



POLIMUN SALMO

e
nteritidis
t
yphimurium
g
allinarum



TRES CEPAS DE SALMONELA EN UNA SOLA DOSIS

Una vacuna inactivada contra la salmonelosis con un adyuvante de última generación, para hacer que la vacunación sea fácil y la protección — duradera.



POLIMUN SALMO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



COMPOSICIÓN ANTIGÉNICA

**Salmonella
gallinarum**
(tifus aviar)

+

**Salmonella
typhimurium**
(infección paratifoidea
de las aves)

+

**Salmonella
enteritidis**
(infección
tóxica humana)

+

**lo-último
auxiliar**
suavidad + seguridad

EFICACIA

PROTECCIÓN DE LAS AVES CONTRA LA INFECCIÓN Y LA PERSISTENCIA BACTERIANA

Aislamiento de *Salmonella* de campo de los órganos internos e intestinos de aves vacunadas con la vacuna POLIMUN SALMO y de un grupo de control no vacunado a los 72 días después de la infección.

	POLIMUN SALMO						control	
	<i>S. enteritidis</i>		<i>S. typhimurium</i>		<i>S. gallinarum</i>		<i>SE/ST/SG</i>	
Órganos	XLD *	CS *	XLD	CS	XLD	CS	XLD	CS
Corazón	-	-	-	-	-	-	-	-
Pulmones	-	-	-	-	-	-	-	-
Bazo	-	-	-	-	-	-	<i>Salmonella</i>	
Riñones	-	-	-	-	-	-	<i>Salmonella</i>	
Ovarios	-	BECG **	-	BECG	-	BECG	<i>Salmonella</i>	
masa fecal	-	BECG	-	BECG	-	BECG	<i>Salmonella</i>	

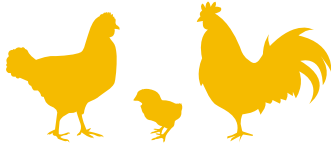
*medio de cultivo: XLD — agar xilosa-lisina desoxicolato, CS — caldo selenito

**BECG — bacterias del grupo *Escherichia coli*

POLIMUN SALMO reduce la tasa de excreción de *Salmonella* de los órganos internos, ovarios y tracto gastrointestinal de las aves.

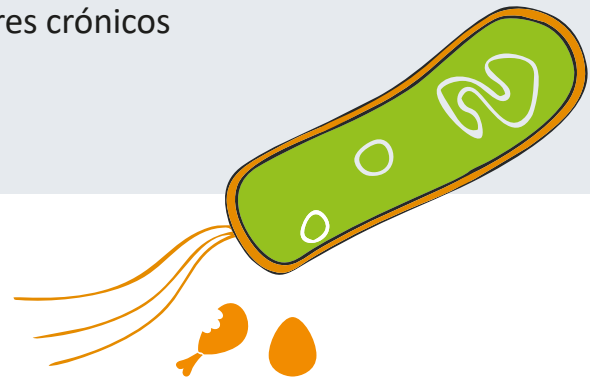
Más de 2500 serovares de *Salmonella*

- causan infecciones intestinales, sepsis, recaídas, portadores crónicos
- siempre patogénicos
- resistentes al ambiente



S. gallinarum

Causa infección aguda con alta mortalidad en aves.
Transmisión transovárica



S. enteritidis, S. typhimurium

Causa lesiones sistémicas del tracto gastrointestinal y del tracto reproductivo de las aves.
Patógenos de zoonosis.

Y SEGURIDAD

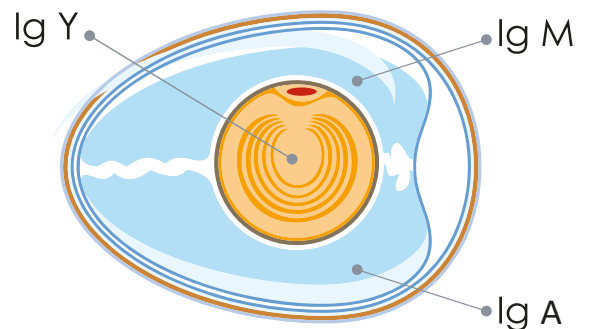
SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DEL HUEVO

POLIMUN SALMO forma un nivel protector de anticuerpos en la sangre y los huevos de las gallinas ponedoras.

Durante la formación del huevo, los inmunoglobulinas ingresan a la yema y a la clara, proporcionando protección humoral al huevo.

La concentración de inmunoglobulinas de clase Ig Y en la yema del huevo es de 1.3 a 1.9 veces mayor que en la sangre de las aves.

La alta concentración de inmunoglobulinas en el huevo después del uso de POLIMUN SALMO previene la infección del huevo e interrumpe la cadena alimentaria de infección "huevo - hombre".



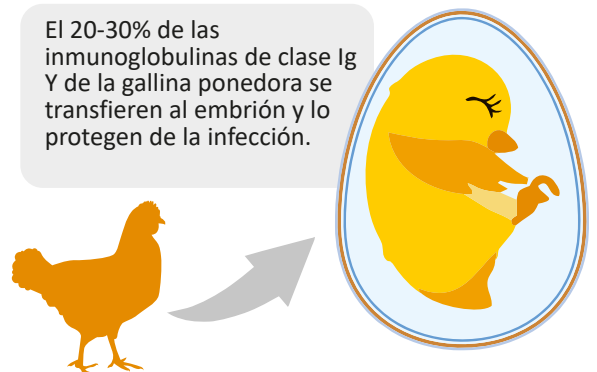
SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DEL HUEVO

La vacuna POLIMUN SALMO previene la vía de infección vertical de las aves, ayuda a proteger al embrión durante su desarrollo y a los pollitos recién nacidos en los primeros días de vida.

Durante la formación de los órganos y tejidos de los pollos, se detectan anticuerpos en el intestino, y están parcialmente distribuidos en los órganos hematopoyéticos.

Los anticuerpos intestinales protegen a los pollos en los primeros días de vida.

El 20-30% de las inmunoglobulinas de clase Ig Y de la gallina ponedora se transfieren al embrión y lo protegen de la infección.



ADYUVANTE DE ÚLTIMA GENERACIÓN

suavidad + seguridad

Producto no tóxico sin restricciones sobre la cantidad residual en la carne de aves.

La emulsión de la vacuna tiene un tamaño de partícula inferior a $1\ \mu\text{m}$, lo que le confiere una mayor actividad inmunogénica y antigénica debido a su mejor disponibilidad para los macrófagos y la posterior presentación a las células del sistema inmunológico.

La composición del adyuvante no se metaboliza en el organismo, por lo que las gotas de emulsión con el antígeno en su interior se mantienen en el sitio de la inyección durante un largo tiempo. Como resultado de la degradación enzimática del emulsionante, el antígeno se libera lentamente durante un período prolongado.

Proporciona una penetración fácil e indolora de la vacuna cuando se administra, sin una reacción local pronunciada, lo que evita el rechazo de las aves.

Este adyuvante puede activar significativamente las funciones de los macrófagos, aumentar la captación y el transporte de antígenos por los macrófagos hacia los órganos del sistema inmunológico (bazo, bolsa de Fabricio, acumulación de células linfoides) y fortalecer los mecanismos de presentación de antígenos.

El adyuvante es una matriz para los antígenos (deposita el antígeno).

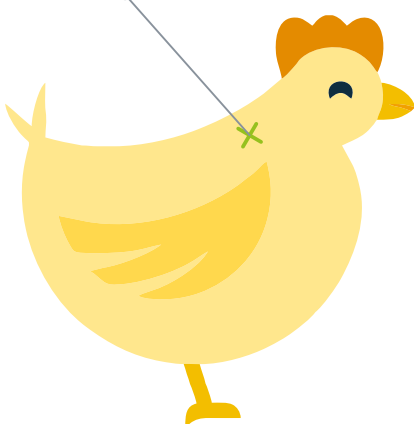
Proporciona una resorción continua y gradual del antígeno en el sitio de la inyección.

Estimula una respuesta inmunitaria fuerte y duradera, proporcionando **protección a largo plazo**.



POLIMUN SALMO ESQUEMA DE VACUNACIÓN

0.5 ml por ave, por vía subcutánea en la parte inferior del cuello o entre las alas.



El intervalo entre la vacunación y la revacunación debe ser de al menos 4 semanas.

