



**Universidad del  
sureste**



**PATOLOGIA Y TECNICAS  
QUIRURGICAS DE PORCINOS**

**Trabajo de investigación**

**Gómez Espinosa Nadia Arely**

**5° Cuatrimestre**

**DIAZ SOLIS OSCAR FABIAN**

**Tuxtla Gutiérrez, Chiapa**

**14-02 -2021**

# Carbón sintomático

## Agente Causal

Clostridium Chauvoei, también llamado Cl. Feseri , es una bacteria de forma bacilar, Gram positiva, anaerobia estricta, esporulada, con flagelos peritricos.

## En Que Consiste

Es una enfermedad infecciosa de evolución aguda y mortal, es propia de los rumiantes y de carácter no contagioso. Es también conocido como "Pierna negra" o "Gangrena Enfisematosa".

## Signos Clínicos

La toxina de la bacteria que proviene del medioambiente evoluciona en el tejido subcutáneo, afecta la masa muscular produciendo infección, gangrena y muerte del animal. La toxina de la bacteria que proviene del medioambiente evoluciona en el tejido subcutáneo, afecta la masa muscular produciendo infección, gangrena y muerte del animal.

## Método De Diagnostico

El cuadro epidemiológico puede sugerir la presentación de la enfermedad. El cuadro clínico es más orientador, pero en algunos casos puede haber confusión con edema maligno o con gangrena gaseosa, (aunque en realidad pueden coexistir las tres enfermedades). Al observar las lesiones sobre el músculo se puede aclarar el cuadro, pero en muchas ocasiones puede ser necesario aislar el germen, identificarlo y reproducir las lesiones en animales de laboratorio como cobayos (diagnóstico etiológico)



## Diagnóstico Diferencial

En casos típicos puede formularse un diagnóstico basándose en los signos clínicos y en los hallazgos de necropsia. Es dudoso por no encontrarse lesiones típicas en ocasiones.

Diagnóstico diferencial por electrocución por rayo, carbunco (diferencia la lesión esplénica), saturnismo agudo y tetania de la lactación, este último produce muerte súbita.

## Tratamiento

Puede usarse penicilina, tetraciclina o sulfamida por vía parenteral. La aplicación de agua oxigenada en los músculos afectados es una costumbre antigua que no ha probado ser muy eficaz sobre todo cuando la necrosis está muy avanzada. El método de practicar heridas profundas en el músculo afectado es muy dolorosa y cruel y no se asegura el resultado

# EDEMA MALIGNO

## Agente Causal

Clostridium septicum, bacteria anaerobia, grampositiva, del género Clostridium

## En Que Consiste

Es una enfermedad infecciosa cuya evolución suele ser aguda y mortal, no contagiosa, que afecta principalmente a los rumiantes y que produce inflamación edematosa de los tejidos subcutáneos. También es conocida como Gangrena Gaseosa y Flemón Séptico.

## Signos Clínicos

- Anorexia.
- Intoxicación.
- Fiebre elevada.
- Formación de un edema blando que cede a la presión.
- El músculo se vuelve pardo, oscuro o negro.
- Laceraciones vulvares durante la parición con posterior formación de edemas.



## Método De Diagnostico

Se puede realizar un diagnóstico tentativo en base a la aparición de los síntomas, pero el diagnóstico se puede confirmar en base a la coloración AF de las células de Clostridium a partir de frotis de tejidos.

## Diagnóstico Diferencial

Fiebre de embarque (pasteurelisis), fiebre de la costa este, neumonía por cuerpos extraños, IBR, tuberculosis, infección por Clamidias y parasitosis pulmonares.

## Tratamiento

Inmunización del rebaño por medio de bacterinas, esta vacuna además forma parte de la vacuna polivalente que el ganadero incluye en su plan de vacunación.

En caso de que se presente la enfermedad se deben administrar altas dosis de penicilina o antibióticos de amplio espectro.

# Enteritis Necrótica

## Agente Causal

Está causada por las toxinas de *Clostridium perfringens*, un bacilo bacteriano esporulado.

## En Que Consiste

Es una infección aguda producida por *Clostridium* caracterizada por necrosis severa de la mucosa intestinal. La enfermedad empieza con un fuerte incremento de la tasa de mortalidad.

## Signos Clinicos

La enteritis necrótica aparece de repente. A veces la única manifestación de la forma más grave de la enfermedad es una muerte rápida e inesperada, sin ningún síntoma previo. No obstante, las aves afectadas también pueden mostrar únicamente un aspecto enfermizo o deprimido.

## Metodo De Diagnostico

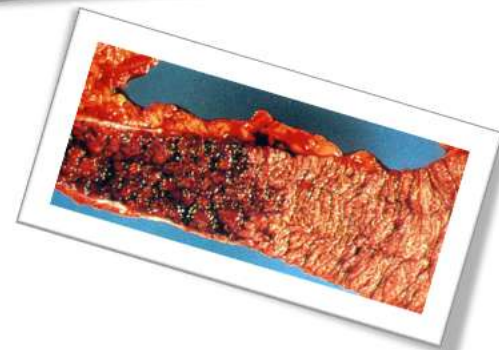
La presentación clínica se determina muy bien a través del análisis de las lesiones severas presentes en el intestino de las aves muertas por Enteritis Necrótica. La historia clínica y los signos ayudan a establecer el diagnóstico

## Diagnostico Diferencial

Debe considerarse la coccidiosis o un síndrome de mal absorción

## Tratamiento

Los antibióticos se pueden utilizar para tratar la enteritis necrótica.



# Hepatitis necrótica

## Agente Causal

Clostridium novyi tipo B es una bacteria altamente patógena, de la familia Clostridiaceae

## En Que Consiste

Es una enfermedad toxi-infecciosa en la cual los síntomas, las lesiones y la muerte del animal se deben a la acción de tres potentes exotoxinas producidas por este agente.

## Signos Clínicos

Muy pocos animales presentaron síntomas,- las muertes ocurrieron preferentemente durante la noche.

Los signos clínicos pueden variar según el tipo de bacteria implicado: Muerte súbita en animales aparentemente sanos. Letargo o abatimiento, con muerte a las 6-24 horas. Fiebre elevada.

## Método De Diagnostico

Se caracteriza la enfermedad de acuerdo con su sintomatología, lesiones macroscópicas, microscópicas y se identifica el germen causal mediante la técnica de inmunofluorescencia directa en tejidos y cultivos.

## Diagnóstico Diferencial

Hay congestión generalizada de órganos, edema hemorrágico subcutáneo, ictericia visible en tejidos grasos, colecta de líquido sero-sanguinolento en cavidades del cuerpo, focos pequeños de necrosis en hígado que a veces pueden no detectarse por su tamaño mínimo. Es común el hallazgo de los parásitos hepáticos predisponentes

## Tratamiento

No existe



# CLÍNICA (MASTITIS)

## Agente Causal

Se han identificado 138 patógenos causantes de mastitis, Los más comunes son *Staphylococcus aureus* y *Streptococcus agalactiae*. La fuente de contagio es la misma glándula de otras vacas en el establo, sin embargo, las manos de los ordeñadores pueden actuar como una fuente de infección de *S. aureus*

## En Que Consiste

El término mastitis se utiliza para referirse a la inflamación de la glándula mamaria independientemente de la causa y se caracteriza por cambios físicos, químicos y usualmente cambios bacteriológicos en la leche, así como cambios patológicos en los tejidos glandulares.

## Signos Clínicos

Es caracterizada por presentarse de manera súbita, hay inflamación y enrojecimiento de la ubre, dolor, disminución de la producción y alteraciones en la leche de los cuartos afectados. La leche puede contener grumos, coágulos, con consistencia de agua y los animales presentan fiebre, depresión y anorexia.

- Diversos grados de inflamación de la glándula
- Deshidratación en diversos grados
- Toxemia
- Trastornos reproductivos

### Biológicas

- California.
- Wisconsin.
- Conteo directo de células somáticas. Tanque  $>1000000 = 40\%$ .

## Método De Diagnostico

### Pruebas bacteriológicas:

- Pruebas de Tanque

### Prueba Individual

## Diagnóstico Diferencial

La mastitis clínica puede presentarse de forma aguda y se caracteriza por su aparición súbita. En la forma crónica, se presenta una infección de larga duración, con leche de apariencia anormal y/o cambios al realizar la palpación del tejido de la ubre

## Tratamiento

Vía intramamaria corticoesteroides tales como de 10 a 20 mg de dexametasona como tratamiento de una vez.



# Subclínica (MASTITIS)

## Agente Causal

Se han identificado 138 patógenos causantes de mastitis, Los más comunes son *Staphylococcus aureus* y *Streptococcus agalactiae*. La fuente de contagio es la misma glándula de otras vacas en el establo, sin embargo, las manos de los ordeñadores pueden actuar como una fuente de infección de *S. aureus*

## En Que Consiste

La denominación mastitis subclínica hace referencia a que a pesar de la existencia de infección en la ubre, no existen cambios externos visibles que manifiesten la condición patológica en el animal. La mastitis subclínica evoluciona sin signos inflamatorios externos.

## Signos Clínicos

Se caracteriza por no presentar signos visibles de enfermedad, la leche es aparentemente normal pero existe una disminución en la producción de la misma y un aumento en el conteo de células somáticas.

- Sin signos clínicos evidentes
- Cambios en la composición química de la leche
- Incremento en la cantidad de células que modifican la calidad de la leche
- Pérdida progresiva en la producción láctea
- Pérdida progresiva de tejido

## Método De Diagnostico

### Biológicas

- California.
- Wisconsin.
- Conteo directo de células somáticas. Tanque  $>1000000 = 40\%$ .

### Pruebas bacteriológicas:

- Pruebas de Tanque

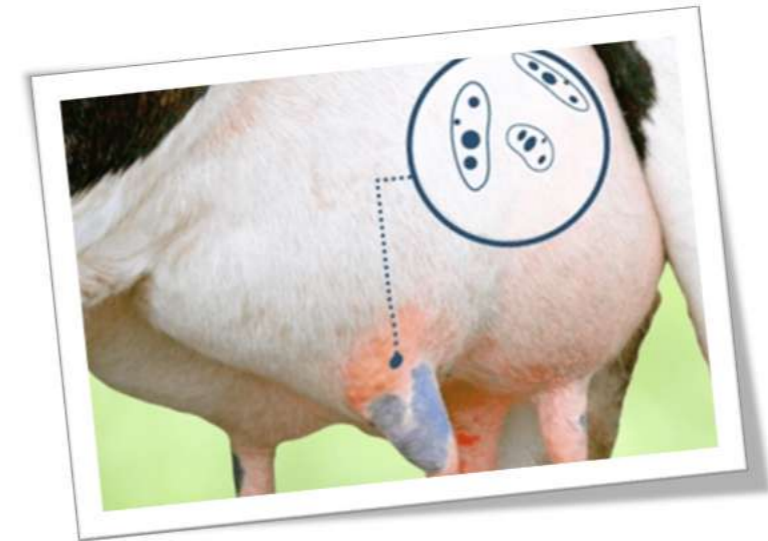
### Prueba Individual

## Diagnóstico Diferencial

No se detecta con solo ver la ubre de la vaca. Se necesita hacer prueba de diagnóstico con la leche. La mastitis subclínica es silenciosa, afecta a vacas en periodo de lactancia de cualquier edad y es la puerta de ingreso a la enfermedad clínica, la de mayor gravedad.

## Tratamiento

Vía intramamaria corticoesteroides tales como de 10 a 20 mg de dexametasona como tratamiento de una vez.



# Riñón pulposo

## Agente Causal

*Clostridium perfringens* "D y E" es un germen de forma bacilar, que mide de 2 a 6 micras de largo por 0.8 a 1.5 micras de ancho. Es Gram positivo, capsulado, esporulado no flagelado y anaerobio estricto

## En Que Consiste

La enterotoxemia, también es conocida por los nombres, " riñón pulposo" "Vasquilla". La enfermedad, esta ocasionada por la bacteria *Clostridium perfringens* (Tipos C y D).

## Signos Clínicos

La enfermedad puede ser sobre aguda o fulminante, es decir, que puede desarrollarse hasta en tres o cuatro horas. El animal presenta cólicos, meteorismo, convulsiones, coma y muerte. En ocasiones, la enfermedad se alarga y sólo se observa meteorismo, pero en ocasiones solo hay diarrea.

## Método De Diagnostico y Diagnóstico Diferencial

El cuadro epizootológico puede sugerir la enfermedad, lo mismo que el cuadro clínico, la necropsia puede orientar más al diagnóstico pero la única forma de confirmarla es haciendo un filtrado del contenido intestinal e inoculando a un ratón al que, en caso positivo, le producirá la muerte. El aislamiento del germen no es evidencia de la infección porque también se encuentra en el intestino de los animales sanos.

## Tratamiento

Lo más que se puede hacer por los animales enfermos, es darles una purga o laxante salino con sulfato de magnesio o de sodio para favorecer la eliminación de las toxinas (antisuero), pero muchas veces por dificultades prácticas, esto no es posible.





# Tétanos

## Agente Causal

Clostridium tetani una bacteria de forma bacilar, Gram positivo, que mide 0.5 micra de ancho por 3 a 6 de largo, es esporulado, con esporas terminales, tiene flagelos pero no cápsula. Es anaerobio, se cultiva en medios hísticos. Tiene dos toxinas (verdaderas toxinas), tetanolisina y tetanospasmina

## En Que Consiste

Infección bacteriana grave que ocasiona espasmos musculares dolorosos y puede provocar la muerte. El tétano es una infección bacteriana potencialmente mortal que afecta a los nervios.

## Signos Clínicos

- Espasmos y rigidez de los músculos de la mandíbula (trismo)
- Rigidez de los músculos del cuello
- Dificultad al tragar
- Rigidez de los músculos abdominales
- Dolorosos espasmos en el cuerpo que duran varios minutos, generalmente provocados por acontecimientos menores, como corrientes de aire, ruidos fuertes, contacto físico o la luz
- Fiebre
- Sudoración
- Presión arterial elevada
- Frecuencia cardíaca acelerada



## Método De Diagnostico

Los médicos diagnostican el tétanos mediante una exploración física, la historia clínica y de inmunización, y los signos y síntomas de espasmos musculares, rigidez y dolor. Los análisis de laboratorio no suelen ser útiles para el diagnóstico del tétanos

## Diagnóstico Diferencial

Meningitis, encefalitis y rabia (ver este término), así como: absceso periamigdalino, reacciones distónicas inducidas por la medicación (fenotiazina, metoclopramide), hemorragia subaracnoidea, tetania hipocalcémica e intoxicación aguda por esticnina.

## Tratamiento

El tratamiento etiológico es la antitoxina tetánica y sintomático consiste en la aplicación de relajadores y tranquilizantes como el curare (con serios peligros), tranquilizantes y anestésicos son muy útiles.