

CERCETĂRI BACTERIOLOGICE A ABCESELOR STREPTOCOCICE ÎN CARCASELE SUINELOR ABATORIZATE

BERZOI NICU

doctorand, an. 1, facultatea Medicină Veterinară, UASM

Scopul actualei lucrări constituie efectuarea unui studiu asupra conduitei microbiologice privind izolarea unor tulpini streptococice în abcese de diferită proveniență la suinele sacrificate.

Abcesele bacteriene la om și animale sunt o problemă frecvent întâlnită în practica medicală umană și veterinară, în SUA fiind evidențiate anual aproximativ 14,2 milioane de cazuri de diverse etiologii. *Streptococcus pyogenes*, *Streptococcus intermedius*, *Staphylococcus aureus* sunt cei mai frecvent întâlniți agenți etiologici microbieni a acestor patologii. Aceste infecții bacteriene cuprind o gamă largă - de la infecțiile superficiale ale epidermei până la localizări de organe în organismul uman și animal, care prezintă pericol pentru viață și cauzează severe patologii.

Materiale și metode folosite. Cercetările microbiologice au fost efectuate din prelevatele de diferită proveniență a abceselor suinelor sacrificate din cadrul abatoarelor: Întreprinderii Mixtă Porco Bello SRL s.Cimișeni, raionul Criuleni și Art-Meat Company SRL.

Investigațiile microbiologice au fost efectuate din abcesele diferitor regiuni a corpului suin sacrificat: mandibulă, cord, pulmon, mușchi. Cercetările bacteriologice au fost supuse unei conduite de laborator, unde s-a constatat microflora bacteriană caracteristică diferitor specii streptococice microbiene frecvent întâlnite caracteristice acestor patologii. Concomitent unele cercetări au fost efectuate prin aprecierea culturală a coloniilor microbiene pe mediile de cultură, efectuare de frotiuri din prelevatele native și culturile lor, colorare după Gram, numărarea coloniilor microbiene și vizualizarea microscopică cu imersie, la obiectivul 90

Rezultatele obținute. Cercetările privind microflora caracteristică speciei *Streptococcus pyogenes* a determinat un număr mai intens de germeni în prelevatul cu abces pulmon-44 celule streptococice, comparativ prelevatelor cu abcese caracteristice din mușchi-36, cord-34 și mandibulă-26. Specia *Streptococcus intermedius* din punct de vedere a evaluărilor numărului de germeni pe câmpul microscopic a determinat valori mai puțin semnificative comparativ speciei *S.pyogenes* în prelevatele cu abcese mandibulă-24; cord-28; pulmon-32. În schimb numărul de celule microscopice în prelevatul abcesului din mușchi prevalează -46 germeni, ceea ce denotă, că această specie microbială poluează din abundență această regiune corporală, determinând agresivitate și virulență mai accentuată. Un număr mai mare de colonii bacteriene au fost determinate pe mediul geloza a speciilor *Streptococcus pyogenes* și *Streptococcus intermedius* în prelevatul cu abces din pulmon - 46/32 și în prelevatele cu abcese cord, mușchi, pulmon respectiv cu indicii coloniilor înregistrate de 36; 32 și 24 colonii microbiene specifice speciei *Streptococcus pyogenes* și în așa fel demonstrând o microfloră microbială mai abundentă în aceste prelevate.

Concluzii. Relatările privind abcesele de diversă proveniență la suinele sacrificate au demonstrat prezența microflorei bacteriene importantă constituită din speciile microbiene streptococice *Streptococcus pyogenes* și *Streptococcus intermedius*. Totodată evaluarea corelării speciilor *Streptococcus pyogenes* și *Streptococcus intermedius* după numărul de colonii izolate pe mediile de cultură a determinat că specia *Streptococcus pyogenes* prevalează asupra speciei *Streptococcus intermedius*. Inițierea acestor cercetări microbiologice a condus la interpretarea unor aspecte ale mecanismelor de virulență în abcese cu speciile streptococice *Streptococcus pyogenes* și *Streptococcus intermedius*, oferindu-ne date concludente privind prevalarea speciei mai semnificative în abcesele prelevatelor suinelor sacrificate în condiții de abator.

Conducător științific: dr., conf. univ., **Golban Rita**