

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



Margarita Escobar Cruz

MVZ. Ety Josefina Arreola

Materia: Zootecnia de Aves

6to A

26 de julio 2025

INMUNIDAD AVIAR

Capacidad del cuerpo del ave para protegerse de enfermedades, especialmente aquellas causadas por infecciones. la resistencia del organismo a agentes patógenos como bacterias, virus, hongos y parásitos.



TIPOS DE INMUNIDAD

INMUNIDAD INNATA

- Es la primera línea de defensa.
- Responde rápidamente (minutos a horas).
- No requiere exposición previa al patógeno.
- Incluye barreras físicas (piel, mucosas), células fagocíticas (macrófagos, heterófilos), y proteínas antimicrobianas.

INMUNIDAD ADQUIRIDA

- Se activa más lentamente (días).
- Es específica para patógenos individuales.
- Tiene memoria inmunológica, lo que mejora la respuesta en exposiciones futuras.
- Involucra linfocitos T y B.

TIPOS DE CÉLULAS INMUNITARIAS EN AVES

- Heterófilos: fagocitan y destruyen patógenos.
- Macrófagos: fagocitos que también presentan antígenos.
- Linfocitos T: ayudan a coordinar la respuesta inmune y matar células infectadas.
- Linfocitos B: producen anticuerpos específicos.

- La bursa de Fabricio es esencial en el desarrollo temprano del sistema inmune.
- La inmunidad pasiva puede ser transferida a través del huevo (anticuerpos maternos)

IMPORTANCIA

Las aves de corral están expuestas a numerosos patógenos que pueden afectar la producción y la salud humana. La vacunación:

- Previene brotes epidémicos.
- Reduce el uso de antibióticos.
- Mejora la inmunidad de rebaño.
- Aumenta el rendimiento productivo peso, postura, conversión alimenticia

TIPOS DE VACUNAS USADAS EN AVES DE CORRAL

1. Vacunas vivas atenuadas
 - Contienen virus o bacterias debilitadas.
 - Generan respuesta inmune fuerte.
2. Vacunas inactivadas
 - Patógenos completamente muertos.
 - Menor respuesta que las vivas, pero más seguras.
 - Requieren adyuvantes y aplicación por inyección.

TIPOS DE APLICACIÓN

Vías de Aplicación

1. Spray o aspersión: Agua de bebida: método común para vacunas vivas.
2. Inyección: subcutánea o intramuscular
3. In ovo: en incubadoras automatizadas.
4. Ocular o nasal: gotas para vacunación individual

ESQUEMA DE VACUNACIÓN

VACUNACIÓN EN PONEDORAS

Día 1
Marek
Día 5-7
Newcastle + Bronquitis Infecciosa
Gumboro (IBD)
Día 18-21
Refuerzo Newcastle o Gumboro

- Salmonella (Enteritidis y Typhimurium)
- Enfermedad de Encefalomiелitis Aviar: a las 10-14 semanas.
- Reovirus y Metapneumovirus
- Coriza infecciosa: en zonas endémicas.

Bibliografia

[https://www.wpsa-aeca.es/aeca_imgs_docs/16751_sistema%20inmune%20del%20ave farinas.pdf](https://www.wpsa-aeca.es/aeca_imgs_docs/16751_sistema%20inmune%20del%20ave%20farinas.pdf)

[https://www.wpsa-aeca.es/aeca_imgs_docs/dr. oscar robin.pdf](https://www.wpsa-aeca.es/aeca_imgs_docs/dr._oscar_robin.pdf)

<https://www.veterinariadigital.com/articulos/inmunidad-innata-de-las-aves-que-caracteristicas-tiene/>