1-ŞÖBA · VETERINARIYA MEDITSINASI VA HAYVONLAR SALOMATLIGI

UDK:619:636.2:618

SIGIRLARDA MASTITNING SABABLARI VA UÇRAŞ DARAJASI BÖYIÇA ADABIYOTLAR TAHLILI

Tayanç doktorant: B.Ğ. Qadirberganov

Ilmiy rahbar: professor Eshburiev B.M.

DOI
10.66073/ReFocus-Conf/1311039

NASHR SANASI
13.11.2026 · Nukus

SAHIFALAR
207–212

NASHR HAMKORI
Research Focus
ISSN 2181-3833

IQTIBOS UÇUN Qadirberganov B.Ğ., Eshburiev B.M. Sigirlarda mastitning sabablari va uçraş darajasi böyiça adabiyotlar tahlili // Veterinariya meditsinasi va çorvaçilikdagi dolzarb muammolar va ularning yeçimlari: xalqaro ilmiy va ilmiy-texnik anjuman materiallari. – Nukus, 2026. – B. 207–212. – DOI: 10.66073/ReFocus-Conf/1311039

ANNOTATSIYA Uşbu maqolada sigirlarda uçraydigan mastitning sabablari va uçraş darajasi töğrisidagi ilmiy manbalar tahlili bayon etilgan.

АННОТАЦИЯ В статье представлен анализ научных источников о причинах и частоте возникновения мастита у коров.

ABSTRACT The article presents an analysis of scientific sources on the causes of subclinical mastitis in cows.

KALIT SÖZLAR Sut bezi, yalliğlaniş, subklinik, suyuqlik, böğozlik, reproduktiv, gemmoragik, kataral, mahsuldor, qözğatuvçi.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА Молочная железа, воспаление, жидкостное, пролив, репродуктивное, геморрагическое, катаральное, продуктивное, воспалительное.

KEYWORDS Mammary gland, inflammation, spillage, reproductive, hemorrhagic, catarrhal, productive, inflammatory.

Kiriş. Respublikamizning çorvaçilik fermer xöjaliklarida soğin sigirlar orasida ayniqsa çetdan keltirilgan mahsuldor sigirlarda mastitlarning keng tarqalganligiga qaramasdan, kasalliklarning sabablari, barvaqt taşxis qöyiş, davolaş va guruh usulida profilaktika qilişning samarali usullari töliq işlab çiqilmagan. Şuning uçun mahsuldor qoramollar orasida mastit kasalligining turlarini aniqlaş, taşxisi, samarali davolaş hamda oldini oliş usullarini işlab çiqiş va takomillaştirişga qaratilgan tadqiqotlar olib borilişi dolzarb hisoblanadi.

Dunyoning barça çorvaçilik rivojlangan mamlakatlarida eng muhim vazifalardan biri sigirlarning mahsuldorlik körsatkiçlarini oşiriş va olingan sut mahsulotlarining sifatini yaxşilaşdir, ularning yomonlaşişiga esa mastit singari kasalliklar sabab bölmoqda. Xalqaro ma’lumotlar va tadqiqotlar natijasiga köra, mahsuldor sigirlarda mastitning klinik şakli 20,0-25,0 foiz, subklinik şakli esa 35,0 – 50,0 foiz uçraşi aniqlangan. Bojenov, Sergey Egoroviç.

Patogenetiçeskaya terapiya ostrogo mastita u korov. Avtoref. diss. kand. vet.nauk. Stavropol, 2008.

Mastit Stavropol ölkasidagi sut fermalarida keng tarqalgan sut bezi kasalligi bölib, har yili podadagi sigirlarning 12,1% dan 18,9% gaça ta'sir qiladi. Ba'zi fermalarda mastit darajasi 29,0% yoki undan yuqoriga etadi. Mastit sut soğiş qobiliyatining pasayişi, kasal hayvonlarni boqiş, saqlaş va davolaş uçun foydasiz xarajatlar va sut bezlarida qaytarib bölmaydigan özgarişlar tufayli muddatidan oldin yöq qiliş tufayli sut fermalariga katta iqtisodiy zarar etkazadi.

Боженов, Сергей Егорович. Патогенетическая терапия острого мастита у коров. Автореф. дисс. канд. вет.наук. Ставрополь, 2008. Ставропол ўлкасидаги фермалардаги сигирларда ўткир маститнинг сабабларидан бири, елиннинг механик шикастланиши билан бир қаторда, патоген микрофлора билан инфекцияланишдир: Э. coli – 22,9%, P. vulgaris – 21,5%, St. epidermidis – 11,1%, St. aureus va Str. pyogenes – 12,8%, E. faecalis – 3,4%, Pseudomonas aeruginosa – 3,7%; B. subtilis – 7,2%, zamburuğlar 17,4%: şu jumladan Candida – 6,1%; Aspergillus – 4,3%; Mucor – 8,5%.

Bir guruh olimlar mastitlarning barça şaklini stafilakokk, streptakokk, içak tayoqçasi va boşqa mikroorganizmlar keltirib çiqaradi deb ta'kidlaşadi. Bu ta'limotning asosçilari kasallangan elin bölagidan soğib olingan sut tarkibida mikroorganizmlar mavjud bölişiga tayanadi [Лимаренко А.А. Усовершенствование этиотропной терапии животных при мастите у коров. Ставрополь 1999. Рубцов В.И. Лечение коров при серозном и катаральном мастите. Ветеринария, 1999. №1. – С.36-37.131].

Köpçilik olimlarning ta'kidlaşiça, sigirlarning mastitlar bilan kasallanişida soğiş asboblarini töliq zararsizlantirilmasligi oqibatida sörğiç kanali orqali mikroorganizmlarning elin parenximasiga tuşişi; sut tarkibida antibakterial xususiyatga ega bölgan lizotsimning kamayişi; oziqlantiriş qoidalari va rejimining buzilişi, bir turdagi ratsiondan ikkinçi tur ratsionga tez ötilişi, hayvonlarga moğorlagan, mikroorganizmlar bilan ifloslangan va çirigan oziqalarning berilişi; ğunojinlarni soğişga keç örgatiş, sovuq va yomğirli kunlarda zoogigienik talablarga javob bermaydigan molxonalarda boqiş, töşamalarning bölmasligi; elinning mexanik ta'sirlanişi va elin terisida yaralarning paydo bölişi asosiy etiologik omillar hisoblanadi [Аленичкина Г.Е. Иммунобиологическая зашита организма коров при субклиническом мастите. Актуальные проблемы вет. науки: Тезисы докладов МБА М., 1999. – С. 41 – 42., Коба И.С. Усовершенствование комплексной фармакотерапии при остром послеродовом мастите бактериально-микозной этиологии. Авторефф. дисс..... докт. вет. наук. 2009. С-28-33.].

Mastit dunyoda soğin sigirlarning eng keng tarqalgan kasalliklaridan biridir [Климов, Н.Т. Активнодействующие вещества противомаститного препарата и сроки их выведения из организма коров / Н.Т. Климов, В.И. Зимников, Г.А. Востроилова// Материалы международной научно – практической конференции посвященной 40-летию ГНУ ВНИВИПФиТ «Актуальные проблемы болезней обмена веществ у сельскохозяйственных животных в современных условиях» Воронеж, 2010.-С. 110-113.], mastitning oldini olişga qaratilgan tadbirlar xöjaliklarda keng joriy etilganiga qaramay, kasallikning qözğatuvçisi turli bakteriyalar, mikoplazmalar, zamburuğlar va boşqalarmikroorganizmlar bölişi mumkin. Mastitning paydo bölişiga olib kelişi mumkin bölgan 137 dan ortiq mikroorganizm turlari mavjud [16], ammo ulardan faqat 20 tasi yaxşi

 https://doi.org/10.66073/ReFocus-Conf/1311039

örganilgan. Mastitni ikki turga böliş mumkin: yuqumli patogenezli va taşqi omillar ta'sirida kuzatiladigan mastitlar [9].

Mastit kasalligini paydo bölişiga kömaklaşuvçi omillardan biri soğişdagi texnologik jarayonning buzilişi hisoblanadi. Bunda soğiş apparatining sörğiçlarga bosimi, yuqori darajadagi vakuum, soğiş stakanlarining keçikib olinişi ("sutsiz soğiş"), birinçi bosqiçda sut bezining töqimalariga qitiqlovçi ta'sir etadi va organizmning rezistentligini pasaytiradi. Bu şartli patogen qözğatuvçilarning patogenligini oşirib, ularni elin sörğiçi orqali sut beziga tuşişini ta'minlab, yalliğlanişni paydo bölişiga olib keladi [13].

Yuqumli mastitlarning qözğatuvçisi elinning infektsiyalangan bölaklarida mavjud bölib, ular subklinik mastitga olib keladi, bu odatda ta'sirlangan çorakdan olingan sutda somatik hujayralar (leykotsitlar, asosan neytrofillar va epiteliya hujayralari) sonining köpayişi sifatida namoyon böladi [Абдессемед, Д. Диагностика и терапия субклинического мастита у лактирующих коров / Д. Абдессемед, А.В. Авдеенко // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова. – 2014. – № 3.- С.-3-6., Климов, Н.Т. Активнодействующие вещества противомаститного препарата и сроки их выведения из организма коров / Н.Т. Климов, В.И. Зимников, Г.А. Востроилова// Материалы международной научно – практической конференции посвященной 40-летию ГНУ ВНИВИПФиТ «Актуальные проблемы болезней обмена веществ у сельскохозяйственных животных в современных условиях» Воронеж, 2010.-С. 110-113., Tolle A. Subklinisçe Mastitis im Wandel // Forsç. Vet. – Med., 1999. -V. 35. – S. 64-73.]. Kasallik qözğatuvçilari sigirdan sigirga yoki elinning bir bölagidan ikkinçisiga, şuningdek soğiş paytida soğuvçilar qöllari va soğiş apparatlarini artiş uçun lattalar orqali yuqadi. Uşbu turdagi eng keng tarqalgan patogen mikroorganizmlar Staphylococcus aureus, Streptococcus agalactiae, Streptococcusdis dysgalactiae, Corynebacterium bovis hisoblanadi [Tolle A. Subklinisçe Mastitis im Wandel // Forsç. Vet. – Med., 1999. -V. 35. – S. 64-73.].

Bakterial kelib çiqadigan mastitning katta qismiga (98% hollarda) beş turdagi bakteriyalar (Esçeriçia coli, Streptococcus uberis, Staphylococcus aureus, Streptococcus dysgalactiae va Streptococcus agalactiae) sabab böladi [Комаров Н.К. Научное обоснование новых технологических методов повышения молочной продуктивности коров на основе использования лазерного излучения: Автореферат дис. на соиск. учен. степ, д-ра с.-х. наук. – Оренбург, 1999. – С. 48.].

Sigirlarda subklinik mastitning keng tarqalişi sutçilik yönalişi bilan şuğullanuvçi qoramolçilikka sezilarli darajada salbiy ta'sir körsatadi. Iqtisodiy zarar sigirlarning sut beriş mahsuldorligini 9-11% pasayişiga, sut sifatini buzilişiga, davolaş uçun ketadigan xarajatlar va soğin sigirlarni yaroqsiz bölişiga olib keladi. Köpçilik olimlarning fikriça, infektsion mastit tufayli keladigan zarar boşqa kasalliklar tufayli keladigan zararga nisbatan köproqni taşkil etadi [Abdessemed D. Subkliniçeskiy mastit u korov v poslerodovoy period (verifikatsiya diagnoza i terapiya): avtoref. dikand. vet. nauk. Abdessemed Daliya. Saratov. 2014. 19 s.

Авдеенко В.С. Лечение маститов у разных видов животных / В.С. Авдеенко, А.С. Рыхлов, И.Ю. Бибина // Современные проблемы ветеринарного обеспечения репродуктивного здоровья животных: материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения проф. В.А. Акатова, Воронеж, 27-29 мая 2009. – Воронеж: Истоки, 2009. – С. 37-38. Багманов М.А. Патология молочной железы у домашних животных/М.А. Багманов,- Казань, 2011.- 230 с.].

Sigirlarda sut bezlari kasalliklaridan kelib çiqadigan iqtisodiy zarar yuqumli bölmagan va yuqumli kasalliklarning kombinatsiyasidan köproqdir [Абдессемед Д. Субклинический мастит у коров в послеродовой период (верификация диагноза и терапия): автореф. диканд. вет. наук. Абдессемед Далия. Саратов. 2014. 19 с.], bu bir qator omillarga boğliq:

– köp sonli çorva mollarini qamrab olişi (20,0 dan 50,0 % gaça)

- kasallik davrida ham, davolanişdan keyin ham sut mahsuldorligining pasayişi (butun poda uçun yillik sut mahsuldorligining 10,0-12,0% ni taşkil qiladi);

– sut bezidagi qayta tiklanmaydigan özgarişlar tufayli ba'zi sigirlarni muddatidan oldin majburiy ravişda asosiy podadan çiqariş;

- podaning genetik imkoniyatining pasayişi, çunki yuqori mahsuldor hayvonlar sut bezlari kasalliklariga köproq moyil böladi;

- mastitda olingan sutning normal sut bilan aralaşişi, uning potentsial qiymati va texnologik sifatini pasaytiradi, bu öz navbatida odamlar, ayniqsa bolalar salomatligiga xavf tuğdiradi (oğiz suti va mastit sigirlarining suti yangi tuğilgan buzoqlarning uvizli toksikoz, dispepsiya bilan kasallanişi va ölimining sabablaridan biridir);

- mastitni davolaş va profilaktika çora-tadbirlari kompleksini amalga oşiriş katta moliyaviy va mehnat xarajatlari bilan boğliq.

Mastitning subklinik şakli klinik mastitga nisbatan ikki barobar köp uçrab turadi [Андреева Н.Л. Иммуностимуляторы в ветеринарии / Н.Л. Андреева, В.Д. Войтенко // Матер. XVIII междунар. науч-практ. конф. «Новые фармакологические средства в ветеринарии». – СПб, 2006. – С.87 – 88]. Köpçilik olimlarning kuzatuviga köra, sigirlarning mastit bilan kasallanişining yildan yilga sezilarli darajada oşib borişi kuzatilmoqda [Бочкарев, В.Н. Лечение маститов коров / В.Н. Бочкарев, М. Славецкая, О. Панферова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2010. – № 10. -С. 31-32.]. Köp yillik kuzatişlar şuni körsatadiki, subklinik mastit klinik mastit şakliga nisbatan 2-3 marta köp uçraydi [Varganov A.I., Juravlev D.M. Noviy metod leçeniya mastitov u korov. // Materiali nauçnoy sessii 14-15 noyabrya 2001 g. – Kirov, 2001. s. 190 – 191.

]. Klinik mastitni subklinik mastit bilan taqqoslaganda, keyingisi 5-6 barobar köp uçraşi töğrisida boşqa olimlar ham xabar bergan [10].

Ayrim mualliflarining ma'lumotlariga köra, subklinik mastit klinik mastitga nisbati 20-50 marta köp uçraydi [11].

Boşqa bir muallifning ma'lumotlariga köra, örtaça 52,8% sigirlar yil davomida mastit bilan kasallansa, şularning örtaça 43,3% i subklinik mastitga töğri kelgan [15]. Rossiya Federaatsiyasi ilmiy tadqiqotçilarning ma'lumotlariga köra, subklinik mastitni köpinça sigirlar tuqqandan keyin – sut beriş davri boşlangandan söng kasallanişi aniqlangan [19]. Şuningdek, 15,0%-71% subklinik mastit bilan kasallangan sigirlar tuğişiga ikki oy qolgangaça sut bezining yalliğlanişi tufayli klinik mastitga ötişi kuzatilgan [17].

Mualliflar zamburuğlarning mastit kasalligini çaqirişi mumkin ekanligi, ayniqsa açitqisimon Candida avlodiga mansub zamburuğlar tomonidan köplab kasalliklarning çaqirişini bayon etişgan [Bazarov A.Kh.// Rapid test for the determination of aflotoxins in milk. Theoretical and Applied Veterinary medicine Holland Agriculture. Volume 8(2),2020 International Agricultural and Veterinary Universiry. November.2020. pages 20-25.].

Sigirlarda mastitning paydo böliş darajasiga sigirlarni oziqlantiriş şaroiti ham ta'sir körsatadi. Sigirlarni oziqlantirişdagi xato va kamçiliklar tabiiy rezistentlikni tuşirişi tufayli

 https://doi.org/10.66073/ReFocus-Conf/1311039

mastitning paydo böliş xavfini oşiradi.

Mastit kasalligining etiologik tuzilişida gramm musbat kokklar (60,8%), Enterobacteriaceae va Pseudomonas aeruginosa (33,3%) va Candida avlodiga mansub zamburuğlar (5,9%) oldingi örinlarni egallagan [Климов Н.Т. Новый антимикробный препарат для лечения мастита у коров /Н.Т. Климов, В.И. Зимников, Г.А. Востроилова, Л.И. Ефанова//Зоотехния.-2010,- № 12. С. 19-20.]. Sigirlarda mastit kasalligining asosiy qözğatuvçisi Str. agalactiae hisoblanadi. Tadqiqotçilar mikrobiologik tekşirişlar ötkaziş tufayli patologik material tarkibidan köpçilik holda Staph. aureus Str. agalactiae ga nisbatan köproq uçratgan [Семиволос А.М. Сравнительная эффективность лечения различных форм маститов у коров/А.М. Семиволос, И. Идельбаев, В.А. Агольцов//Вавиловские чтения -2006: Материалы конференции, посвященной 119-й годовщине со дня рождения академика Н.И. Вавилова, 4-8 декабря 2006. Секция ветеринарии и биотехнологии. – Саратов, 2006. -С.89-92.].

Xulosa: Soğin sigirlarning subklinik mastit kasalligi polietiologik kasallik bölib asosan sut soğiş qoidalariga rioya etilmasligi, sigirlarni saqlaş şaroitlari va ratsionlarning takomillaşmaganligi, ya'ni ratsionda oqsilli va şirali oziqalarning ortiqçaligi va engil hazmlanuvçi uglevodlar hamda kletçatkaning etişmasligi, suv-tuz almaşinuvining buzilişi, sigirlar uçun faol yayratiş va quyoş nurlarining etişmasligi asosiy etiologik omillar hisoblanadi.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ

1. Абдессемед, Д. Диагностика и терапия субклинического мастита у лактирующих коров / Д. Абдессемед, А.В. Авдеенко // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова. – 2014. – № 3. – С. 3–6.
2. Абдессемед Д. Субклинический мастит у коров в послеродовой период (верификация диагноза и терапия): автореф. дис. канд. вет. наук. Абдессемед Далия. – Саратов, 2014. – 19 с.
3. Авдеенко В.С. Лечение маститов у разных видов животных / В.С. Авдеенко, А.С. Рыхлов, И.Ю. Бибина // Современные проблемы ветеринарного обеспечения репродуктивного здоровья животных: материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения проф. В.А. Акатова, Воронеж, 27–29 мая 2009. – Воронеж: Истоки, 2009. – С. 37–38.
4. Андреева Н.Л. Иммуностимуляторы в ветеринарии / Н.Л. Андреева, В.Д. Войтенко // Матер. XVIII междунар. науч.-практ. конф. «Новые фармакологические средства в ветеринарии». – СПб, 2006. – С. 87–88.
5. Багманов М.А. Патология молочной железы у домашних животных / М.А. Багманов. – Казань, 2011. – 230 с.
6. Bazarov A.Kh. Rapid test for the determination of aflotoxins in milk. Theoretical and Applied Veterinary Medicine Holland Agriculture. Volume 8(2), 2020. International Agricultural and Veterinary University. November 2020. – P. 20–25.
7. Бочкарев В.Н. Лечение маститов коров / В.Н. Бочкарев, М. Славецкая, О. Панферова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2010. – № 10. – С. 31–32.
8. Варганов А.И., Журавлев Д.М. Новый метод лечения маститов у коров // Материалы научной сессии 14–15 ноября 2001 г. – Киров, 2001. – С. 190–191.
9. Godkin A., Leslie K., Martin W. Mastitis in bulk tank milk culture in Ontario // J. Dairy Res. – 1990. – V. 13. – N. 2. – P. 13–16.
10. Дольникова М.Н. Новые эффективные препараты для животных / М.Н. Дольникова, Ю.Г. Попов // Практик. Санкт-Петербург. – 2002. – № 12. – С. 32–36.
11. Казеев Г.В. Лазотерапия и лазеропунктура при акушерско-гинекологических заболеваниях коров / Г.В. Казеев, В.Н. Миронов // Ветеринария. – 2002. – № 2. – С. 34–36.

12. Климов Н.Т. Активнодействующие вещества противомаститного препарата и сроки их выведения из организма коров / Н.Т. Климов, В.И. Зимников, Г.А. Востроилова // Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 40-летию ГНУ ВНИВИПФиТ «Актуальные проблемы болезней обмена веществ у сельскохозяйственных животных в современных условиях». – Воронеж, 2010. – С. 110–113.
13. Климов Н.Т. Новый антимикробный препарат для лечения мастита у коров / Н.Т. Климов, В.И. Зимников, Г.А. Востроилова, Л.И. Ефанова // Зоотехния. – 2010. – № 12. – С. 19–20.
14. Комаров Н.К. Научное обоснование новых технологических методов повышения молочной продуктивности коров на основе использования лазерного излучения: автореф. дис. на соиск. учен. степ. д-ра с.-х. наук. – Оренбург, 1999. – С. 48.
15. Кузьмин Г.Н. Инфекционный мастит коров / Г.Н. Кузьмин. – Воронеж, 2004. – 145 с.
16. Кузьмин Г.Н. Принцип антибактериальной терапии мастита у коров / Г.Н. Кузьмин // Профилактика и терапия болезней с.-х. животных: сб. науч. тр. – Воронеж, 1994. – С. 37–40.
17. Мальцев С.А. Комплексная программа по контролю мастита в молочном животноводстве / С.А. Мальцев // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2010. – № 11. – С. 13–20.
18. Маслов Д.Л. Сравнительная эффективность применения фармакологических и гомеопатических средств для лечения коров с субклиническим маститом: автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. вет. наук. – Саратов, 2006. – 23 с.
19. Полянцев Н.И. Акушерско-гинекологическая диспансеризация на молочных фермах / Н.И. Полянцев, А.Н. Синявин. – М.: Росагропромиздат, 2003. – С. 175.
20. Семиволос А.М. Сравнительная эффективность лечения различных форм маститов у коров / А.М. Семиволос, И. Идельбаев, В.А. Агольцов // Вавиловские чтения – 2006: материалы конференции, посвященной 119-й годовщине со дня рождения академика Н.И. Вавилова, 4–8 декабря 2006. Секция ветеринарии и биотехнологии. – Саратов, 2006. – С. 89–92.
21. Tolle A. Subklinisçe Mastitis im Wandel // Forsç. Vet. Med. – 1999. – V. 35. – S. 64–73.

 https://doi.org/10.66073/ReFocus-Conf/1311039