



Universidad del Sureste

**Licenciatura en medicina
veterinaria y zootecnia**

Quinto cuatrimestre

**Introducción a la cirugía,
patología y técnicas
quirúrgicas en equinos**

“Enfermedades equinos 2”

Profesor: José Luis Flores Gutiérrez

Alumna: Alejandra Morales López

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. A 17 de febrero de 2021.

Pasteurella en equinos

Son microorganismos patógenos de animales y que en ocasiones causan infecciones en el hombre. La mayoría de éstas están producidas por *Pasteurella multocida*, aunque también, con menor frecuencia, pueden afectar al hombre, *Pasteurella canis*, *Pasteurella stomatis* y *Pasteurella dagmatis*.

Pasteurella multocida, la especie tipo del género, es un cocobacilo pleomórfico gramnegativo. En la tinción de Gram puede observarse como formas cocoides o como bacilos cortos o filamentosos, con una típica tinción bipolar, que pueden aparecer sueltos o agrupados en parejas o cadenas cortas. *Pasteurella multocida* es anaerobio facultativo, inmóvil, crece bien en medios de agar sangre, chocolate y Mueller-Hinton, pero no en agar McConkey, eosina azul de metileno (EMB), ni en otros medios selectivos o diferenciales empleados para el aislamiento de enterobacterias. Tras 24 h de incubación en agar sangre, *P. multocida* crece formando colonias lisas de 1–2 mm de diámetro, de un color gris azulado brillante, no hemolíticas y en ocasiones mucosas. El crecimiento en medio de agar sangre y la característica tinción bipolar ayudan a diferenciar *P. multocida* del género *Haemophilus*, con el que puede confundirse en la observación microscópica inicial. Como la mayoría de las especies del género, *P. multocida* da las reacciones de oxidasa y catalasa positivas, reduce los nitratos a nitritos y es típicamente sensible a la penicilina.

Pasteurella multocida coloniza el tracto gastrointestinal y respiratorio de una gran variedad de mamíferos y aves, que constituyen su principal reservorio.

provoca neumonía o abscesos pulmonares, disminuye las defensas normales del aparato respiratorio y que las bacterias decidan y colonicen el pulmón, Produce lecitotoxinas que destruyen a los leucocitos. Los signos son fiebre alta, disnea, somnolencia, pulso acelerado, secreción nasal, sangre en fosas nasales, apatía, etc.

Para el tratamiento se recomienda tetraciclinas, sulfatrimetropim, cefalosporinas de 3ra o 4ta generación, también se pueden usar antiinflamatorios no esteroides, y se debe de hidratar en caso de una deshidratación notable.

M. haemolytica

M. haemolytica es la bacteria más patógena asociada a problemas neumónicos. Es habitante normal de la nasofaringe, la inmunosupresión por estrés y las infecciones por virus respiratorios propician el establecimiento y la multiplicación en el tejido pulmonar. M. haemolytica es el agente etiológico de problemas respiratorios que causan pérdidas económicas en varias especies animales como: bovinos, ovinos, caprinos, aves, conejos, equinos, pavos. M. haemolytica es responsable de la fiebre de embarque o Pasterelosis bovina.

Para iniciar la infección, los patógenos bacterianos deben primero, ser capaces de colonizar un tejido blanco apropiado en el hospedero (Beachey, 1981). Este tropismo, en asociación con la habilidad de la bacteria para romper las barreras mucosales e invadir al hospedero, distingue a los microorganismos patógenos de los comensales.

Los signos clínicos pueden variar desde inaparentes hasta una condición fatal. Las manifestaciones son depresión, anorexia, fiebre elevada (42 °C), incremento de la frecuencia cardiaca, pérdida de peso y rinitis. Con frecuencia se observa lagrimeo y tos, con incremento de la frecuencia respiratoria en las primeras etapas y posteriormente con disnea. La auscultación revela estertores anteroventrales y bronquiales progresivos, los becerros pueden encontrarse con los codos abducidos, el cuello extendido y algunos animales pueden presentar diarrea.

Haemophilus 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 rinitraqueitis infecciosa (IBR) y/o parainfluenza-3 (PI-3) o virus sincicial respiratorio bovino (BRSV), conjuntamente o no con *Pasteurella hemolytica* biotipo A serotipo 1.

H. somnus se difunde no están del todo aclarados, aunque se sospecha que muy probablemente la vía mas común sea a través de aerosoles de animal a animal, debido a la alta frecuencia de infecciones respiratorias, la existencia de factores predisponentes para que cepas potencialmente patogénicas que colonizan los distintos órganos en forma inaparente puedan producir enfermedad, ya sea en su forma nerviosa, respiratoria o reproductiva.

Las infecciones por *H. somnus* se presentan principalmente en tres formas clínicas definidas: la forma septicémica, cuya manifestación mas importante es la menigoencefalomielitis tromboembólica (TEME); la forma respiratoria, presentando infecciones del tracto respiratorios superior (traqueitis, laringitis, otitis) y del tracto respiratorio inferior (bronconeumonía); y la forma reproductiva, cuyas formas de expresión mas importantes son la vaginitis, cervicitis, infertilidad y aborto.