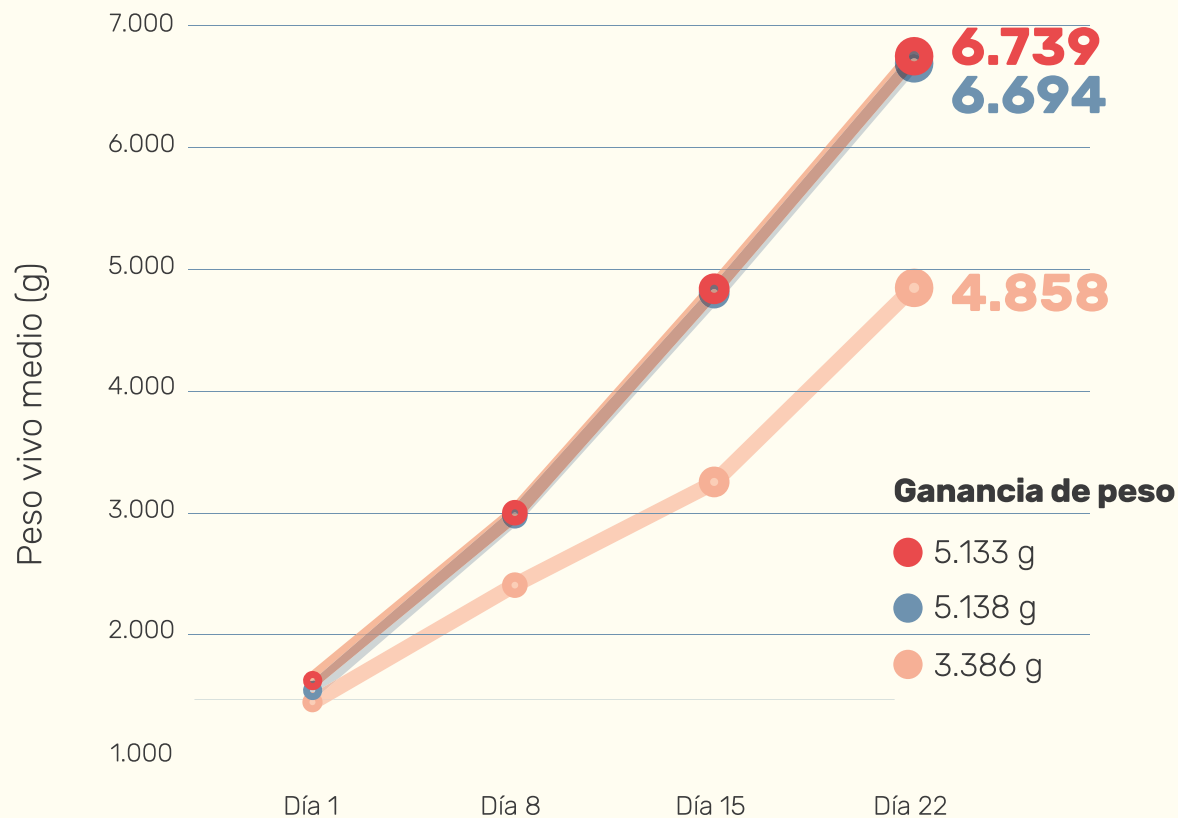
La necesidad de hierro aumenta con una intensidad de crecimiento elevada.^{9,10}
Los lechones de mayor tamaño tienen un riesgo mayor de presentar anemia ferropénica.¹⁷



Baycox® Iron Inyectable incluye gleptoferrón de alta calidad, que, según se ha demostrado, permite una absorción y biodisponibilidad significativamente mayores que el hierro dextrano.¹⁸

Baycox® Iron Inyectable cubre las necesidades de hierro que dependen del peso, para la prevención de la anemia y un crecimiento adecuado.¹⁶

La comodidad de una sola inyección



Ganancia de peso similar a la observada con Baycox® Multi por vía oral y hierro comercial^{b,14}

- Baycox® Iron Inyectable
- Baycox® Multi (5% oral) + inyección de hierro por separado
- Inyección de hierro sola (control)

Un estudio experimental ha demostrado que con Baycox® Iron Inyectable puedes obtener los mismo beneficios de ganancia de peso obtenidos con Baycox® Multi (5% oral) y la inyección de hierro por separado.

Baycox® Iron Inyectable: Menos estrés para el lechón y el ganadero

- ✓ Eficacia probada para prevenir los signos clínicos de la coccidiosis (p. ej., diarrea) al igual que con Baycox® Multi (5% oral)
- ✓ Eficacia probada para prevenir la anemia por deficiencia de hierro y mantener niveles adecuados de hemoglobina, igual que con las inyecciones comerciales de hierro
- ✓ Ganancia de peso adecuada, igual que con Baycox® Multi (5% oral) y la inyección de hierro por separado
- ✓ Reduce la manipulación de los lechones y el estrés, y favorece el bienestar animal
- ✓ Reduce el trabajo y la complejidad, lo que hace que la gestión de los lechones sea fácil y eficiente
- ✓ Volumen de dosis ajustable adaptado a las necesidades individuales de la explotación y los lechones

Lechón feliz. Productor feliz.

Referencias: 1. Mundt HC, Joachim A, Becka M, et al. Isospora suis: an experimental model for mammalian intestinal coccidiosis. *Parasitol Res*. 2006;98(2):167-75. 2. Ristow LE, Foscolo CB, and Silva LGC. Prevalência da Coccidiose em Leitoões no Polo de Suinocultura do Oeste de Minas Gerais, Brazil. Proc. Congresso Latino-Americano de Suinocultura, 2002. Foz do Iguaçu, Brazil:101. 3. Mundt HC, Cohnen A, Dausgschies A, et al. Occurrence of Isospora suis in Germany, Switzerland and Austria. *J Vet Med B Infect Dis Vet Public Health*. 2005;52(2):93-97. 4. Niestrath M, Takla M, Joachim A, et al. The role of Isospora suis as a pathogen in conventional piglet production in Germany. *J Vet Med B Infect Dis Vet Public Health*. 2002; 49(4):176-80. 5. Pirro F, Deniz A, Sun Z, et al. Prevalence of I. suis in Chinese pig farms: Interim evaluation in 10 Southern Provinces. Poster presented at the 10th International Coccidiosis Conference (ICC), October 8-12, 2010, Guangzhou, China. 6. YinGuang L, YuanWei T, GuoLiang L, et al. Prevalence of Cystoisospora suis in commercial farms in China. Poster presented at the 25th International Pig Veterinary Society Congress (IPVS), June 11-14, 2018, Chongqing, China. 7. Scala A, Demontis F, Varcasia A, et al. Toltrazuril and sulphonamide treatment against naturally Isospora suis infected suckling piglets: is there an actual profit? *Vet Parasitol*. 2009;163(4):362-365. 8. Venn JAJ, McCance RA and Widdowson EM. Iron metabolism in piglet anaemia. *J Comp Pathol Ther* 1947;57:314-325. 9. Peters JC and Mahan DC. Effects of neonatal iron status, iron injections at birth, and weaning in young pigs from sows fed either organic or inorganic trace minerals. *J Anim Sci* 2008;86:2261-2269. 10. Perri AM, Friendship RM and Harding JSC. An investigation of iron deficiency and anemia in piglets and the effect of iron status at weaning on post-weaning performance. *J Swine Health Prod* 2016;24:10-20. 11. Mundt HC. Baycox® 5%: an anticoccidial for the treatment of Isospora suis coccidiosis in piglets. Proceedings of the 16th IPVS Congress 2000, Melbourne, Australia. 12. Mundt HC, Mundt-Wüstenberg S, Dausgschies A, et al. Efficacy of various anticoccidials against experimental porcine neonatal isosporosis. *Parasitol Res* 2007;100:401-411. 13. Svoboda M, Vaňhara J and Berlinská J. Parenteral iron administration in suckling piglets - a review. *Acta Veterinaria Brno* 2017;86:249-261. 14. Eckhardt OH, Lecznieski LF, Strey I, Klein S, Pollmeier M, Mundt HC, Joachim A. Efficacy of an injectable combination of toltrazuril and iron against experimental infection with Cystoisospora suis in suckling piglets. Submitted for publication in proceedings of the 2019 Asian Pig Veterinary Society Congress; 2019 Aug 25-28; Seoul, South Korea. 15. Maes D, Vyt P, Rabaey P, et al. Effects of toltrazuril on the growth of piglets in herds without clinical isosporosis. *Vet Journal*. 2007;173(1):197-199. 16. Baycox® Iron Injection - Summary of Product Characteristics (SPC). 17. Bhattarai S and Nielsen JP. Early indicators of iron deficiency in large piglets at weaning. *J Swine Health Prod* 2015; 23:10-17. 18. Morales J, Manso A, Martín-Jiménez T, et al. Comparison of the pharmacokinetics and efficacy of two different iron supplementation products in suckling piglets. *J Swine Health Prod* 2018; 26: 200-207.

*2.4 Farrowings per sow per year, 14 piglets born alive per litter, 10 seconds for toltrazuril oral application.¹⁸ ¹⁹Development trial conducted with 20 mg/ kg toltrazuril and 128 mg/kg gleptoferron.¹⁴

Baycox Iron 36 mg/ml + 182 mg/ml suspensión inyectable para lechones. Composición: Cada ml contiene Toltrazuril 36,4 mg y Hierro (III) 182 mg (como gleptoferrón 484,7 mg). Excipientes: Fenol 5 mg y otros. **Especie destino:** Porcino (lechones de 48 a 72 horas después del nacimiento). **Indicaciones:** Prevención concomitante de los signos clínicos de coccidiosis (tales como diarrea) en lechones neonatos de explotaciones con antecedentes confirmados de coccidiosis causada por *Cystoisospora suis*, y de la anemia ferropénica. **Contraindicaciones:** No usar en lechones en los que se sospeche una carencia de vitamina E y/o selenio. No usar en casos de hipersensibilidad a las sustancias activas o a algún excipiente. **Advertencias especiales:** Los lechones neonatos pueden experimentar signos clínicos similares a los debidos a la coccidiosis (tales como diarrea) por numerosos motivos (p. ej. otros patógenos, estrés). Si se observaran signos clínicos en las dos semanas posteriores a la administración del medicamento, informar al veterinario responsable. El uso frecuente y repetido de antiprotazoarios de la misma clase puede dar lugar al desarrollo de resistencias. Se recomienda administrar el medicamento a todos los lechones de la camada. Una vez que los signos clínicos de la coccidiosis sean evidentes, ya se habrán producido daños en el intestino delgado. Por lo tanto, debe administrarse a todos los animales antes del inicio previsto de los signos clínicos, es decir, en el período de prepatencia. Se recomienda mejorar simultáneamente las condiciones de higiene en la explotación afectada, en especial mediante el aumento de la sequedad y la limpieza. No recomendado para su uso en lechones que pesen menos de 0,9 kg. **Precauciones especiales de uso: Para animales:** No debe administrarse más de una vez. Debe utilizarse, únicamente, cuando se haya confirmado históricamente la presencia de *Cystoisospora suis* en la explotación. El veterinario responsable debe tener en cuenta los resultados de los exámenes clínicos y/o análisis de muestras fecales y/o hallazgos histológicos que confirmaron la presencia de *C. suis* en un episodio previo de infección en la explotación. No recomendado el uso en lechones que pesen menos de 0,9 kg, ya que la eficacia y la seguridad del medicamento no han sido evaluadas en lechones tan pequeños. **Para la persona que administre el medicamento:** Contiene hierro (como gleptoferrón) que se ha asociado con reacciones anafilácticas después de la inyección. Las personas con hipersensibilidad conocida al hierro (como gleptoferrón) deben evitar todo contacto con el medicamento. La autoinyección accidental puede causar efectos adversos. Es necesario extremar las precauciones para evitarla. En caso de autoinyección accidental, consulte con un médico inmediatamente y muéstrela el prospecto o la etiqueta. Este producto puede ser perjudicial para el feto. Las mujeres embarazadas y las mujeres con intención de concebir deben evitar el contacto con el medicamento, especialmente la autoinyección accidental. Lávese las manos después de su uso y/o derrame. **Reacciones adversas:** Puede observarse una decoloración del tejido y/o una ligera hinchazón frecuentemente (más de 1 pero menos de 10 animales por cada 100 animales tratados), en el lugar de la inyección, ambas transitorias. Pueden producirse reacciones anafilácticas en raras ocasiones (más de 1 pero menos de 10 animales por cada 10.000 animales tratados). Se han notificado muertes en lechones, en raras ocasiones, después de la administración de inyecciones de hierro parenteral. Dichas muertes se asociaron con factores genéticos o carencias de vitamina E y/o selenio. Se han notificado muertes de lechones que se han atribuido a una mayor susceptibilidad a la infección debido al bloqueo temporal del sistema reticuloendotelial. **Posología y vía de administración:** Vía intramuscular. Agitar bien antes de usar hasta que la suspensión sea visualmente homogénea y no quede remanente de producto adherido al (fondo del) vial de vidrio. Debe administrarse a los lechones entre 48 y 72 horas después de nacer, con una sola inyección intramuscular de 20 mg de toltrazuril/kg p.v. y 100 mg de hierro (como gleptoferrón)/kg p.v., lo que corresponde a un volumen de dosis de 0,55 ml/kg p.v. Se deberá determinar el peso de los lechones lo más exactamente posible. El lugar de inyección de preferencia es la zona del cuello. Para más detalles sobre el modo de administración consulte el prospecto. **Sobredosis/farmacocinética:** Los niveles de saturación de transferrina-hierro pueden dar lugar a un aumento de la susceptibilidad a las infecciones bacterianas (sistémicas), dolor y reacciones inflamatorias, así como a la formación de abscesos en el lugar de la inyección. Puede producirse una decoloración persistente del tejido muscular en el lugar de la inyección. Después de una sobredosis, puede producirse una intoxicación yatrogénica que puede causar los siguientes signos clínicos: palidez de mucosas, gastroenteritis hemorrágica, vómitos, taquicardia, hipotensión, disnea, edema en las extremidades, cojera, shock, lesión hepática y muerte. En caso de sobredosis se pueden utilizar medidas de apoyo, como la administración de quelantes (p. ej. deferoxamina). **Tiempo de espera:** Carne, 53 días. **Propiedades farmacológicas:** El toltrazuril es un derivado triazólico con propiedades antiprotazoarias. Tiene actividad coccidiocida contra todas las etapas de desarrollo intracelular del género *Cystoisospora*, es decir, la merogonia (multiplicación asexual) y la gamogonia (fase sexual). El hierro es un micronutriente esencial. Es uno de los componentes de la hemoglobina y la mioglobina, y desempeña un papel clave en algunas enzimas, como los citocromos, las catalasas y las peroxidases. Los lechones nacen con reservas moderadas de hierro, y además la leche que consumen es pobre en este mineral. En condiciones de explotación intensiva, los lechones no tienen acceso a otras fuentes de hierro, como el suelo, por lo que es necesario administrarles suplementos de hierro. **Incompatibilidades:** En ausencia de estudios de compatibilidad, este medicamento veterinario no debe mezclarse con otros medicamentos veterinarios. **Formato autorizado:** Caja con 1 vial de 100 ml. **Título de la autorización:** Bayer Animal Health GmbH (Alemania). **Número de Registro:** EU/2/19/239/001. Prescripción veterinaria. Última revisión texto: 05.2019. Para más información consulte el prospecto del medicamento. Elanco and the diagonal bar logo are trademarks of Elanco or its affiliates.

90198604 PM-ES-20-0535