



Reyna González David Antonio

Zootecnia de Aves

Mapa Conceptual “Inmunidad y Vacunación”

M.V.Z. Arreola Rodríguez Eti Josefina

“6º. A”

Domingo 27 de julio del 2025

INMUNIDAD Y VACUNACION DE AVES

INMUNIDAD INNATA

Es una de las primeras líneas de defensa del organismo frente a agentes infecciosos. En las aves de corral, este tipo de inmunidad está presente desde el nacimiento y no requiere una exposición previa al patógeno para activarse.

COMPONENTES

Barreras físicas y químicas: La piel, las plumas, las mucosas del tracto respiratorio y digestivo, así como las secreciones como la saliva y el moco, actúan como obstáculos para la entrada de patógenos.

Células fagocíticas: Como los macrófagos y los heterófilos (equivalentes a los neutrófilos en mamíferos), que detectan y destruyen microorganismos mediante la fagocitosis.

Proteínas del sistema de complemento: Un grupo de proteínas plasmáticas que se activan en cascada para eliminar patógenos, ya sea rompiendo sus membranas o facilitando su destrucción por células inmunes.

VACUNAS VIVAS

son el tipo de vacuna más eficaz para lograr una respuesta inmunitaria rápida, fuerte y duradera. Además, suelen ser más económicas y tienen menos probabilidades de causar reacciones alérgicas que otros tipos de vacunas.

ADMINISTRACION

Pueden administrarse mediante inyección, aerosol/nebulización, en el agua o mediante gotas oftálmicas.

las vacunas vivas presentan sus propios problemas. Dado que contienen organismos vivos, deben manipularse con cuidado. El calor excesivo, la luz solar, la congelación, el agua clorada y otras condiciones pueden matar a los organismos vivos, dejándolos inservibles.

Las vacunas vivas también pueden causar reacciones graves en animales con sistemas inmunitarios debilitados o infectados con otros organismos patógenos.

VACUNAS MUERTAS

son una alternativa a las vacunas vivas. Las vacunas inactivadas no contienen organismos vivos, lo que elimina la posibilidad de reversión a una forma "salvaje" causante de enfermedades. Además, son más seguras que las vacunas vivas para animales débiles o inmunodeprimidos.

SON ESTABLES ?

Estas son más estables durante el almacenamiento que las vacunas vivas. Sin embargo, las vacunas inactivadas producen una inmunidad mucho más débil e inestable que las vacunas vivas, y pueden requerirse múltiples dosis para mantener la protección.

las vacunas inactivadas tienen mayor probabilidad de causar reacciones alérgicas en las aves que las vacunas vivas. Finalmente, administrar vacunas inactivadas requiere mucho más trabajo, ya que deben administrarse mediante inyección.

FRESH IDEA

Las vacunas de vector recombinante se elaboran extrayendo del patógeno los genes que dirigen a las células a producir antígenos y luego insertando estos genes (recombinándolos) en el ADN de un microbio no patógeno (llamado vector).

PARA QUE SIRVE ESE VECTOR?

El vector recién diseñado se utiliza entonces para infectar al huésped, donde el vector se replicará y expresará los antígenos del patógeno virulento resultando en una respuesta inmune.

La mayor ventaja de este tipo de vacuna es que el vector recién creado es vivo, por lo que puede utilizarse de manera similar a otras vacunas vivas, pero por lo general produce síntomas más leves después de la vacunación.

BIBLIOGRAFIAS:

<https://www.thepoultrysite.com/articles/understanding-immunity-and-vaccines>