



Universidad del Sureste

Licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia

Quinto cuatrimestre

Patología y técnicas quirúrgicas de equinos

Actividad

Mónica Nicole Renaud Ley

16 de febrero del 2021

Pasteurella

Esta patología recibe el nombre de fiebre de embarque debido a que se acentúa en los viajes, donde los caballos son sometidos a malas prácticas durante el transporte el cual causa efectos leves pero significativos en el tracto respiratorio inferior, generando una enfermedad infecciosa donde a menudo se asocian infecciones bacterianas, sin embargo, patógenos fúngicos y virales pueden llegar hacer invasores potenciales.

La Fiebre de embarque es común en caballos de todas las edades, siendo los caballos importados los más afectados y propensos a padecer estos desordenes respiratorios puesto que sometidos a una larga distancia de transporte.

Es una enfermedad infecciosa causada por *Pasteurella multocida* tipos A y D o *Mannheimia haemolytica* tipos A1 y A2, que son habitantes normales de las vías respiratorias altas.

- *Pasteurella multocida*: Es una bacteria gram negativa con cápsula y que tiene 4 serotipos, según sus propiedades aglutinantes: A, B, D, E.
- *Mannheimia haemolytica*: También es gram negativa con cápsula, tiene 2 biotipos A (fermenta arabinosa) y T (trealosa) y 15 serotipos.

Los factores predisponentes son el estrés o infecciones previas con el virus de Parainfluenza III, IBR, VSRB y/o DVB. Esto provoca que disminuyan las defensas normales del aparato respiratorio y que las bacterias descendan y colonicen el pulmón. Su cápsula impide que los macrófagos la fagociten y además produce citotoxinas (leucocidina) que destruyen a los leucocitos. El principal mecanismo de defensa contra esta invasión bacteriana es el aparato mucociliar, sin embargo, se paraliza bajo condiciones de estrés.

Signos:

El 50% de los animales enfermos llegan a morir sin presentar signos clínicos.

Los signos que se presentan son: fiebre alta, de 40 a 42° C, disnea, somnolencia, pulso acelerado, depresión y secreción nasal que va de serosa a mucopurulenta y sangre en fosas nasales, respiración rápida y superficial. Los animales se encuentran estáticos y apáticos y a veces hay diarrea sin consecuencias. La auscultación revela un aumento de los ruidos vesiculares y bronquiales en las regiones anteriores y ventrales del pulmón, estertores húmedos, roces pleurales y crepitación.

Lesiones:

A la necropsia se encuentra una neumonía fibrinosa de severidad variable; si hay abscesos casi siempre fueron causados por bacterias secundarias, la pleura se observa engrosada y con exudado fibrinoso; abundante fibrina en pulmón. Al examen histológico se encuentra infiltración linfocitaria perivascular y peribronquial.

Tratamiento:

Se recomienda usar tetraciclinas, sulfatrimetropim, cefalosporinas de 3a ó 4a generación, quinolonas fluoradas (enrofloxacina, norfloxacina, danofloxacina) y florfenicol. A juicio del médico se pueden utilizar, además, antiinflamatorios no esferoidales. Se deben hidratar de manera adecuada los animales con una deshidratación notable.

Haemophilus somnus

Originalmente, se determinó que *Haemophilus somnus* era el agente etiológico de la meningoencefalomielitis trombótica (TEME), una enfermedad que se presentaba principalmente en bovinos jóvenes alojados en feed-lots, al comienzo de su estadía en el mismo siendo luego relacionado etimológicamente a síndromes respiratorios y reproductivos.

Actualmente se considera que *H. somnus* forma parte del Complejo Respiratorio Bovino (CRB), ya que frecuentemente se aísla este organismo a partir de pulmones de animales que murieron por problemas respiratorios y que concomitantemente fueron infectados por el virus de la rinotraqueitis infecciosa (IBR) y/o parainfluenza-3 (PI-3) o virus sincicial respiratorio bovino (BRSV), conjuntamente o no con *Pasteurella hemolytica* biotipo A serotipo 1. Este complejo infeccioso es llamado también "shipping fever" o sea "fiebre de embarque", definiendo muy gráficamente la etapa en la vida del animal en que se presenta más frecuentemente (entrada al periodo de crecimiento-engorde) luego del destete, en que los animales son transportados a un nuevo alojamiento o sufren el "stress" producto del mismo.

Signos:

Las infecciones por *H. somnus* se presentan principalmente en tres formas clínicas definidas:

- La forma septicémica, cuya manifestación mas importante es la meningoencefalomielitis tromboembólica (TEME);

- La forma respiratoria, presentando infecciones del tracto respiratorios superior (traqueitis, laringitis, otitis) y del tracto respiratorio inferior (bronconeumonía);
- La forma reproductiva, cuyas formas de expresión mas importantes son la vaginitis, cervicitis, infertilidad y aborto.