

COGLAPIX®

PLEUROPNEUMONÍA PORCINA



¡Ganancia sin dolor!

*Protección hasta las
26 semanas de vida*



La protección cruzada es una necesidad en la prevención del A.p.

Fácil contagio, alto índice de mortalidad en epidemias, frecuentes muertes subclínicas e impacto negativo en el crecimiento, hacen del *Actinobacillus pleuropneumoniae* (A.p.) un importante patógeno en las granjas de cerdos.

Podemos observar inicialmente tos, disnea y fiebre, pero la dolorosa pleuritis asociada con la infección del A.p., afecta prolongadamente el desempeño del cerdo.

Con 15 serotipos que poseen diferentes combinaciones de toxinas Apx, la protección cruzada es una necesidad en la prevención del A.p. De igual manera, es importante garantizar que el comportamiento y desempeño durante el crecimiento no se vean afectados mientras el cerdo desarrolla protección contra el A.p.



- **COGLAPIX®** ofrece protección serotípica cruzada contra *A. pleuropneumoniae*.
- Esta efectiva protección, que no produce reacciones post vacunación, le brinda a cada cerdo la habilidad de respirar fácilmente y de ese modo, ¡Ganar sin dolor!



COGLAPIX®

Coglapix es la vacuna que ataca el *Actinobacillus pleuropneumoniae* (A.p.).

Coglapix® contiene las 3 toxinas Apx con adición a los antígenos somáticos del *A.p.*

Cepas de serotipos 1 y 2 son usadas para la producción de las toxinas Apx.

Coglapix® provoca una fuerte respuesta inmunológica a los toxoides Apx.

Conejos vacunados seroconvirtieron en una cantidad considerable de títulos de anticuerpos anti Apx , dos semanas después del estímulo.



Test ELISA de anticuerpos de Apx I, II y III.

Test Apx I (EU/ml)	Test Apx II (EU/ml)	Test Apx III (EU/ml)
50.9	19.2	10.0

Entre los antígenos somáticos, los LPS son de gran importancia en términos de inmunogenicidad. Sin embargo, el contenido de LPS debe ser bien controlado, ya que los LPS por ser endotoxinas pueden ser responsables de efectos adversos en las vacunas.

Las toxoides Apx con una cantidad controlada de LPS proporcionan la protección segura y más eficaz contra la pleuroneumonía causada por *Actinobacillus pleuropneumoniae*.

¡Ganancia sin dolor!





COGLAPIX®

Toda la protección que los cerdos

¡Protegido!

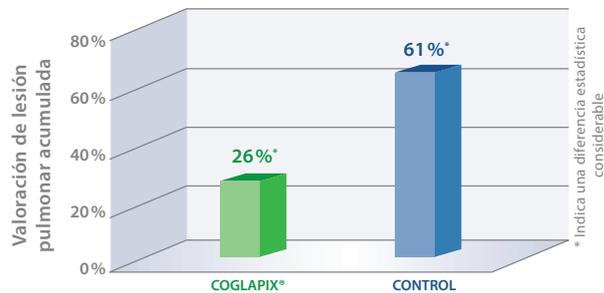
A.p. Serotipo 1

El serotipo A.p. I produce toxinas Apx I y Apx II y tiempo después suele ser altamente virulento, produciendo lesiones pulmonares severas y con alta mortalidad ⁽¹⁾. En este estudio, los cerdos seronegativos al A.p. fueron vacunados a las 7 y 10 semanas de edad con Coglapix®

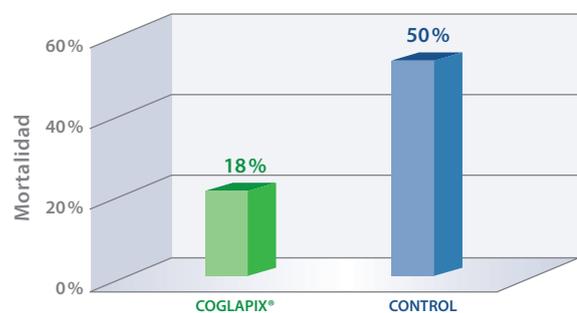
Los cerdos que no fueron vacunados sirvieron como un control negativo. Todos los animales fueron puestos a prueba con 5×10^8 CFU de serotipo A.p. I virulento intranasal a las 13 semanas de edad y sujetos luego de 7 días a la eutanasia y necropsia ⁽²⁾.

Los cerdos vacunados con **Coglapix®** arrojaron resultados significativamente menores en su valoración de lesión pulmonar promedio comparados con los controles no vacunados, de acuerdo a lo evaluado por Jones en 2005 ⁽³⁾, demostrando protección contra las toxinas Apx I. Al mismo tiempo, los animales vacunados con **Coglapix®** redujeron significativamente el índice de mortalidad después del desafío con el serotipo A.p. 1.

A.p. Serotipo 1: Valoración de lesión pulmonar acumulada



A.p. Serotipo 1: Mortalidad





necesitan contra *A. pleuropneumoniae*



¡Protegido!

A.p. Serotipo 2

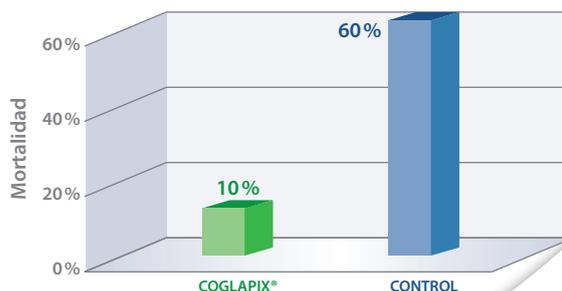
Debido a la expresión de las toxinas *Apx II* y *Apx III*, el serotipo 2 de *A.p.* es altamente virulento y capaz de inducir fuertes lesiones de pulmón. Aunque es asociado con un bajo índice de mortalidad⁽¹⁾. Para determinar la eficacia en contra del serotipo 2, cerdos *A.p.* seronegativos fueron vacunados con **Coglapix**[®] a las 6 y 10 semanas de edad. Los cerdos no vacunados fueron usados como control negativo. Todos los animales fueron puestos a prueba con 6×10^9 CFU de un serotipo 2 *A.p.* virulento en una cámara de aerosol a las 13 semanas de edad. 7 días después de haber sido sometidos a la prueba, pasaron por la eutanasia y necropsia⁽⁴⁾.

▶ Como resultado, **Coglapix**[®] protegió a los animales vacunados incluso en éstas extremas condiciones. Los animales vacunados tuvieron valoraciones de lesiones pulmonares significativamente más bajas comparados con los controles. La vacunación con **Coglapix**[®] redujo significativamente el índice de mortalidad.

***A.p.* Serotipo 2: Valoración de lesión pulmonar acumulada**



***A.p.* Serotipo 2: Mortalidad**



A.p. Serotipo 5

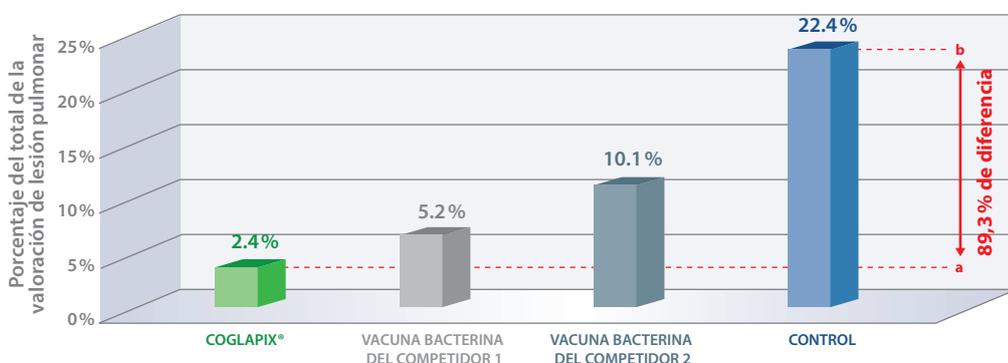
¡Protegido!

Coglapix® ofrece protección contra el A.p. serotipo 5 heterólogo, productor de Apx I y Apx II. Los cerdos vacunados con Coglapix® tuvieron mayor resistencia contra la infección con A.p. serotipo 5, comparados con los cerdos vacunados con 2 vacunas bacterinas competidoras (ambas contenían antígenos bacterinos contra el serotipo 5) y los controles no vacunados⁽⁴⁾.



La vacunación con Coglapix® produjo una más sólida protección contra el A.p. serotipo 5, comparado con los animales vacunados con homologos bacterianos y los animales control.

La vacunación con Coglapix® representó una diferencia significativa: 89,3% menos valoración en la lesión pulmonar.



a y b indican una diferencia significativa p = 0.0156.

En este estudio, cerdos seronegativos fueron vacunados a las 6 y 10 semanas de edad y desafiados 3 semanas después mediante aerosol infectado con A.p. serotipos 15. Todos los animales fueron sometidos a la eutanasia y necropsia 7 días después del desafío.

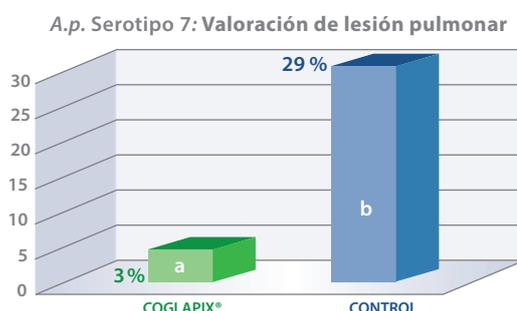
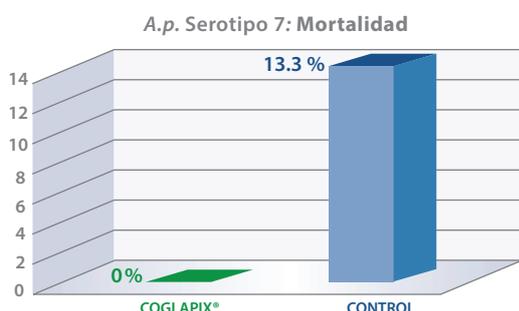
COGLAPIX® protección de larga duración

En granjas modernas, es importante garantizar la protección clínica en contra del *Actinobacillus pleuropneumoniae* hasta finalizar el periodo de engorde. Para tal fin, la duración de la protección fue evaluada con Coglapix®.

Cerdos susceptibles fueron incluidos en los estudios de desafío: la mitad de ellos fueron vacunados dos veces con una dosis de 2mL IM de Coglapix®, con 3 semanas de intervalo, los otros permanecieron como controles. A las 16 y 24 semanas después de la segunda vacunación, los cerdos fueron puestos a desafío vía intranasal con A.p. serotipos 1, 2 o 7.

Por ejemplo, los resultados del desafío del serotipo 7 (5×10^7 cfu/cerdo) realizados en 61 animales de 7 semanas fueron publicados⁽⁶⁾, y son presentados a continuación:

La vacuna con Coglapix® confiere larga protección contra fuertes pruebas con serotipos 7 hasta las 34 semanas de edad, considerando la reducción de signos clínicos inducidos y lesiones pulmonares específicas, lo que representa los parámetros más eficaces en condiciones de laboratorio.



Los valores de a y b con diferentes parámetros, difieren significativamente (p < 0,05)

Gana...



16% más ganancias en los cerdos vacunados con Coglapix® comparado con los controles no vacunados en condiciones de granja.

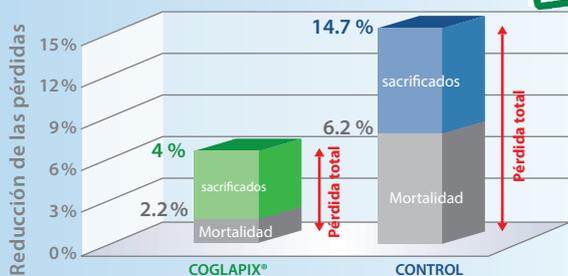
La vacunación efectiva de cerdos con Coglapix® en contra del *Actinobacillus pleuropneumoniae* reduce significativamente las pérdidas por morbilidad, mortalidad y pérdida de peso durante el crecimiento. En una granja con un historial verificado de A.p., un grupo de 493 cerdos vacunados con Coglapix® fueron comparados con un grupo control de 461 cerdos sin vacunar⁽⁵⁾.

➤ Menor índice de mortalidad y mayor crecimiento promedio, fueron los resultados. En síntesis, 16% más ingresos brutos por cerdo en el grupo de cerdos vacunados con **Coglapix®**

Cerca del 10% de animales fueron salvados

+ 10.5 €/cerdo con Coglapix®

35 gramos más por animal todos los días



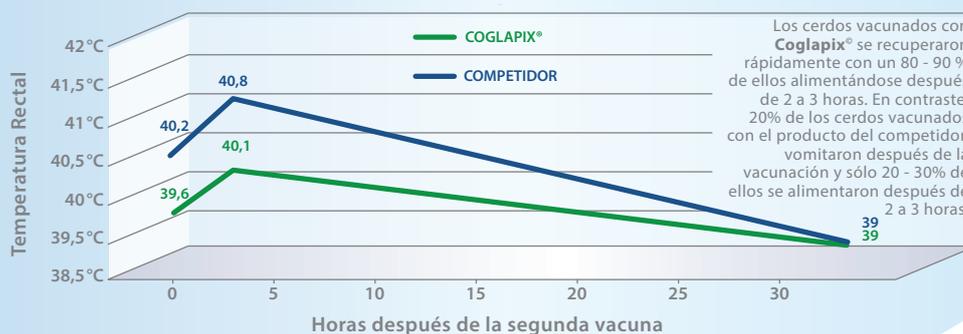
... SIN DOLOR!

Una vacuna con características **únicas de seguridad.**

Su excelente seguridad fue confirmada en pruebas bajo condiciones de campo, comparando a Coglapix® con una vacuna subunitaria del toxoide-OMP. Incluso después de la segunda vacunación, hubo sólo una leve elevación en la temperatura corporal después de la vacunación con Coglapix®. Al compararlos con el competidor, los animales vacunados con Coglapix tuvieron significativamente menores temperaturas rectales, 1 y 3 horas después de la inyección⁽⁴⁾.

➤ Con **Coglapix®**, los cerdos se alimentan mientras desarrollan inmunidad.

Mucho menor reacción post vacunación



¡Ganancia sin dolor!

- Protección contra varios serotipos de *A. pleuropneumoniae*
- Contiene los toxoides ApxI, ApxII and ApxIII
- Los cerdos se benefician mientras desarrollan inmunidad
- Hace parte del Ceva Lung Program



Bibliografía

- 1 Frey J., Trends Microbiol. (1995) 3: 257-261
- 2 Tenk et al., 2011, 5th APVS
- 3 Jones et al., 2005, Swine Health Production 13:19-27
- 4 Ceva Internal Data
- 5 Krejci R et al., 2011, 5th APVS
- 6 Tenk M et al., 2013, 6th APVS.

Posología y modo de administración: Vía intramuscular. Inyecte una dosis de 2 ml de acuerdo al siguiente esquema: dos inyecciones 2-3 semanas de separación, después de las 7 semanas de edad. **Tiempo de suspensión:** Cero días. Después del pinchazo del tapón. Use inmediatamente. **Precuaciones especiales de almacenamiento:** producto debe ser almacenado entre +2 and +8 °C protegido de la luz. No congelar.

Para más detalles, vea el proceso de control que aplica a su país.

Este documento contiene información acerca de un producto biológico veterinario vendido en diferentes países y áreas donde puede ser promocionado bajo diferentes nombres comerciales y conforme a diferentes regulaciones. Por lo tanto, Ceva no garantiza que los detalles presentados son correctos respecto a todas las ubicaciones. Adicionalmente, los datos de seguridad y eficacia pueden ser diferentes dependiendo de las regulaciones locales. Por favor consulte a su veterinario para información adicional.

Ceva Salud Animal S.A.S. - www.ceva.com - lungprogram@ceva.com
Av. El Dorado Calle 26 N° 69D-91 Ofc 902. Bogotá- Colombia
Teléfono: (571) 7468295 - (571) 3907791