

Co się dzieje wewnątrz zarażanego organizmu jelenia?

Bakteria dostaje się do organizmu

Przyjęcie: skoro bakteria się dostała do organizmu, zaczyna się proces jak niżej.

Jelita: bakterie przenikają do komórek tworzących błonę wokół jelit cienkich i zaczynają się tam namnażać.

Obrona organizmu: Mechanizm obronny organizmu powoduje lokalny przerost (wzrost?) białych komórek i przez to kontrolować rozprzestrzenianie się bakterii.

Zdrowy jeleń: Wydaje się, że wiele zwierząt radzi sobie z infekcją i bakteria jest zabijana lub trzymana na bardzo niskim poziomie.

Postać sub-kliniczna: u części zwierząt następuje faza zatrzymania i infekcja na niskim poziomie trwa przez długi czas, czasami przez całe życie zwierzęcia. Są to zwierzęta sub-klinicznie chore lub nosiciele i mogą one roznosić bakterie w relatywnie małych ilościach ale systematycznie przez całe życie.

Postać kliniczna: W proporcjonalnie najmniejszej grupie zwierząt, system immunologiczny nie daje rady kontrolować infekcji. Bakteria zaczyna się namnażać powoli w jelitach i drenuje węzły chłonne (?), wskutek tego w czasie tygodni lub miesięcy, wiele białych komórek akumuluje się wokół nich próbując powstrzymać infekcję. Nawet ich mała ilość wydalona na zewnątrz może zarazić dużą powierzchnię pastwiska, co czyni je ważnym czynnikiem zarażającym. Reakcja organizmu powoduje, że ścianki jelit stają się coraz cieńsze i ulegają uszkodzeniom, co zaburza normalne trawienie i wchłanianie.

Zanieczyszczenie środowiska

Zaawansowana choroba: w późnym stadium, koncentracja protein we krwi staje się bardzo niska i to może przyczyniać się do akumulacji płynów pod skórą żuchwy ("bottle-jaw") i mostku (brisket). Jelenie stają się wycieńczone, zazwyczaj wydają się śmierdzący na odległość rzadki kał, tracą wagę i kondycję. Następuje utrata protein i płynów tkankowych przez ścianki jelitowe.

Śmierć