

INMUNOPROTECCIÓN DE HUEVOS CONTRA *SALMONELLA*

OPORTUNIDAD

Salmonella es una constante preocupación de productores de huevos, dado que esta bacteria es una de las principales productoras de enfermedades transmitidas por alimentos. El control de la enfermedad involucra diversos costos y efectos negativos en los animales, mermando temporalmente la producción. La necesidad de la industria avícola es contar con un producto preventivo para esta enfermedad.

TECNOLOGÍA DESARROLLADA

Inmunoprotección vía oral de aves para obtener huevos protegidos de *Salmonella*.

ESTADO DE DESARROLLO

Vacuna desarrollada y validada a escala piloto en 5 mil aves ponedoras.

BENEFICIOS CLAVES

- La vacuna, al ser aplicada por vía oral no provoca estrés en los animales, evitando la merma habitual en la postura.
- Activa el sistema inmunitario de las aves induciendo síntesis de anticuerpos IgA a nivel de mucosa intestinal y anticuerpos IgA e IgG circulantes en el suero lo cual previene la infección.
- Favorece la producción de huevos cuya yema contiene anticuerpos anti-*salmonella*.
- Acción específica contra *salmonella*.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Patente en redacción.

INVESTIGADORES

Mg. Carlos Cisternas
Mg. Nancy Ruiz-Díaz
Mg. Karen Villagran

INMUNOPROTECTION OF EGGS AGAINST *SALMONELLA*

OPPORTUNITY

Salmonella is an ongoing concern among egg producers, as this bacterium is one of the main generators of foodborne diseases. The control of this disease involves several costs and negative effects on animals, resulting in a temporary fall in production. The poultry industry is in need of a preventive product against this disease.

DEVELOPED TECHNOLOGY

Oral immunoprotection dose for birds in order to obtain *Salmonella*-protected eggs.

STAGE OF DEVELOPMENT

Vaccine developed and validated at a pilot scale in 5 thousand egg-laying birds.

KEY BENEFITS

- The vaccine - as it is an oral dose - does not cause stress on animals while it prevents the usual decline during laying.
- It activates the immune system of birds by inducing the synthesis of IgA antibodies at an intestinal mucosa level, and circulating IgA and IgG antibodies in the serum to prevent infection.
- It boosts the production of eggs whose yolk contains anti-*salmonella* antibodies.
- Specific action against *salmonella*.

INTELLECTUAL PROPERTY

Patent in drafting process.

RESEARCHERS

Mg. Carlos Cisternas

Mg. Nancy Ruiz-Díaz

Mg. Karen Villagran