

## enfermedades equinos 2

*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. La ausencia de hemólisis en medios con sangre, la producción de indol, la descarboxilación de la ornitina y una reacción de urea negativa permiten diferenciar *P. multocida* de las otras especies del género. *Pasteurella multocida* incluye tres subespecies: *P. multocida* ssp *multocida*, *P. multocida* ssp *septica* y *P. multocida* ssp *gallicida*. La identificación de subespecies se basa en la producción de ácido a partir del sorbitol y del dulcitol, aunque esta distinción no se considera relevante en los aislamientos clínicos

### MANIFESTACIONES CLÍNICAS

Las infecciones de piel y tejidos blandos, tras mordeduras o arañazos, son las formas de presentación más frecuente. La infección se caracteriza por el rápido desarrollo de una celulitis, con o sin formación de abscesos, y drenaje purulento o serosanguinolento por la herida. Por inoculación directa o por extensión, pueden afectarse huesos y articulaciones originando osteomielitis y artritis séptica, aunque estas complicaciones son raras. Se han descrito infecciones óseas y articulares por diseminación hematógena, especialmente en pacientes con artritis reumatoide, prótesis articulares, y pacientes en tratamiento con corticoesteroides.

Las infecciones del tracto respiratorio siguen en frecuencia a las infecciones de heridas. *Pasteurella multocida* puede colonizar el tracto respiratorio superior de personas que viven en contacto con animales, especialmente cuando existe una patología respiratoria subyacente como EPOC o bronquiectasias. En estas circunstancias, *P. multocida* puede comportarse como un patógeno oportunista y, a partir de la mucosa respiratoria colonizada, invadir los tejidos, causando cuadros de neumonía, bronquitis, empiema y abscesos pulmonares. Con menor frecuencia, se presentan infecciones de vías altas: sinusitis, epiglotitis y otitis.

La manifestación clínica más frecuente de la infección respiratoria por *P. multocida* es la neumonía y más del 90% de los casos se presentan en pacientes con patología pulmonar subyacente. El comienzo de la sintomatología puede ser gradual o agudo y los síntomas más frecuentes son fiebre, disnea y dolor pleurítico. El patrón radiológico más habitual es el de consolidación lobar, aunque en ocasiones puede ser multilobar o presentar un patrón intersticial bilateral difuso. Más

de la mitad de los casos cursan con bacteriemia, circunstancia que se ve favorecida por la existencia de enfermedades de base o por la edad avanzada.

*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 (Seleim, 2005); además; septicemias, mastitis, pleuroneumonías en bovinos, neumonía séptica de corderos, mastitis, artritis y meningitis en ovinos (Songer y Post, 2005).

***teurella multocida*** es un miembro del género *Pasteurella*, este microorganismo algunas veces está como saprofito en la región nasofaríngea, pero cuando se multiplica sin control suele causar diversas enfermedades.

Esta especie contiene serotipos entre los más importantes están los tipo A, B, D, E y F.

- *Pasteurella multocida* serotipo A: es muy frecuente en México, causante de la cólera aviar, en grandes explotaciones de aves.
- *Pasteurella multocida* serotipo B: causante de *Septicemia hemorrágica*.
- *Pasteurella multocida* serotipo D: saprofito en la región nasofaríngea, pero cuando este se asocia a *Bordetella* causa rinitis atrófica, junto con las toxinas que ellos mismo producen.

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); y

la forma reproductiva, cuyas formas de expresión mas importantes son la vaginitis, cervicitis, infertilidad y aborto.

Sin embargo no puede excluirse que se presenten combinaciones de estas formas clínicas.

Meningoencefalomielitis tromboembólica: la bacteria, luego de entrar al sistema circulatorio se localiza en uno o mas sitios del organismo animal, variando los síndromes clínicos que produce de acuerdo a esta localización. En el sistema nervioso produce una meningoencefalomielitis tromboembólica, usualmente en terneros de feed-lot entre 6 y 10 meses de edad, aunque pueden observarse en animales mayores, que hayan llegado a su alojamiento 2 o 3 semanas antes. Los primeros síntomas consisten en: hipertermia (>40o C) y depresión. Luego pueden evidenciarse ceguera, renquera, incoordinación, envaramiento. Luego de un corto periodo, caen en decúbito costal, pudiendo presentar temblores y tetanización, sobreviniendo la muerte. Algunas veces estos síntomas no se observan, ya que los animales mueren en forma repentina, sin evidenciarlos. A continuación presentaremos un caso de muerte súbita en un feed lot que ocurrió con drásticas consecuencias durante el año 1997