

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**  
**Campus Tapachula**

**Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia**

**Materia: Zoonosis y Salud Publica Veterinaria**

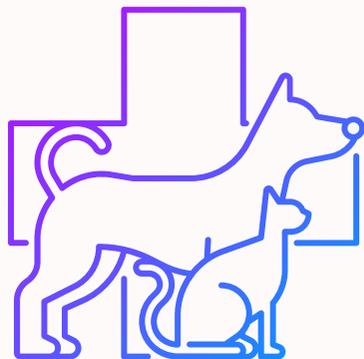
**Catedrático: DR. MVZ. ESP. Barreda**  
**Roberto García Sedano**

**Trabajo: Cuadro Sinóptico de Vacunas**

**Alumno: Daniel Amílcar García Trinidad**

**4to. Cuatrimestre Grupo A**

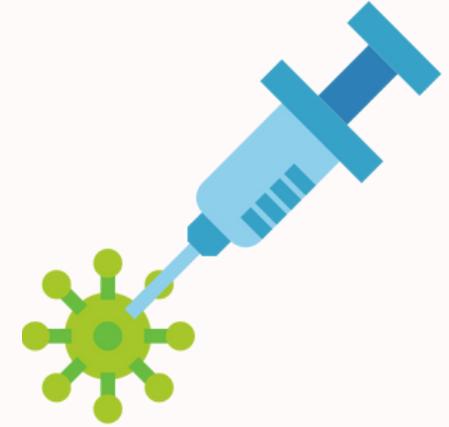
**Tapachula Chiapas a 13 de octubre del 2023**



# VACUNAS

## QUE SON

- Son antígenos preparados para ser usados en la prevención de enfermedades causadas, a las aves y al ganado, por bacterias, virus, micoplasmas, hongos, protozoos y parásitos o sus toxinas.
- Son la forma más efectiva de prevención de enfermedades, generalmente mortales o que dejan secuelas crónicas



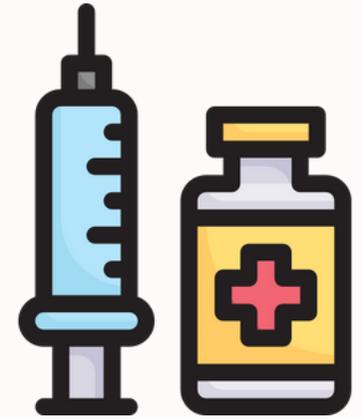
## ORÍGENES

- Médico británico Edward Jenner observó que las personas que ordeñaban vacas y contraían la viruela bovina, estaban protegidas contra la viruela humana.
- En el año 1796 inoculó a un niño de 8 años fluido de las pústulas de la viruela bovina que los ordeñadores tenían en las manos. Posteriormente al niño le inoculó virus de la viruela humana y observó que el muchacho ni se contagiaba ni padecía ningún tipo de sintomatología.
- En el siglo XIX, el médico francés Louis Pasteur desarrolló una “segunda generación de vacunas”, entre otras las del Cólera y la Rabia e introdujo el término “Vacuna” en honor a Edward Jenner y sus experimentos con las vacas.

# VACUNAS

## IMPORTANCIA

Enseñan al cuerpo la manera de defenderse cuando alguna bacteria o virus lo invada. Su importancia se debe a que fueron desarrolladas para generar inmunidad contra algún tipo de enfermedad, permitiendo producir anticuerpos en el organismo



## ALGUNAS PRINCIPALES PARA LA MVZ

- Bacterina Biobac, 11 VÍAS, está indicada para la prevención del carbón sintomático, edema maligno, hepatitis necrótica infecciosa, enterotoxemias, miositis, pasteurelisis, infecciones por Mannheimia haemolytica e Histophilus somni (Haemophilus somnus) en bovinos, caprinos y ovinos.
- Providean Clostridial 10P, es una vacuna polivalente compuesta por diez antígenos para contribuir en la protección de bovinos y pequeños rumiantes contra enfermedades clostridiales, tétanos y neumonías producidas por acción combinada de la pasteurella y sus leucotoxinas.

# VACUNAS

## TIPOS

1. Vacunas Vivas Atenuadas: Utilizan una forma debilitada o atenuada el microorganismo que provoca la enfermedad. Esto se consigue inoculando o sembrando en medios de cultivo, pero conservando su capacidad antigénica; crean una respuesta inmunitaria potente y de larga duración.

- Moquillo canino
- Adenovirus canino
- Parvovirus canino
- Parainfluenza canina
- Panleucopenia felina
- Rinotraqueítis felina
- Calicivirus felino

2. Vacunas Inactivadas: Son obtenidas a partir de microorganismos muertos mediante procedimientos físicos o químicos, es decir, por calor; no suelen provocar una inmunidad tan potente como las vacunas vivas y se requiere revacunación.

- Rabia canina o felina.
- Leptospirosis canina



# VACUNAS

## TIPOS

3. Vacunas Combinadas: Utilizan sólo partes del ADN o ARN del microorganismo como puede ser su proteína, provocan una respuesta inmunitaria fuerte. Generalmente precisan una dosis de refuerzo.

- Leishmaniosis canina: utiliza la Proteína Q del microorganismo de la Leishmania.
- Leucemia felina: el antígeno se elabora de la cápsula del Virus de la Leucemia.

4. Vacunas Con toxoides: Utilizan una toxina (producto nocivo) fabricada a partir del germen que causa una enfermedad. Crean inmunidad a las partes del germen que causan una enfermedad en lugar de al germen en sí. Esto significa que la respuesta inmunitaria va dirigida a la toxina en lugar de a todo el germen.

- Tétanos



# VACUNAS

## CARACTERÍSTICAS

- El calor y la luz solar hacen que la vacuna pierda eficacia.
- La distribución y la elaboración de una vacuna y el conocimiento de estas por el profesional veterinario
- La refrigeración entre 2°C y 8°C es necesaria usualmente pero no debe congelarse e
- Excepto en alguna vez específica en que es necesaria la congelación en nitrógeno líquido o hielo seco (enfermedad de Marek en cerdos).



## ANTES DE LA ADMINISTRACIÓN

- Planificar la manipulación de los animales para evitar molestias innecesarias.
- La administración de vacunas está contraindicada en animales enfermos, con procesos febriles, tratados con corticosteroides o que estén recibiendo medicaciones inmunosupresoras.
- Se debe realizar un control general del estado del animal previa a la vacunación.

## DURANTE LA VACUNACIÓN

Asegurar la correcta aplicación de la vacunación; se deben tener en cuenta factores como la edad del animal, vacunas anteriores, reacciones adversas a otras vacunas, dosis, vía de administración y homogeneidad de la administración (cantidad de vacuna).

## ADMINISTRACIÓN DE LAS VACUNAS

- Vía Oral.  
Actualmente existe la vacuna contra la Tos de las Perreras o Bordetella bronchiseptica.
- Vía Nasal.  
Vacuna contra la Peritonitis infecciosa felina (PIF).
- Vía Intramuscular.  
Esta vía prácticamente no se utiliza en animales de compañía, pero si en animales de granja.
- Vía Subcutánea.  
Es la más usada para la administración de todo tipo de antígenos especialmente inactivados. Esta vía requiere más personal y tiempo que las anteriores y ocasiona molestias a los animales. Por el contrario, garantiza la administración más adecuada a cada animal

# BIBLIOGRAFIA

- ANTOLOGÍA DEL LIBRO DE LA UDS DE LA MATERIA “ZONOSIS Y SALUD PUBLICA VETERINARIA”
- DIAPOSITIVAS DE LA MATERIA “ZONOSIS Y SALUD PUBLICA VETERINARIA”

