



Universidad del Sureste

**Licenciatura en medicina
veterinaria y zootecnia**

Septimo cuatrimestre

**Zootecnia de pequeñas
especies**

“Unidad 4: Tarea 1”

Profesor: José Luis Flores Gutiérrez

Alumna: Alejandra Morales López

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. A 27 de noviembre de 2021.

Tarea 1 (SOLO EN LINEA)

Como se dividen las vacunas y describe cada una de estas divisiones

- Vacunas vivas atenuadas: Las vacunas vivas utilizan una forma debilitada (o atenuada) del germen que causa una enfermedad. Dado que estas vacunas son tan similares a la infección natural que ayudan a prevenir, crean una respuesta inmunitaria fuerte y de larga duración. Solo 1 o 2 dosis de la mayoría de las vacunas vivas pueden protegerte durante toda la vida contra un germen y la enfermedad que causa. Sin embargo, las vacunas vivas también tienen algunas limitaciones. Por ejemplo:
 - Dado que contienen una pequeña cantidad de un virus vivo debilitado, algunas personas deben hablar con su proveedor de atención médica antes de vacunarse, tales como las personas con sistemas inmunitarios debilitados, problemas de salud a largo plazo o que han tenido un trasplante de órganos.
 - Deben mantenerse en frío, por lo que no se puede viajar con ellas. Esto significa que no se pueden utilizar en países con acceso limitado a refrigeradores.
- Vacunas inactivadas: Las vacunas inactivadas utilizan la versión muerta del germen que causa una enfermedad. Las vacunas inactivadas no suelen proporcionar una inmunidad (protección) tan fuerte como las vacunas vivas. Es posible que necesite varias dosis con el tiempo (vacunas de refuerzo) para tener inmunidad continua contra las enfermedades.
- Vacunas de subunidades, recombinantes, polisacáridas y combinadas: Las vacunas de subunidades, recombinantes, polisacáridas y combinadas utilizan partes específicas del germen, como su proteína, azúcar o cápsula (una carcasa que rodea al germen). Dado que las vacunas solo utilizan partes específicas del germen, ofrecen una respuesta inmunitaria muy fuerte dirigida a partes claves del germen. También se pueden utilizar en prácticamente cualquier persona que las necesite, incluso en personas con sistemas inmunitarios debilitados o problemas de salud a largo plazo. La única limitación de estas vacunas es que posiblemente necesite vacunas de refuerzo para tener protección continua contra las enfermedades.
- Vacunas con toxoides: Las 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. Al igual que otros tipos de vacunas, es posible que necesite vacunas de refuerzo para tener protección continua contra las enfermedades.

Al decir vacunas específicas y no específicas de que se tratan

La vacunas específicas son las que todo perro o gato debe tener y las no específicas son no son esenciales debido a que su efectividad es muy variable, debido principalmente, a que ciertas cepas infecciosas mutan constantemente modificando su capacidad antigénica

Cuáles son las vacunas específicas en perros y en gatos

- perros: Vacuna contra el distemper, Vacuna contra parvovirus, Vacuna contra la hepatitis infecciosa canina o adenovirus canino 2 (AVC-2), Vacuna contra la leptospirosis, y Vacuna contra la rabia (Esta vacuna debe ser aplicada anualmente por ley en todos los caninos)
- Gatos: Vacuna contra la panleucopenia felina, enfermedad causada por el Parvovirus felino (PVF), Vacuna contra la rinotraqueítis o herpesvirus felino (HVF-1), Vacuna contra el calicivirus felino (CVF), Vacuna contra la rabia. Esta vacuna debe ser aplicada anualmente por ley en todos los felinos

Cuáles son las vacunas no específicas en perros y en gatos

- Perros: Bordetella. La duración de la inmunidad no ha sido demostrada científicamente para su aplicación parenteral. Parainfluenza, Virus Parainfluenza Canina (VPiC). La vacuna disponible en el país para aplicación parenteral no provee un nivel de protección suficiente si se compara con la forma intranasal, Coronavirus
- Gatos: Leucemia viral felina (VLeF). Es una vacuna que, a pesar de ser no esencial, es importante poder tenerla a disposición. Se aplica únicamente a gatos que ya fueron negativos al examen de laboratorio a la enfermedad y con real riesgo de contagio (acceso a exteriores o contacto con gatos positivos a la enfermedad). Se pone una dosis a los 8 y 12 semanas con una revacunación al primer año. Luego, cada dos años si existe riesgo de contagio.

Cuando y como se realizan las vacunaciones, en que momento, con que vacuna empezarian, refuerzos, cada cuanto, etc etc.

Perros: 1. Parvovirus; Aplicar de 8,12 o 16 semanas de edad, reforzar al año y posteriormente cada tres años.

2. Distemper; Aplicar de 8, 12 o 16 semanas de edad, reforzar al año y posteriormente a los tres años

3. Hepatitis infecciosa canina: Aplicar de 8,12 o 16 semanas de edad. Reforzar al año y posteriormente a los tres años

4. Leptospirosis: Aplicar de 12 a 16 semanas de edad, reforzar al año y posteriormente a los tres años

5. Rabia: Aplicar a partir de 14 semanas, reforzar anualmente

- Tres dosis de vacunas contra parvovirus, distemper y hepatitis
- Dos o tres dosis de vacunas contra *Leptospira* a partir de las 12 semanas
- Una dosis de vacuna antirrábica a partir de las 12 a 16 semanas (en conjunto con la última dosis de las vacunas anteriores)

Así mismo, todo cachorro de seis meses o mayor que nunca haya sido vacunado debe recibir:

- Dos dosis de vacunas contra parvovirus, distemper, hepatitis
- Dos vacunas contra *Leptospira*
- Una dosis de vacuna antirrábica en conjunto con la primera dosis de las anteriores

Gatos:

- Escenciales: Primero Triple felina(PVF, HVF-1, CVF) Aplicar de 8, 12 y 16 semanas. Refuerzo al año y posteriormente cada 3 años o anualmente en caso de alto riesgo. Tercero vacuna contra la rabia; Aplicar a partir de las 16 semanas. Refuerzo al año y posteriormente anual.

- No esenciales: Segundo VLeF (Leucemia viral felina); Aplicar de 8 a 12 semanas. Refuerzo al año y posteriormente a los dos años o al año en caso de alto riesgo

Qué tipo de inmunologías existen describe cuales son

- Innata: Es ancestral, con variabilidad limitada y baja discriminación. El conjunto de células y proteínas que participan en la respuesta inmune innata desarrollan una actividad amplia y muy eficaz. Su principal función es intentar destruir los agentes infecciosos o patógenos desde el primer momento que ingresan en el cuerpo.
- Adaptativa: se basa en receptores de antígeno que se reorganizan somáticamente para generar una diversidad casi ilimitada de moléculas.

TAREA 2 PARA TODOS

Que debemos hacer antes de vacunar (revisión clínica)

Antes de vacunar a un animal, es imprescindible asegurarse de que su salud es correcta, ya que si del reconocimiento veterinario se desprende que ésta no es buena, es aconsejable recuperar su salud y después vacunarle.

Que aspectos inmunologicos debemos de considerar en las vacunas

Las vacunas son la herramienta más eficaz en el éxito de la medicina preventiva. La vacunación en animales de compañía y nuevos animales de compañía (mascotas exóticas) está basada en la necesidad de prevenir enfermedades infecciosas y/o parasitarias presentes en cada región con las vacunas disponibles mediante la aplicación de un análisis del riesgo/beneficio

Describe un poco sobre el calostro y el efecto inmunologico en el cachorro

El calostro es una fuente de nutrientes e inmunoglobulinas y también contribuye a la maduración del tracto digestivo. La concentración energética del calostro canino y felino no es superior a la de la leche. La supervivencia de perros y gatos durante las primeras semanas de vida es particularmente dependiente del calostro; una secreción específica de

la glándula mamaria producida durante los primeros 2 días postparto. La calidad inmunológica del calostro es muy variable entre las perras, sin tener relación con el nivel de IgG de la sangre materna, la edad de la perra, el tamaño de la raza o el tamaño de la camada. Además de la protección inmunológica sistémica, el calostro también desempeña un papel importante para la protección local del tracto digestivo, debido a que en su composición hay IgA, lisozima, lactoferrina, glóbulos blancos y diversas citoquinas.

En donde se deben colocar las vacunas en perros y que puntos debemos considerar para vacunar a los gatos.

- Perros: se suele realizar por vía subcutánea, justo debajo de la piel, en la zona interescapular. Algunas vacunas también se pueden inocular por vía intramuscular, en la zona del muslo, o tienen una aplicación exclusiva por vía intranasal, similar a un spray.
- Gatos: Se reconoce que el gato tiene una respuesta inflamatoria diferente y única que, dependiendo de los individuos, puede llevar a cambios cito-histológicos en el lugar de inoculación de cualquier producto o medicamento. Estos cambios pueden evolucionar de la siguiente manera:
 - Inflamación y paniculitis
 - Necrosis
 - Granulación (PMN)
 - Cambios neoplásicos (posible fibrosarcoma)

Es importante estandarizar el sitio de vacunación en el gato para identificar los antígenos que podrían causar reacciones locales y fibrosarcoma asociado. La AAFP y la *Academy of Feline Medicine* (AFM) han establecido pautas generales para la administración de las vacunas:

1. Los médicos veterinarios deben estandarizar los protocolos de vacunación dentro de su práctica y documentar la localización de las vacunaciones, el tipo de vacuna administrada y el fabricante en el registro del paciente.

2. Los siguientes son los sitios anatómicos de vacunación recomendados:

- Las vacunas que contengan antígenos de PVF, HVF-1 y CVF deben ser administradas en la región del hombro derecho.
- Las vacunas que contengan antígeno de la leucemia felina (+/- otros antígenos) deben ser administradas en la región izquierda

caudal (miembro posterior izquierdo). Relacionando las iniciales de izquierda en inglés (*Left*) con la inicial de Leucemia.

- Las vacunas que contengan antígeno rábico (+/- otros antígenos) deben ser administradas en la región derecha caudal (miembro posterior derecho). Relacionando las iniciales de derecha en inglés (*Right*) con la inicial de Rabia.

Como se clasifican los parásitos intestinales (HELMINTOS) cuales atacan al perro y los gatos como si diferencian

- Entre los helmintos intestinales que afectan a los caninos se encuentran: *Ancylostoma caninum*, *Trichuris vulpis*, *Strongyloides stercoralis*, *Dipylidium caninum* y *Toxocara canis*, entre otras.
- Helmintos en gatos: *Áscaris* (*Toxocara cati*), son gusanos redondos que miden entre 4 y 8 cm de largo. Anquilostomas (*Ancylostoma tubaeforme*), son gusanos redondos pequeños, de 1 cm aproximadamente.