

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

DOCENTE: MVZ JOSE LUIS FLORES GUTIERREZ

ALUMNO: ALEJANDRO DANIEL ALVAREZ VAZQUEZ

MATERIA: PATOLOGÍA Y TÉCNICAS QUIRÚRGICAS EN  
OVINOS Y CAPRINOS

TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS

ENERO 20, 2024

## Exploración de los ganglios linfáticos en ovinos y caprinos

Los ganglios linfáticos son órganos redondos u ovalados que forman parte del sistema linfático. Su función principal es filtrar la linfa, un líquido que transporta las defensas del cuerpo. Los ganglios linfáticos también pueden albergar células cancerosas o infecciones.

En ovinos y caprinos, los ganglios linfáticos se encuentran distribuidos por todo el cuerpo. Los principales ganglios linfáticos palpables son:

- Ganglios cervicales: se encuentran en el cuello, en la base de la oreja.
- Ganglios axilares: se encuentran en la axila.
- Ganglios inguinales: se encuentran en la ingle.
- Ganglios poplíteos: se encuentran detrás de la rodilla.

La exploración de los ganglios linfáticos es una parte importante del examen físico de ovinos y caprinos. La exploración se realiza con las manos, palpando los ganglios linfáticos accesibles.

### Técnica de exploración

Para explorar los ganglios linfáticos, el animal debe estar tranquilo y relajado. El veterinario o técnico veterinario debe lavarse las manos y desinfectarse las uñas. La exploración se realiza con las manos, palpando suavemente los ganglios linfáticos. Los ganglios linfáticos normales son de tamaño pequeño, suaves y no dolorosos.

Si los ganglios linfáticos están agrandados, duros o dolorosos, puede ser un signo de infección, inflamación o enfermedad.

### Signos de anormalidad

Los siguientes signos pueden indicar que los ganglios linfáticos están anormales:

- Tamaño: los ganglios linfáticos normales son de tamaño pequeño, aproximadamente del tamaño de una lenteja. Los ganglios linfáticos agrandados pueden ser del tamaño de una nuez o incluso más grandes.
- Consistencia: los ganglios linfáticos normales son suaves y elásticos. Los ganglios linfáticos agrandados pueden ser duros o firmes.
- Dolor: los ganglios linfáticos normales no son dolorosos. Los ganglios linfáticos agrandados o inflamados pueden ser dolorosos al tacto.
- Piel: la piel que rodea los ganglios linfáticos normales no está enrojecida ni caliente. La piel que rodea los ganglios linfáticos agrandados o inflamados puede estar enrojecida o caliente.

## Significado clínico

Los ganglios linfáticos agrandados pueden ser un signo de una variedad de enfermedades, incluyendo:

- Infecciones: las infecciones bacterianas, virales o fúngicas pueden provocar la inflamación de los ganglios linfáticos.
- Enfermedades parasitarias: algunas enfermedades parasitarias, como la linfadenitis caseosa, pueden provocar la inflamación de los ganglios linfáticos.
- Enfermedades autoinmunes: las enfermedades autoinmunes, como la artritis reumatoide, pueden provocar la inflamación de los ganglios linfáticos.
- Cáncer: el cáncer puede provocar la inflamación de los ganglios linfáticos.

En caso de encontrar ganglios linfáticos anormales, es importante que el animal sea examinado por un veterinario para determinar la causa de la inflamación.

## Palpación

La palpación es una técnica de exploración física que consiste en la aplicación de la mano sobre la superficie del cuerpo para detectar alteraciones o cambios en la estructura, la consistencia, la temperatura, el dolor y el movimiento. Es una técnica fundamental en la evaluación clínica veterinaria, ya que permite al veterinario obtener información importante sobre el estado de salud del paciente.

La palpación se realiza con las manos, que deben estar limpias y secas. Se puede utilizar la yema de los dedos, la palma de la mano o la base de la mano. La presión aplicada debe ser suave al principio, y se puede aumentar gradualmente según sea necesario.

La palpación se puede realizar en cualquier parte del cuerpo, pero las áreas más frecuentes incluyen:

- La piel: Se palpa para detectar masas, lesiones, edema o dolor.
- Los músculos: Se palpan para detectar dolor, debilidad o aumento de tamaño.
- Los huesos: Se palpan para detectar fracturas, luxaciones o deformidades.
- Los órganos internos: Se palpan para detectar masas, aumento de tamaño o dolor.

La palpación se puede realizar de forma directa o indirecta. La palpación directa es la aplicación directa de las manos sobre la superficie del cuerpo. La palpación indirecta es la aplicación de las manos sobre la superficie del cuerpo a través de una capa intermedia, como una prenda o un instrumento médico.

La palpación es una técnica importante que puede ayudar al veterinario a diagnosticar una amplia gama de enfermedades. Es una técnica que requiere práctica y entrenamiento, pero con experiencia, el veterinario puede aprender a identificar los signos físicos que indican un problema de salud.

## Clostridiasis

La clostridiosis es una enfermedad infecciosa causada por bacterias del género *Clostridium*. Estas bacterias son bacilos Gram positivos, anaerobios y esporulados, lo que significa que pueden sobrevivir en ausencia de oxígeno y formar estructuras resistentes que les permiten sobrevivir en el medio ambiente.

Existen más de 150 especies de *Clostridium*, pero solo unas pocas son responsables de la mayoría de las enfermedades clostridiales en los animales. Las especies más comunes son *Clostridium perfringens*, *Clostridium tetani*, *Clostridium botulinum* y *Clostridium chauvoei*.

La clostridiosis puede afectar a una amplia variedad de animales, incluidos los bovinos, ovinos, caprinos, porcinos, equinos, aves y perros. Las enfermedades clostridiales pueden ser muy graves y causar una alta mortalidad.

## Signos clínicos

Los signos clínicos de la clostridiosis varían según la especie afectada y el tipo de enfermedad. En general, las enfermedades clostridiales se caracterizan por signos de infección aguda, como fiebre, letargo, anorexia, vómitos, diarrea y convulsiones.

En algunos casos, las enfermedades clostridiales pueden causar signos específicos, como:

- Enterotoxemias: estas enfermedades se caracterizan por una inflamación del tracto digestivo, que puede causar diarrea sanguinolenta, vómitos y deshidratación.
- Tetanos: esta enfermedad es causada por la neurotoxina producida por *Clostridium tetani*. Los signos clínicos incluyen rigidez muscular, espasmos musculares y convulsiones.
- Botulismo: esta enfermedad es causada por la neurotoxina producida por *Clostridium botulinum*. Los signos clínicos incluyen parálisis muscular, dificultad para respirar y muerte.
- Gangrena gaseosa: esta enfermedad es causada por la producción de gas por *Clostridium perfringens*. Los signos clínicos incluyen hinchazón, dolor y enrojecimiento de la piel, que pueden progresar a gangrena.

## Diagnóstico

El diagnóstico de la clostridiosis se basa en los signos clínicos, los resultados de las pruebas de laboratorio y la historia clínica del animal. Las pruebas de laboratorio que se pueden utilizar para diagnosticar la clostridiosis incluyen:

- Examen de heces: este examen puede ayudar a identificar la presencia de bacterias clostridiales en las heces del animal.
- Examen de sangre: este examen puede ayudar a identificar la presencia de toxinas clostridiales en la sangre del animal.
- Histopatología: este examen puede ayudar a identificar los cambios patológicos causados por la infección clostridial.

## Tratamiento

El tratamiento de la clostridiosis depende de la gravedad de la enfermedad. En general, el tratamiento incluye el uso de antibióticos, antitoxinas y terapia de soporte.

Los antibióticos se utilizan para matar las bacterias clostridiales. Las antitoxinas se utilizan para neutralizar las toxinas clostridiales. La terapia de soporte incluye el tratamiento de la deshidratación, la hipotermia y los problemas respiratorios.

## Prevención

La prevención de la clostridiosis se basa en la vacunación de los animales contra las enfermedades clostridiales más comunes. También se pueden tomar medidas para reducir el riesgo de infección, como:

- Mantener una buena higiene: esto incluye limpiar y desinfectar los corrales y los equipos de alimentación y manejo.
- Evitar el estrés: el estrés puede debilitar el sistema inmunitario de los animales y hacerlos más susceptibles a las infecciones.
- Proporcionar una dieta adecuada: una dieta adecuada ayuda a mantener un sistema inmunitario fuerte.

## ¿Cómo se tratan las enfermedades bacterianas?

Las enfermedades bacterianas se tratan principalmente con antibióticos, que son medicamentos que matan o inhiben el crecimiento de las bacterias. Los antibióticos se pueden administrar por vía oral, intravenosa o intramuscular, dependiendo de la gravedad de la infección.

El tipo de antibiótico que se receta depende de la bacteria que causa la infección. Los antibióticos se clasifican en función de su modo de acción, es decir, de cómo matan o inhiben el crecimiento de las bacterias. Algunos tipos comunes de antibióticos incluyen:

- Penicilinas: Son el tipo de antibiótico más utilizado. Actúan bloqueando la formación de la pared celular de las bacterias.
- Cefalosporinas: Son similares a las penicilinas, pero son más resistentes a algunas bacterias.
- Macrólidos: Actúan bloqueando la síntesis de proteínas de las bacterias.
- Tetraciclinas: Actúan bloqueando la síntesis de proteínas de las bacterias.
- Quinolonas: Actúan bloqueando la síntesis de ADN de las bacterias.

## ¿Qué es esporular una bacteria?

La esporulación es un proceso de diferenciación celular en el que una célula bacteriana se transforma en una estructura resistente llamada espora. Las esporas son extremadamente resistentes a las condiciones ambientales adversas, como la falta de agua, el calor y el frío extremos, y las toxinas. Pueden sobrevivir durante períodos prolongados de tiempo, incluso durante años.

El proceso de esporulación se inicia cuando una bacteria se enfrenta a condiciones ambientales adversas.

## ¿Qué es una enterotoxemia?

Una enterotoxemia es una enfermedad causada por la producción de toxinas bacterianas en el intestino. Estas toxinas pueden causar una variedad de síntomas, que incluyen diarrea, vómitos, deshidratación y, en casos graves, la muerte.

Las enterotoxemias se pueden clasificar según el tipo de bacteria que las produce. Las enterotoxemias más comunes son causadas por las siguientes bacterias:

- Clostridium perfringens. Esta bacteria es la causa más común de enterotoxemia en los animales de granja, como los bovinos, ovinos, caprinos, porcinos y equinos.
- E. coli. Esta bacteria puede causar enterotoxemia en animales de todo tipo, incluidos los humanos.
- Salmonella. Esta bacteria puede causar enterotoxemia en animales de todo tipo, incluidos los humanos.

## Vacuna y Bacterina

**Vacunas:** Son preparaciones biológicas que se administran a los humanos y animales para prevenir enfermedades infecciosas. Las vacunas contienen antígenos, que son sustancias que estimulan el sistema inmunitario para producir anticuerpos. Los anticuerpos son proteínas que se unen a los antígenos y los neutralizan, lo que ayuda a proteger al cuerpo de la infección.

**Bacterinas:** Son un tipo de vacuna que contiene bacterias inactivadas o atenuadas. Las bacterias inactivadas están muertas, mientras que las bacterias atenuadas están vivas pero debilitadas. Las bacterias inactivadas o atenuadas no pueden causar una infección, pero aún pueden estimular el sistema inmunitario para producir anticuerpos.

### ¿Existen vacunas o bacterinas contra la clostridiosis?

Sí, existen vacunas para la clostridiosis. Estas vacunas se utilizan para prevenir las infecciones causadas por las bacterias del género Clostridium,

Las vacunas para la clostridiosis se pueden clasificar en dos tipos principales:

- Vacunas vivas atenuadas: Estas vacunas contienen bacterias vivas que han sido atenuadas, es decir, que han sido modificadas para que no causen la enfermedad.
- Vacunas inactivadas: Estas vacunas contienen bacterias muertas o componentes de las bacterias.

Las vacunas para la clostridiosis son generalmente seguras y eficaces. Sin embargo, pueden causar algunos efectos secundarios leves, como dolor o inflamación en el lugar de la inyección.

Las vacunas para la clostridiosis son importantes porque pueden ayudar a prevenir la propagación de estas enfermedades graves. La clostridiosis es una enfermedad zoonótica, lo que significa que puede transmitirse de los animales a los humanos.