



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

8. **Magaš Vladimir, Nedić Svetlana, Stanišić Ljubodrag, Pavlović Miloš, Vakanjac Slobodanka:**
 Primena ultrazvuka u reprodukciji domaćih životinja
Diagnostic ultrasound in reproduction of domestic animals 93
9. **Stanimirović Zoran, Simeunović Predrag, Stanišić Ljubodrag, Maletić Milan, Glavinić Uroš, Stevanović Jevrosima:**
 Determinacija pola kod domaćih životinja
Sex determination in domestic animals 105

KRATKA SAOPŠTENJA

10. **Prka Igor:**
 Genomska selekcija priplodnih bikova simentalске rase
Genomic selection of simenthal breeding bulls 119
11. **Cvetojević Đorđe, Pavlović Miloš, Savić Božidar, Kureljušić Branislav, Milićević Vesna, Radanović Oliver, Jović Slavoljub:**
 Puerperalni metritis goveda povezan sa infekcijom bovinim herpesvirusom tip 4
Puerperal metritis of cattle associated with bovine herpesvirus type 4 infection 133
12. **Komloš Marko:**
 Aktuelni trend u istraživanju reprodukcije mlečnih krava u Izraelu
Current trend in research of dairy cows reproduction in Israel 135
13. **Urošević I. Miroslav, Vakanjac Slobodanka, Stojanac Nenad, Pepić Marijana, Kragić Slobodan:**
 Značaj veštačkog osemenjavanja za unapređenje svinjarstva i veterinarske struke u Srbiji
The importance of artificial insemination for improving of pig breeding and veterinary profession in Serbia 137
14. **Savić Radovanović Radoslava, Katić Vera, Bulajić Snežana, Babić Milijana, Ledina Tijana, Zdravković Nemanja:**
 Mastitis koza prouzrokovan sa *Micrococcus* spp.
Mastitis in goats caused by Micrococcus spp. 139



MASTITIS KOZA PROUZROKOVAN SA *MICROCOCCUS* SPP.

MASTITIS IN GOATS CAUSED BY MICROCOCCUS SPP.

Savić Radovanović Radoslava, Katić Vera, Bulajić Snežana, Babić Milijana,
Ledina Tijana, Zdravković Nemanja

*Katedra za higijenu i tehnologiju namirnica animalnog porekla,
Fakultet veterinarske medicine, Univerzitet u Beogradu,*

Kratak sadržaj:

*Mastitisi koza su u osnovi slični mastitisima, koji se javljaju kod ovaca i krava. Mogu da se jave kao akutni i hronični kataralni galaktoforitisi i teški akutni oblici (mastitis acuta gravis). Po obliku mogu biti klinički i subklinički. Izvor infekcije mogu da budu obolelo vime i okolina. Uzročnici mastitisa dospevaju u vime galaktogeno, limfogeno i hematogeno. Kao uzročnici mastitisa koza navode se: koagulaza-negativne stafilokoke, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus agalactiae*, *Str. uberis*, *Str. dysgalactiae*, *Str. caprae*, *Mycoplasma capricolum*, koliformni mikroorganizmi (*E. coli*), *Pseudomonas aeruginosa* i *Clostridium* spp. Prema podacima iz literature kao najčešći uzročnici subkliničkih mastitisa kod koza navode se koagulaza negativne stafilokoke. U dijagnostici problem može da predstavlja razlikovanje stafilokoka, koje su kod sojeva koagulaza negativne i mikrokoka. Mikroorganizmi iz roda *Micrococcus* su gram-pozitivne koke u tetradama, katalaza pozitivne, oksidaza pozitivne i koagulaza negativne. Od stafilokoka se razlikuju oksido-redukcionim testom. Mikorokoke su aerobi koje razlažu šećere iz podloge oksidativno, dok su stafilokoke aerobi i fakultativni anaerobi pa šećere razlažu oksidativno i fermentativno.*

*Materijal je predstavljalo mleko aseptično uzeto iz obe polovine vimena koze, koja se ručno muze. Zasejavanje uzoraka je izvršeno na krvni agar, koji je inkubisan pri 37°C 24-48h. Ispitivanjem makromorfoloških, mikromorfoloških i biohemijskih osobina izolat je identifikovan kao *Micrococcus* spp. Dijagnoza je postavljena na osnovu bakteriološkog pregleda. Rezultati antibiograma su pokazali da je izolat osetljiv na Augmentin, Orbenin, Gentamicin, Ciprofloksacin i Tetracikline.*

Pravilnom higijenom pri muži, načinom držanja i uzgojem koza, mogu se izbeći uzroci koji dovode do pojave mastitisa, a posledično tome i ekonomske štete.

*Ključne reči: koze, mastitis, *Micrococcus* spp, mleko*

Summary

Mastitis in goats are basically similar to mastitis, which occurs in sheep and cows. They may appear as acute and chronic catarrhal galactophoritis and severe acute forms (mastitis acuta gravis). According to the form they can be clinical and subclinical. Source of infection may be infected udder and the environment. The pathogens pass to the mammary gland via galactogenic, lymphogenic and hematogenic ways. As a causes of mastitis in goat, following bacteria are described: coagulase-negative staphylococci (including *Staphylococcus aureus*), *Streptococcus agalactiae*, *Str.uberis*, *Str.dysgalactiae*, *Str. caprae*, *Mycoplasma capricolum*, coliform microorganisms (*E. coli*), *Pseudomonas* and *Clostridium* spp. The difficulties in diagnosis may represent differentiation of staphylococci (which are in caprine isolates coagulase negative) from micrococci. The microorganisms of the genus *Micrococcus* are gram-positive cocci in tetrads, catalase-positive, oxidase-positive and coagulase-negative. From staphylococci they differ by oxidation-reduction test. Micrococci are strict aerobes, fermenting oxidatively sugars from the substrate, while staphylococci are aerobes and facultative anaerobs, which ferment sugars oxidatively and fermentatively. The samples were taken aseptically from both halves of the goat udder by hand-milking. Samples were plated on blood agar plates and incubated at 37°C for 24-48h. By determination of macro-morphological, micro-morphological and biochemical characteristics isolates were identified as *Micrococcus* spp. The diagnosis was based on bacteriological examination. The results of antibiogram showed that isolate are sensitive to Augmentin, Orbenin, Gentamicin, Ciprofloxacin, Tetraciline.

Proper hygiene in milking, keeping and breeding goats, can avoid causes leading to mastitis, and consequently to economic loss.

Key words: goats, mastitis, *Micrococcus* spp, milk