

Pasteurella

[01. Genel Bilgiler](#)

[02. Laboratuvar Tanısı](#)

[03. Hastalıkları](#)

[04. Epidemiyoloji ve Korunma](#)

[05. Tedavi](#)

[06. Kullanılan Besiyerleri](#)

[06.01. Kanlı agar](#)

01. Genel Bilgiler

Pasteurella; Pasteurellaceae familyası içinde incelenilen, hayvanlarda hastalık yapan bir bakteridir. *P. aviseptica*, *P. muriseptica*, *P. suisepitica*, *P. bovisepitica*, *P. oviseptica*, *P. lepisepitica* olarak adlandırılan çeşitli türler *Pasteurella multocida* adı altında toplanmıştır.

Pasteurella multocida, 0.8-1.0 µm boyutlarında kokobasildir. Sporsuz, **hareketsiz**, ince kapsüllü, tekli, ikili veya kısa zincirler halinde, **Gram** negatif ve bipolar boyanan bir bakteridir.

Kanlı agarda; hemoliz yapmadan, özel bir kokulu ve röfleli S tipi koloniler yaparak ürer. Isı ve antiseptiklere dayanıksız fakat nemli, ışıksız ve organik maddelerle birlikte olduğu zaman uzun süre canlı kalabilir.

02. Laboratuvar Tanısı

Hastalıklı hayvanların kan örnekleri, Gram veya **Giemsa** boyası ile boyanarak bipolar boyanmış bakteriler aranır. Kan kültürü ve Kanlı agar besiyerlerine ekilerek üreyen koloniler incelenerek tanı konulur. İnsanlarda hayvan ısırıkları sonucunda oluşan yaralardan alınan örnekler besiyerlerine ekilerek *Pasteurella multocida* varlığı araştırılır.

03. Hastalıkları

Pasteurella multocida hayvanların üst solunum bölgesi flora elamanı olarak bulunmasına rağmen, başka bir hayvana geçmesi veya hayvanın direncinin bozulması durumunda patojen özellik gösterir. Kanatlı hayvanlarda özellikle tavuklarda tavuk kolerası adı verilen hastalığı yapar.

İnsanlarda; hayvan ısırması sonucu abse, pnömoni, ve menenjit etkeni olarak belirlenebilir. Özellikle kedi ve köpek ısırıkları ile oluşan yara ve abselerden sorumlu olabilir. Hastalığı geçirenlerde oluşan bağışıklık uzun süre devam eder.

04. Epidemiyoloji ve Korunma

Hayvanlarda bu bakteri flora elemanı olarak bulunduğundan salgınları engellemek ve savaşmak oldukça zordur. Bakteri hayvan dışkı ve salgıları ile yayıldığından, hasta hayvanların ayrılması çözüm yolu olabilir. Ayrıca hayvanlara aşı uygulanarak bağışıklık sağlanabilir.

05. Tedavi

Tedavi, geniş spektrumlu antibiyotiklerle yapılır.

06. Kullanılan Besiyerleri

06.01. Kanlı agar (Merck 1.10886)

Dehidre besiyeri 40 g/l konsantrasyonda olacak şekilde gerekirse ısıtılarak destile su içinde eritilip otoklavda 121 °C 'da 15 dakika sterilize edilip, otoklav çıkışında 50 °C 'a soğutulur ve %5 oranında defibrine koyun kanı ilave edilir, karıştırılır ve petri kutularına dökülür. Kan ilave edilmiş besiyeri buzdolabında en çok 3 ay depolanabilir. 500 g olan bir kutu dehidre besiyeri ile %5 kan ilave edilmek üzere ve 12,5 ml/petri kutusu hesabı ile 1050 petri kutusu elde edilir.