



Nombre de alumno: Yazmin Lucero Gutierrez Sanchez

Nombre del profesor: Mvz. Samantha Guillen Polhenz

Nombre del trabajo: Cuadro Sinoptico

Materia: Zootecnia de pequeñas especies

Grado: 7

Grupo: B



### Inmunidad innata

Este segundo nivel de defensa consiste en mecanismos tanto químicos como celulares de respuesta rápida.

El sistema inmune innato no tiene ningún tipo de memoria y cada infección es tratada de la misma manera



### Inmunidad adquirida

La inmunidad adquirida tarda al menos varios días en ser eficaz, pero a pesar de que se desarrolla lentamente resulta increíblemente efectiva.

Es un sistema complejo y sofisticado que proporciona el último nivel de defensa del organismo. Puede reconocer a patógenos externos y destruirlos y desarrollar una memoria

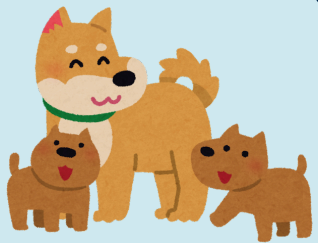
## INMUNOLOGIA

### Respuesta inmunitaria innata y adaptativa

Ante cualquier exposición antigénica se desarrolla una respuesta inmunitaria.

Esta respuesta consta de dos fases:

**1ra Fase congestión del patógeno:** no se genera memoria, participan macrófagos, neutrófilos, células NK, células dendríticas.  
**2da Fase Eliminación del patógeno con estrategias, genera memoria,** participan: linfocitos T-CD4+ CD8+ Y linfocitos B



### Organos del sistema inmune

En función del órgano en el que maduren, los linfocitos se pueden dividir en dos poblaciones principales, que se denominan linfocitos T y linfocitos B .

La médula ósea, el timo y la bolsa de Fabricio ( en las aves), son tejidos **linfoides primario**. El bazo, los ganglios linfáticos o linfonodos y el tejido linfoide asociado a mucosa son tejidos **linfoides secundarios** .

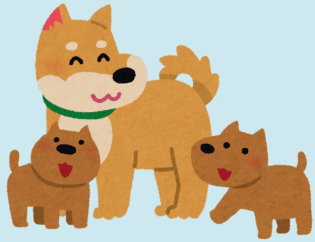




### Ganglio linfático

Los nódulos o linfonodos son estructuras encapsuladas donde se localizan numerosos linfocitos organizados.

Estos ganglios se encuentran distribuidos por todo el organismo. A estas estructuras migran las células detriticas expuestas a antígeno en la piel y mucosa, y se los presentan a los linfocitos T.



### Vacunas vivas o atenuadas.

Las vacunas vivas o atenuadas pueden inducir una respuesta simultanea TH1 y TH2. infección de bajo grado. A diferencia de que las vacunas muertas o inactivadas, no necesitan una carga antigénica para producir una respuesta exitosa de protección.

Las vacunas con virus atenuados estimulan la producción de interferones que pueden inhibir la efectividad antigénica de otra inmunización de iguales características.

## INMUNOLOGIA

### Vacunas muertas o inactivadas

Agente infeccioso entero inactivado o por proteínas y otros fragmentos tomando del mismo.

Inducen respuestas inmunitarias menos potentes, por lo cual siempre contiene adyuvantes.  
Respuesta Humoral Th2. Nula capacidad para activar una respuesta Th1 (A menos que tenga adyuvantes que le ayuden a eso).



### Fallos de la inmunización

- Genética: razas nórdicas tienden a tener una baja calidad de respuesta a la vacunación.
- Edad: cachorro y geriatricos( linfocitos null).
- Interferencia vacunal por anticuerpo maternos.

- Nutrición: Deficiencia de zinc en la gestación= depresión intensa de la capacidad inmunitaria.
- Enfermedades presentes