



UNIDAD 2. Elabora una supernota sobre los tipos de vacunas que hay, su función y ejemplos.

Alumno:

ANDRES GUTIERREZ JENNIFER ALONDRA

Docente:

MVZ. García Sedano Barrera Roberto

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura Medicina Veterinaria y Zootecnia

M.V.Z.

ZONOSIS Y SALUD PÚBLICA VETERINARIA

Tapachula, Chiapas

12 de Octubre del 2024

TIPOS DE VACUNAS

COMPONENTES DE UNA VACUNA

Las vacunas han demostrado ser el método más costo-efectivo de prevención frente a una enfermedad. Los veterinarios tenemos un papel fundamental en el desarrollo de nuevos fármacos y vacunas, tanto para animales como para personas.

Las vacunas son productos biológicos y se obtienen a partir de organismos vivos.



Se realizan en condiciones controladas de bioseguridad y en estrictas condiciones de asepsia.



Más del 70% del tiempo de elaboración de una vacuna se invierte en controles de calidad:

- Análisis de pureza,
- Eficacia,
- Control microbiológico
- Inocuidad,

Considerando todos los controles, se requieren de 6 a 16 meses para producir una vacuna veterinaria



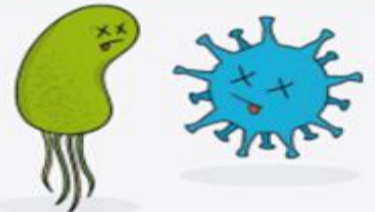
Clasificación de las Vacunas

Vacunas de gérmenes vivos atenuados



Constituidas por bacterias o virus que han sido modificados para perder su poder patógeno, pero son capaces de reproducirse en el organismo y estimular la inmunidad tanto humoral como celular. Suele ser suficiente una sola dosis o administrar una de recuerdo.

Vacunas de gérmenes muertos o inactivados



Constituidas por bacterias o virus completos, se inactivan por métodos físicos o químicos. La respuesta inmunitaria es menos potente por eso se requiere de varias dosis para conseguir la inmunidad adecuada.

VACUNAS DE SUBUNIDADES



Víricas
Contienen fragmentos específicos del virus.

Bacterianas
Componentes de bacterias, polisacáridos capsulares purificados, o conjugados con una proteína transportadora que aumenta su inmunogenicidad.

VACUNAS DE TOXOIDES



Compuestas por toxinas producidas por los microorganismos que se detoxifican, eliminando su poder patógeno, pero conservando su capacidad inmunógena.

VÍRICAS



VIVOS ATENUADOS

- Polio oral
- Fiebre amarilla
- Rotavirus
- Varicela
- Sarampión
- Rubeola
- Parotiditis

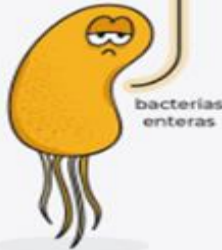
Triple vírica



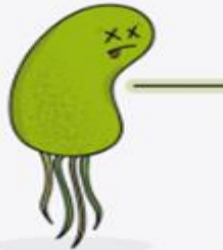
MUERTOS O INACTIVOS

- Polio inyectable
- Encefalitis japonesa
- Hepatitis A
- Rabia
- Gripe
- Hepatitis B
- Virus Papiloma Humano

BACTERIANAS



VIVOS ATENUADOS



MUERTOS O INACTIVOS

- BCG (Tuberculosis)
- Fiebre tifoidea oral

bacterias enteras

- Acelulares** Tosferina acelular
- Conjugadas polisacárido + proteína** Haemophilus Influenzae tipo B, Meningococo C y ACWY, Neumococo 10 y 13 valentes
- Células enteras** Cólera oral
- Polisacáridos capsulares** Fiebre tifoidea parenteral, Neumococo 23 valente
- Proteínas de superficie** Meningococo B
- Toxoides** Difteria, Tétanos

Bibliografía

- <https://enfermeriacreativa.com/2020/01/22/clasificacion-de-las-vacunas/>
- <https://www.colvet.es/es/1-Noticias/19237-El-desarrollo-de-nuevas-vacunas-es-una-de-las-herramientas-mas-importantes-en-la-lucha-frente-a-la-resistencia-a-los-antibioticos.htm>
- <https://www.veterinariadigital.com/articulos/vacunas-veterinarias-preparacion-control-distribucion-y-administracion/>