



## Huevos libres de salmonella: el inédito proyecto que lideran investigadores de la UST Temuco

### Descripción

**El trabajo busca dar a la industria una tecnología de bajo costo que les permita mejorar la calidad microbiológica de sus productos.**

Definida como "un patógeno entérico que provoca un cuadro de enterocolitis con diarrea, fiebre y dolor abdominal", la Salmonella Enteritidis es ampliamente reconocida como causa de brotes de Enfermedades Transmisibles por Alimentos (ETA), especialmente a través de aquellos de origen aviar.

Desde los años noventa, las salmonellas han sido frecuentemente reportadas como causa de brotes en países desarrollados y en vías de desarrollo, como en el caso de Chile.

En sí y por lo general, la infección por salmonella no es potencialmente mortal. Sin embargo, en algunas personas, especialmente recién nacidos y niños pequeños, adultos mayores, receptores de trasplantes, las mujeres embarazadas y personas con sistemas inmunes debilitados, el desarrollo de complicaciones puede ser peligroso.

Es en este escenario que, desde hace dos años, investigadores de las Escuelas de Tecnología Médica y Medicina Veterinaria de la Universidad Santo Tomás Temuco están trabajando en un proyecto para buscar desarrollar un sistema tecnológico que permitirá contar con un antígeno específico para producir huevos libres de Salmonella Enteritidis, lo que mejorará la calidad microbiológica de los productos avícolas de La Araucanía.

Este trabajo, denominado "Inmunoprotección de huevos contra bacterias del género Salmonella", es financiado por la Fundación para la Innovación Agraria (FIA) del Ministerio de Agricultura y es pionero a nivel nacional. Carlos Cisternas, académico de la Universidad Santo Tomás Temuco, coordinador del proyecto, explica la importancia del mismo. "Este es un proyecto que pretende, en términos simples, conseguir huevos protegidos de salmonella. Lo novedoso es que es muy difícil conseguir inmunizar a las aves por vía oral y esta iniciativa pretende realizarlo. Las

aves, una vez inmunizadas, traspasan los anticuerpos al huevo, que así queda protegido", dice.

Lo que hemos hecho en esta investigación es aislar Salmonella Enteritidis del ambiente avícola de la Región. Con esas salmonellas aislada trabajamos generando dosis orales para las aves, para conocer si la bacteria inactivada era capaz de generar una inmunidad que protegiera al huevo", agrega Karen Villagrán, directora de la Escuela de Tecnología Médica de la sede. Queremos asegurarnos que el huevo estuviera libre una vez que las gallinas consumieran en el alimento la bacteria inactivada", señala.

## Resultados alentadores

A principios de 2015, el proyecto comenzó a arrojar los primeros resultados. Hoy esa información está siendo analizada a fondo por los investigadores, pero todo indica que las conclusiones serán positivas.

Existen resultados que para nosotros son muy alentadores, ya que los diferentes adyuvantes o potenciadores de origen vegetal que hemos utilizado nos han permitido obtener respuestas inmunológicas importantes", sostiene Nancy Ruiz Díaz, Médico Veterinario quien también forma parte del equipo de investigadores del proyecto.

De hecho, los resultados preliminares ya fueron dados a conocer, exitosamente, en el Congreso Internacional de Inmunología que se realizó en 2014 en Perú, donde expuso el jefe del proyecto, Carlos Cisternas.

Apuntamos a lograr una tecnología innovadora, de bajo costo para el productor. En ese sentido, hemos dado importantes pasos, porque los adyuvantes o potenciadores vegetales que se han utilizado nos muestran buenos títulos de anticuerpos, lo que nos indica que los huevos pueden estar protegidos totalmente de salmonella", enfatiza Karen Villagrán.

Agradecemos el apoyo incondicional de Roberto y Carlos Martínez, dueño y gerente de la Avícola Huichahue, que es contraparte de este proyecto, ya que sin ese apoyo no hubiésemos podido lograr nuestros objetivos", agregan los investigadores.

## Encuentro con expertos

De todas formas, los resultados finales del proyecto se darán a conocer el próximo 20 de agosto, durante el seminario "Producción Avícola: Impacto de la Inmunoprotección", evento organizado por las Escuelas de Medicina Veterinaria y Tecnología Médica de la UST Temuco que se realizará en el Hotel Diego de Almagro, y que reunirá a destacados expositores nacionales y extranjeros, además de autoridades, representantes del ambiente académico y productores avícolas.

Tres semanas después del encuentro, la investigadora Nancy Ruiz Díaz viajar  a Ecuador, donde también dará a conocer los resultados de este trabajo, durante el XXIV Congreso Latinoamericano de Avicultura, que se realizará en Guayaquil, entre el 8 y el 11 de septiembre.



**Categoría**

- 1. Actualidad
- 2. Salud

**Etiquetas**

- 1. investigadores
- 2. proyecto
- 3. salmonella
- 4. UST Temuco

**Fecha de creación**

martes, 11 agosto, 2015 a las 15:58

**Autor**  
editor