

# ANTRAX

Bacillus anthracis

**Receptivitate :** Ovine, caprine , taurine, cabaline, porcine, canide, feline, ect

**Surse:** animalele bolnave prin secretii, excretii, interventii sangeroase si deschiderea cadavrelor, produse de la animale bolnave(carne, pile, lana). In mediu extern, sol, apa, bacilii sporuleaza

Cai de contaminare – digestive rumegatoare mici deoarece pasc aproape de sol

-respiratorie

-transcutanat- leziuni, insecte hematofage

**Clinic** –incubatia 7-8 zile

**OI:** evolueaza supraacut- convulsii si moarte

acut cu hipertermie intensa(41-42)abatere, hyperemia mucoaselor, dispnee, spumozitati nazale, sanguinolente, hematurie, mers vacillant, decubit moarte

**TAURINE** : supraacut si acut , cu hipertermie (40-42) si cianoza mucoaselor, accelerarea marilor functii, anorexie, frisoane, socurile cardiace puternice, pocnitoare cu sunet metallic, pulsul filiform, atonia prestomacelor, meteorisme, diaree hemoragica , hematuria, edeme subcutanate pastoase invadante localizate la nivelul salbei, substernal si member.

**Morfopatologic;** in cazul suspiciunii antraxului cadavrele nu se deschid pt a evita sporularea germenilor si raspandirea lor masiva.

Cadavrele sunt balonate , lipsite de rigiditate, cu scurgeri sanguinolente din orificiile naturale, sangele negricios necoagulat, asfizic, hemoragii pe seroase si mucoase, congestia organelor, edem gelatinos perirenal, edeme gelatinoase in tesutul conjunctiv subcutanat. Splina marita in volum de culoare inchisa, turgescenta cu marginile rotunjite, pulpa splenica, dezintegrata cu aspect negricios noroi, scurgandu-se ca o masa vicioasa.

Materiale patologice : animale bolnave- frotiuru din sange, lichid de punctie din edeme

- cadavre nedeschise- os lung nedeschis, piele- frotiuri

- bucati de carne, preparate de carne'

**Diagnostic de confirmare**

Ex bacteriologic, bacterioscopic – colorare Giemsa sau cu albastru de metilen

-in bullion deposit floconos, greu omogenizabil iar pe agar colonii mari rugoase

Bioproba pe soarece, cobia

Exa serologic reactia ASCOLI VALENTI din extracte de splina sau alte organe

**Profilaxia-** boala este inclusa in lista B a OIE, carantina de gradul 2, zoonoza grava.

Profilaxia nespecifica – sa se evite terenurile cunoscute ca fiind contaminate, cultivarea terenurilor cu leguminoase, supravegherea circulatiei animalelor si produselor acestora, distrugerea corespunzatoare a cadavrelor , controlul intrerinderilor care prelucreaza produse animale

Profilaxia specifica vizeaza vaccin anticarbunos executat concomitant cu exam pt bruceloză și TBC. Dacă se procura furaje din zone cu antecedente , vaccinarea se repeat după 6 luni

Vacc se executa cu cel puțin 14 zile înainte de scoaterea la pasune iar pt ovine cu 21 zile înainte de preluarea în îngrășătorii astfel

- bovine- ovine 1 dată /an la efective de peste 2 luni în perioada martie-mai în zonele cu antecedente se repeat la 6 luni
- cabaline 1 dată /an la efective mai Mario de 6 luni, martie-mai

Vacc se adm Sc în pliul cozii la taurine 0.5 ml și cabaline latura gâtului 0,2 ml, capre 0,1 ml fat interna a coapsei

Se fac acmpanii de vaccinari înainte scoaterea la pasune la animalele de peste 2 luni cu cel puțin 14 zile, imunitatea se instalează după 14-17 zile, după vacc poate apare o ușoară reacție subfebrilă și edem la locul de inoculare.

**Tratament** seroterapie + antibioterapie(peniciline, aminoglicozide, tetracycline, quinolone)

Penicilina 3000-5000 ui/kg din 6 în 6 ore sau 15000-20000 ui penicilina retard la 24 h, trat 2-3 zile după dispariția febrei

Ser hiperimun IV, SC, IM 100-500 ml administrare unică sau repetat la 5-6 ore

Tratament asociat ser+ antibiotic se reduce dozele la ½ (1/3 ser IV) 5 zile. Tratam general corticoizi (dexametazona) diuretice ( furosemid). Local comprese. Se evita manoperele sângeroase

### **Măsuri generale**

- nu se deschid cadavrele
- nu se efectuează manopere sângeroase
- nu se folosesc pasuni , furaje contaminate
- curățarea mecanică și decontaminare cu substanțe sporocide Acid peracetic 3%
- termometria tuturor animalelor, tratare a animalelor febrile și vaccinarea la 14 zile după ultimul tratament
- carantina se ridică la 14 zile de la moartea sau vindecarea ultimului caz