

## **Curso en Línea sobre Vacunación en Aves**

### **Introducción**

La prevención y el control de las enfermedades infecciosas es de gran importancia en la avicultura moderna.

Los principios básicos para la prevención y el control de las enfermedades infecciosas se basan en medidas de higiene y bioseguridad. Sin embargo, estas medidas no son suficientes para la protección de las aves de producción contra las enfermedades infecciosas. Esto se debe principalmente a la alta concentración de poblaciones bajo un mismo techo, lo que exige una continua mejora en la prevención de enfermedades. Por otra parte, en los últimos años han aparecido nuevas enfermedades o se han presentado cambios en los cuadros de las enfermedades conocidas. Por éste motivo y ante el compromiso que la Asociación de Especialistas en Ciencias Avícolas tiene con sus agremiados, la actual mesa directiva propone la implementación de un Curso en Línea sobre Vacunación en Aves, cuyos objetivos a cubrir son los siguientes:

**Objetivo general:** Actualizar al especialista del área en los temas relacionados con la vacunación de las aves de producción, a través de la exposición de los temas por parte de expertos en el área y líderes de opinión, a fin de que el especialista pueda aplicar conocimientos actuales y pertinentes en la resolución de problemas que afecten el proceso de vacunación de las aves.

### **Objetivos particulares:**

- El especialista describirá los principales procedimientos de vacunación de las aves de producción tomando especial atención en las ventajas y desventajas de los diferentes biológicos.
- Durante el proceso de vacunación el especialista será capaz de distinguir un proceso pos-vacunal normal o esperado sobre una reacción pos-vacunal complicada.

- El especialista será capaz de elegir la vía más idónea de aplicación de las diferentes vacunas tomando en consideración, cuadrilla de vacunación, tipo de explotación y calidad en salud de las parvadas.

## **Temas a abordar**

### **1ª. Parte**

#### ➤ **Fisiología de la Respuesta Inmune a la Vacunación.**

Parte I. Inmunidad pasiva y activa.

Parte II. Respuesta a la Vacunación

*Responsable: Dr. Juan Carlos Rodríguez Lecompte. University of Prince Edward.*

#### ➤ **El Uso de Técnicas Serológicas para la Evaluación de la Respuesta Inmune a la Vacunación.**

Identificación de las técnicas serológicas idóneas utilizadas para la evaluación de los biológicos utilizados para la prevención de las enfermedades más importantes de las aves. Títulos protectores e interpretación de títulos que sugieren posibles desafíos.

*Responsable: Dra. Alma Pérez Méndez. University Fort Collins, Colorado.*

#### ➤ **Estrés y Vacunación.**

Fisiología del estrés y cómo este afecta a la respuesta a la vacunación.

*Responsable: Dra. María Elena Rubio García.*

#### ➤ **Vacunas Atenuadas.**

Técnicas utilizadas para la aplicación de vacunas atenuadas, vías de aplicación y factores que afectan la respuesta inmune a este tipo de biológicos.

*Responsable: Dr. Ernesto Soto Priante. Laboratorios Avimex.*

#### ➤ **Vacunas Emulsionadas.**

Principales vías de aplicación y factores que afectan la respuesta inmune a este tipo de biológicos.

*Responsable: Dr. Francisco Ríos Cambre. Laboratorios MSD.*

➤ **Vacunas Emulsionadas.**

*Responsable: Dra. Leticia Carrera Galopín. Elanco Animal Health.*

➤ **La presencia de Mycoplasma y su participación en las reacciones pos-vacunales complicadas.**

*Responsable: MVZ, EPA Juan Carlos Bello Fernández. Elanco Animal Health.*

➤ **Proceso de selección del antígeno para la elaboración de vacunas**

*Responsable: MVZ Rafael Raya Reyes. Laboratorios Lapisa*

**2ª. Parte**

➤ **Vacunas Recombinantes.**

Importancia del tipo de vector utilizado que puede afectar el tipo de respuesta inmune.

*Responsable: Dr. Armando Mirande. Supervet Inc.*

➤ **Vacunas contra coccidia**

Tipos de coccidias utilizadas para su elaboración, vías de aplicación, edades a la aplicación, cuidados en su manejo.

*Responsable: MVZ, EPA Ramón Ochoa Macías. Laboratorios Merial*