

TUBERCULOSIS

La tuberculosis es una enfermedad infecto-contagiosa, que afecta a diferentes especies, pero sobre todo al ganado vacuno. Se caracteriza por presencia de nodulos en diferentes órganos. Está producida por una bacteria conocida con el nombre de MYCOBACTERIUM. Su importancia sanitaria radica en que es de las llamadas ZONOSIS TRANSMISIBLE, es decir, que si un animal padece la enfermedad, ésta puede ser transmitida a las personas ya que nosotros también la padecemos, de ahí la gran importancia de no consumir productos derivados de animales enfermos de TUBERCULOSIS.

Etiología

Como se ha dicho la producen diferentes mycobacterium, y son:
- MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS: produce la tuberculosis a hombre, primates y perro. Se pone de manifiesto con la prueba de la tuberculina.

- MYCOBACTERIUM BOVIS: en bóvidos, hombre y otros animales, como perro, gato y cerdo.
- MYCOBACTERIUM AVIUM: produce tuberculosis en las aves y en el cerdo infecciones localizadas.

Es un bacilo fino, pleomórfico, que no posee esporas y es inmóvil. Se tiñe de rojo por la tinción de ZIEHL-NIELSEN, siendo también su temperatura óptima de crecimiento de 37°C y tiene que existir oxígeno para su crecimiento (aeróbico).

Se cultiva en medios artificiales, tomando muestras de tejidos afectados, y añadir hidróxido sódico (OHNa) en un 4% para evitar contaminaciones. Hay diferentes animales de experimentación para las diferentes mycobacterium:

- M. tuberculosis: cobayo y conejo
- M. bovis: cobayo y conejo
- M. avium: cobayo, conejo y pollo

Epizootología

El contagio puede ser directo o indirecto en M. bovis para personas y vacas. La forma de penetración en el organismo suele ser, en un 90% por vía aerógena, es decir, que se encuentra en el aire y nosotros al respirar, lo introducimos de una forma espontánea en nuestro propio organismo. También puede penetrar por vía mamaria: a través de la leche, de ahí que si un animal padece esta enfermedad no deberá ser ingerida por el cuerpo humano esa leche.

- Heces: al deglutir el moco infectado
- Vía coital: a la hora de la monta pasa de un animal a otro

Síntomas

En esta enfermedad hay un período febril (fiebre) desde muy elevada, en un período agudo, hasta muy baja, en un período crónico. Si la tuberculosis está localizada a nivel pulmonar aparecerá:

- tos breve y seca
- posteriormente habrá secreción bronquial mucosa que dificulta respirar.

Si está localizada a nivel intestinal: diarreas y estreñimiento alternativamente.

Si se localiza en el riñón, aparecerá alteración de la orina.

Diagnóstico

En perro, hombre y gato se hacen radiografías, convenientemente

del pulmón. A nivel de laboratorio se realizan TEST DE LINFOCITOS y la prueba de INMUNOFLUORESCENCIA.

Para diagnosticar de una forma rápida esta enfermedad en el campo, o en la propia portalera, se realiza la famosa PRUEBA DE TUBERCULINA, la cual vamos a explicar.

La tuberculina es una proteína producida por el Mycobacterium tuberculoso durante su crecimiento, encontrándose extractos acuosos del bacilo. Lo describió una persona llamada Koch, existiendo desde entonces dos tipos diferentes de detección de esta proteína:

- método del viejo Koch (también llamado OT).
- método sintético o método PPD.

El método PPD es el más empleado, siendo éste del que vamos a realizar su explicación:

Se cultivan tres cepas de mycobacterium del tipo humano, por acción del vapor, durante tres horas, filtrándose a continuación por medio de un filtro. A continuación se concentra por evaporación, hasta el 20%, añadiéndole posteriormente formol. Todo esto que hemos preparado es lo que se inyecta al animal para así poder averiguar si padece la enfermedad. La aplicación puede ser por diferentes vías de administración.

- por vía subcutánea: su empleo ya no se utiliza,

- por vía intradérmica: se inyecta en pliegues caudo-anal, midiéndose el grosor que tiene este pliegue antes de la inoculación. Los animales que dan positivo se aprecia en el grosor de dicho pliegue ya que habrá aumentado a los 3-4 días debido a que aumenta el tamaño del ganglio.

- vía oftálmica: penetración en saco conjuntival, si da positivo se inflama la conjuntiva saliendo pus por la comisura del ojo.

Vacunas

Solamente hay una vacuna llamada B.C.G. que se pasa al germen en medio saturado de bilis 70 pases, perdiéndose así su virulencia. Normalmente sólo se administra a los animales jóvenes.

Profilaxis

Hay diferentes métodos:

1.- METODO BANG: hay que inspeccionar a los animales, y aquellos que tengan síntomas crónicos matarlos. Al resto se le realiza la prueba de la tuberculina; los que den negativo, se dejan, mientras que los positivos se separan del resto de animales y si están a punto de parir se deja que lo hagan, sacrificándolos a continuación. El ternero sólo tomará calostro.

2.- METODO OSTERGTAG: se realiza un estudio clínico de los animales, rechazando los afectados y realizando un estudio periódico, cada tres meses, al resto de animales del rebaño.

Hay que tener en cuenta que el hombre puede padecer esta enfermedad, teniendo verdadero peligro de padecerla los ganaderos y los veterinarios, pudiendo convertirse también éstos en eliminadores de la enfermedad.

Para repetir la prueba de la tuberculina hay que dejar transcurrir un mes, ya que si la hacemos antes existirá sensibilización del animal.

ANTONIO GARCIA JANE

EMBUTIDOS Y JAMONES

Julio Pulido Resino

CRTRA CARDIEL S/N

CASTILLO DE BAYUELA

TOLEDO

Teléfono 35

N.R.G.S.

10-2218/TO

CHORIZO EXTRA



FABRICA DE EMBUTIDOS



ESPECIALIDAD EN
JAMONES Y EMBUTIDOS

¡¡¡¡¡