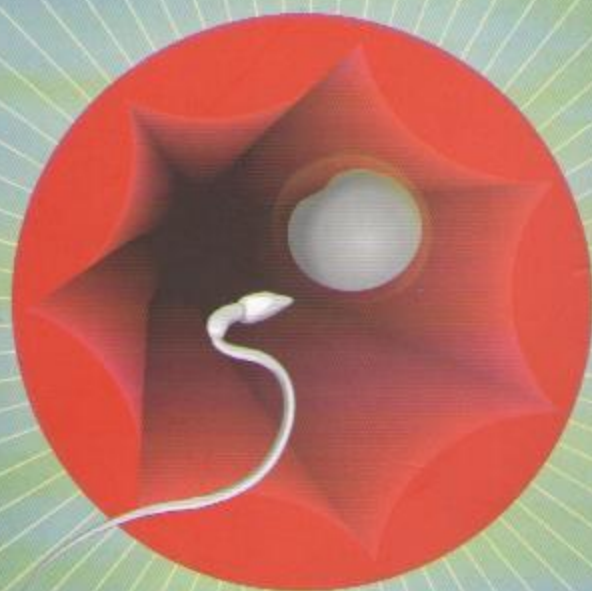




UNIVERZITET U BEOGRADU
FAKULTET VETERINARSKE MEDICINE

7. NAUČNI SIMPOZIJUM
REPRODUKCIJA DOMAĆIH ŽIVOTINJA

Zbornik predavanja



Divčibare,
6 - 9. oktobar 2016

CIP - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

636.082(082)

619:612.664(082)

НАУЧНИ симпозијум Репродукција домаћих
животиња (7 ; 2016 ; Дивчибаре)

Zbornik predavanja / 7. Naučni simpozijum
Reprodukcija domaćih
životinja, Divčibare, 6-9. oktobar 2016. ; [odgovorni
urednik, editor in
chief Miodrag Lazarević]. - Beograd : Fakultet
veterinarske medicine,
Centar za izdavačku delatnost i promet učila, 2016
(Beograd : Naučna KMD).
- 172 str. : ilustr. ; 24 cm

Radovi na srp. i engl. jeziku. - Tiraž 400. - Bibliografija uz
svaki rad. - Registar. - Summaries.

ISBN 978-86-80446-00-4

а) Домаће животиње - Размножавање - Зборници
COBISS.SR-ID 226296076

15. **Savić Radovanović Radoslava, Babić Milijana, Zdravković Nemanja, Čalić Miloš, Babić Petar, Krstić Vanja, Ilić Vojislav:**
Mastitis krava prouzrokovan sa *Pseudomonas* spp.
Cows mastitis caused by Pseudomonas spp. 141
16. **Milovanović Aleksandar, Jovičin Milovan, Jeranče Boris, Jeranče Danica, Barna Tomislav, Apić Jelena, Lazarević Miodrag:**
Panonsperm, komplet za bojenje semena nerasta u jednom koraku (po Mortimeru)
Panonsperm, set for boars' semen staining in one step (according to Mortimer) 143
17. **Ristanić Marko, Skadrić Ivan, Stanišić Ljubodrag, Glavinić Uroš, Dimitrijević Vanja, Stevanović Jevrosima, Stanimirović Zoran:**
Kreiranje i standardizacija novog mikrosatelitskog panela za utvrđivanje roditeljstva kod ovaca
Establishment of a new microsatellite panel for parentage control in sheep 145
18. **Blagojević Mirko, Petrović Slobodan, Marinković Miroslav, Jakovljević Goran, Lazić Milica, Rogožarski Dragan:**
Nova mogućnost kontrole bakterijskog zagađenja u semenu nerastova
New possibilities in the control of semen bacterial contamination in boars 147
19. **Sladojević Željko, Đurić Miloje, Vujanac Ivan, Prodanović Radiša, Nedić Sreten, Jovanović Ljubomir, Stevanović-Đorđević Snežana, Kirovski Danijela:**
Insulinski odgovor kod krava obolelih od cistične degeneracije jajnika
Insulin response in cows with cystic ovarian diseases 153

RADIONICA

20. **Maletić Milan, Đurić Miloje, Stanišić Ljubodrag, Maletić Jelena, Magaš Vladimir, Vakanjac Slobodanka:**
Kako do steone krave?
How to make a cow pregnant? 161
- INDEKS AUTORA..... 171

**MASTITIS KRAVA PROUZROKOVAN SA PSEUDOMONAS SPP.****COWS MASTITIS CAUSED BY PSEUDOMONAS SPP.**

**Savić Radovanović Radoslava*, Babić Milijana*, Zdravković Nemanja,
Čalić Miloš**, Babić Petar, Krstić Vanja**, Ilić Vojislav****

*Katedra za higijenu i tehnologiju namirnica animalnog porekla,

**Katedra za bolesti kopitara, mesojeda, živine i divljači,
Fakultet veterinarske medicine, Univerzitet u Beogradu,

Kratak sadržaj

Mastitis je zapaljenski proces u mlečnoj žlezdi muznih životinja, koji je najčešće prouzrokovan mikroorganizmima. Po toku mastitisi mogu biti akutni, subakutni i hronični, a po obliku klinički i subklinički. Sa aspekta higijene mleka, poseban značaj imaju subklinički mastitisi, jer se ne manifestuju vidljivim kliničkim simptomima, a dijagnoza se postavlja pregledom mleka. Mastitisi imaju višestruki značaj (higijensko-zdravstveni, tehnološki i ekonomski). Uzročnici kontagioznih mastitisa su *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus agalactiae* i *Mycoplasma* spp. Kao uzročnici iz okoline se navode koliformni mikroorganizmi (*E.coli*, *Klebsiella* spp., *Enterobacter* spp.), *Streptococcus* spp i *Pseudomonas* spp. Rod *Pseudomonas* obuhvata gram-negativne štapiće rasprostranjene u vodi i spoljašnjoj sredini, koji mogu da izazovu mastitise i u klinički izraženom obliku. Obično se javljaju sporadično, ali mogu da izazovu ozbiljne probleme u stadu. Na krvnom agaru rastu u vidu krupnih, nepravilnih kolonija sivkaste boje, koje imaju tendenciju prerastanja podloge sa jasno izraženim tamnim centrom i providnom ivicom. Cilj ovog rada je bio da se postavi dijagnoza subkliničkog mastitisa, odredi antibiogram i na osnovu toga pravilno sprovede lečenje. Materijal su bili uzorci mleka uzeti aseptično iz četvrti krave kod koje su redovnom kontrolom-predmuznom probom, a potom i CMT testom utvđene promene u mleku. Zasejavanje uzoraka je izvršeno na krvni agar, koji je inkubisan pri 37°C tokom 24-48h. Dijagnoza je postavljena na osnovu bakteriološkog pregleda i broja somatskih ćelija. Rezultati antibiograma su dokazali da je izolat *Pseudomonas* spp. osetljiv na: Excenel/Naxcel, Cephalonium, Tetracikline, Linkomicin i Sinulox. Terapija je uspešno primenjena aplikovanjem antibiotika intramamarno i parenteralno.

Ključne reči: krava, mastitis, mleko, Pseudomonas spp.

Summary

Mastitis is an inflammation of the mammary gland of dairy animals, which is usually caused by microorganisms. According to the stage mastitis can be acute, subacute and chronic and according to the form, clinical and subclinical. Mastitis is of multiple importance (hygienic- health, technological and economic). From the view point of milk hygiene subclinical mastitis are important because it does not manifest by visible clinical symptoms, and can be diagnosed by milk examination. Contagious mastitis pathogens are *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus agalactiae* and *Mycoplasma* spp. Agents from the environment are coliform microorganisms (*E. coli*, *Klebsiella* spp., *Enterobacter* spp.), *Streptococcus* spp. and *Pseudomonas* spp. The genus *Pseudomonas* includes gram-negative bacilli originating from water and environment, which may cause mastitis in clinical form. Usually occurs sporadically, but can cause serious problems in the herd. On the blood agar grows as large, irregular colonies of gray color, which tend to overgrow, with a clear dark center and transparent edge. The aim of this study was to diagnose subclinical mastitis in cow, determine the antibiogram and carry out the proper therapy. Material represented milk samples aseptically taken from the quarters in which the regular-control, by foremilk stripping and California Mastitis test showed changes in the milk. The samples were plated on blood agar plate, incubated at 37°C for 24-48 hours. The diagnosis was based on bacteriological examination and somatic cell count. The results showed that isolate *Pseudomonas* spp. was sensitive to Excenel/Naxcel, Cephalonium, Tetracycline, Lincomycin and Sinulox. The therapy was successful by intramammary and parenteral administration of antibiotics.

Key words: cow, mastitis, milk, *Pseudomonas* spp.