

TITULO
ENSAYO



- Materia: Zootecnia en pequeñas especies
- Docente: Ana Gabriela Villafuerte Aguilar
- Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia
- Cuatrimestre: 7to A
- Nombre del alumno: Eunice Michell Domínguez Castañeda

INTRODUCCION

El presente ensayo se basa al tema vacunas caninas y felinas, en esta veremos el concepto básico de vacunas caninas y felinas, así como los grupos en los que se dividen. Posteriormente encontraremos los tipos de vacuna que existen, así como su finalidad en el organismo.

Podríamos clasificar los diferentes tipos de vacunas actuales en convencionales y las de nueva generación. La gran mayoría de las vacunas veterinarias actualmente en uso, frente a un gran número de enfermedades bacterianas y víricas, todavía permanecen a las vacunas convencionales. Las vacunas de nueva generación actúan de forma semejante solo que van sobre el sistema inmune de forma distinta según el tipo de vacuna.

DESARROLLO

Una vacuna es un microorganismo completo (vivo o muerto) o algunas de sus proteínas, capaces de inducir una respuesta inmune protectora y más o menos duradera, frente al mismo microorganismo virulento, sin producir efectos secundarios.

Mediante la vacunación se consigue una respuesta adquirida, tanto humoral como celular y el desarrollo de una memoria inmune.

Las vacunas actuales las podemos clasificar en dos grandes grupos.

- a) Convencionales: Vivas atenuadas, muertas inactivadas.
- b) Nueva generación: Subunidades Péptidos sintéticos Recombinantés De delación Vacunas de ADN.

La gran mayoría de las vacunas veterinarias actualmente en uso, frente a un gran número de enfermedades bacterianas y víricas, todavía permanecen a las vacunas convencionales.

Tipos de vacuna:

Vacunas atenuadas: Una vacuna atenuada consiste en utilizar un agente infeccioso o varios vivo y homólogo al que produce la enfermedad, pero cuya virulencia haya sido atenuada, de manera que, siendo inocuo, induzca inmunidad duradera frente al agente homólogo virulento.

Vacunas muertas o inactivadas: Las vacunas muertas o inactivadas están formadas por el o los microorganismos completos pero inactivado por algún método físico o químico. Estas vacunas, presentan como principales ventajas, frente a las vacunas atenuadas, su estabilidad y seguridad, así como su conservación.

Autovacunas: Las autovacunas son vacunas hechas a partir de uno o varios microorganismos obtenidos de uno o varios animales de una misma explotación. Las autovacunas están indicadas cuando los microorganismos detectados en una explotación determinada presentan diferencias antigénicas con los presentes en las vacunas comerciales.

Vacunas de proteínas inactivadas: Se basa en la producción de una proteína o proteínas de un agente infeccioso sin necesidad del propio microorganismo, mediante técnicas de ingeniería genética que fragmentan el ADN correspondiente, y lo expresan en diferentes vectores de expresión in vitro. Así, se producen grandes cantidades de una única proteína (subunidad) o de varias proteínas de un agente infeccioso, que pueden ser utilizadas como vacuna de subunidades.

Vacunas de elección: Gracias al desarrollo de la biología molecular se ha podido avanzar en el conocimiento de los diferentes genes que componen los microorganismos y las proteínas que codifican. También se pueden eliminar otras proteínas, “marcando” a las cepas vacúnales, lo cual permite diferenciar las cepas vacúnales de las cepas de campo, por lo que se puede diferenciar entre los animales vacunados y los animales infectados.

Vacunas de recombinantes vivos: Las vacunas recombinantes vivas están basadas en la utilización de un microorganismo (virus o bacteria) que actuaría como vector para expresar genes de otro microorganismo diferente.

Vacunas de ADN: En la actualidad se está desarrollando un tipo de vacunas basadas en la utilización directa de una fracción de ADN purificado que contenga el gen de la proteína capaz de inducir una respuesta inmune protectora.

CONCLUSIÓN

Existen muchas vacunas con diferente propósito, ya sea porque son especiales para casos específicos, o porque algunas son más efectivas que otras ante la misma enfermedad por lo que es importante saber la diferencia entre cada una de ellas y así poder dar el mejor tratamiento o la mejor protección contra las enfermedades presentes.

BIBLIOGRAFIA

- ANTOLOGIA ZOOTECNIA EN EQUINOS
- [HTTPS://MASCOTAS.HOLA.COM/REINO-ANIMAL/2019/12/19/VACUNAS-EN-PERROS-Y-GATOS](https://mascotas.hola.com/reino-animal/2019/12/19/vacunas-en-perros-y-gatos)