

**TOSHKENT DAVLAT AGRAR UNIVERSITETI HUZURIDAGI ILMIY
DARAJALAR BERUVCHI PhD.05/30.12.2019.QX.13.02 RAQAMLI ILMIY
KENGASH ASOSIDAGI BIR MARTALIK ILMIY KENGASH**

**SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI,
CHORVACHILIK VA BIOTEKNOLOGIYALAR UNIVERSITETINING
TOSHKENT FILIALI**

QO‘ZIBOYEVA O‘G‘ILBU IMOMALI QIZI

**QORAMOLLAR INFEKSION MASTITLARI, ULARNING
DIAGNOSTIKASI VA DAVOLASHNI TAKOMILLASHTIRISH**

**16.00.03-Veterinariya mikrobiologiyasi, virusologiyasi, epizootologiyasi, mikologiyasi,
mikotoksikologiyasi va immunologiyasi**

**VETERINARIYA FANLARI BO‘YICHA FALSAFA DOKTORI (PhD)
DISSERTATSIYASI AVTOREFERATI**

Toshkent-2025

UO‘K: 619:636.92:576.89:616.99:616-084:615.7

**Veterinariya fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi avtoreferati
mundarijasi**

**Оглавление автореферата диссертации доктора философии (PhD) по
ветеринарным наукам.**

**Content of dissertation abstract of doctor philosophy (PhD) on veterinary
sciences**

Qo‘ziboyeva O‘g‘ilbu Imomali qizi

Qoramollar infeksiyon mastitlari, ularning diagnostikasi va davolashni
takomillashtirish.....3

Кузибаева Огилбу Имомали кизи

Инфекционные маститы крупного рогатого скота, совершенствование их
диагностики и лечения.....19

Kuzibaeva Ogilbu Imomali kizi

Infectious mastitis in cattle, improvement of its diagnostics and treatment.....35

Эълон қилинган ишлар рўйхати

Список опубликованных работ

List of published works.....39

**TOSHKENT DAVLAT AGRAR UNIVERSITETI HUZURIDAGI ILMIY
DARAJALAR BERUVCHI PhD.05/30.12.2019.QX.13.02 RAQAMLI ILMIY
KENGASH ASOSIDAGI BIR MARTALIK ILMIY KENGASH**

**SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI,
CHORVACHILIK VA BIOTEKNOLOGIYALAR UNIVERSITETINING
TOSHKENT FILIALI**

QO‘ZIBOYEVA O‘G‘ILBU IMOMALI QIZI

**QORAMOLLAR INFEKSION MASTITLARI, ULARNING
DIAGNOSTIKASI VA DAVOLASHNI TAKOMILLASHTIRISH**

**16.00.03-Veterinariya mikrobiologiyasi, virusologiyasi, epizootologiyasi, mikologiyasi,
mikotoksikologiyasi va immunologiyasi**

**VETERINARIYA FANLARI BO‘YICHA FALSAFA DOKTORI (PhD)
DISSERTATSIYASI AVTOREFERATI**

Toshkent-2025

Falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi mavzusi O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasida B2023.2.PhD/V83 raqam bilan ro'yxatga olingan.

Falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universitetining Toshkent filialida bajarilgan.

Dissertatsiya avtoreferati uch tilda (o'zbek, rus va ingliz (rezyume) Toshkent davlat agrar universiteti (www.tdau.uz) Respublika ilmiy qishloq xo'jaligi kutubxonasi, O'zbekiston Milliy axborot agentligi hamda «Ziyo-Net» axborot-ta'lim portalida (www.ziyounet.uz) joylashtirilgan.

Ilmiy rahbar:

Mengliyev G'ayrat Akramovich
veterinariya fanlari nomzodi, dotsent

Rasmiy opponentlar:

Abdusattorov Abdusalom Abdusattorovich
veterinariya fanlari doktori, professor

Elmurodov Bozorboy Aktamovich
veterinariya fanlari doktori, professor

Yetakchi tashkilot:

O'zbekiston Respublikasi veterinariya va chorvachilikni rivojlantirish qo'mitasi

Dissertatsiya himoyasi Toshkent davlat agrar universiteti huzuridagi ilmiy darajalar beruvchi PhD.05/30.12.2019.Qx.13.02 raqamli ilmiy kengash asosidagi bir martalik ilmiy kengashning «15» *MOX* 2025 yil soat «14» da Toshkent davlat agrar universiteti ma'muriy binosi, 2-qavat, anjumanlar zalidagi majlisida bo'lib o'tadi. (Manzil: 100140, Toshkent, Universitet ko'chasi, 2 uy.tel: (+99871) 260-48-00; faks: (+99871) 260-38-60; e-mail: tuag-info@edu.uz)

Dissertatsiya bilan Toshkent davlat agrar universitetining Axborot-resurs markasida tanishish mumkin (№ 552093 raqami bilan ro'yxatga olingan). Manzil 100140, Toshkent, Universitet ko'chasi, 2-uy. ToshDAU ARM binosi, 1-qavat. Tel: (+99871) 260-50-43

Dissertatsiya avtoreferati 2025-yil «*27 fevral*» kuni tarqatildi.
(2025-yil «13» fevraldagi 42-raqamli reestr bayonnomasi)



[Signature]
Sh.R.Umarov
Ilmiy darajalar beruvchi bir martalik ilmiy kengash raisi q.x.f.d., professor

[Signature]
Sh.A.Abdurasulov
Ilmiy darajalar beruvchi bir martalik ilmiy kengash ilmiy kotibi b.f.n

[Signature]
Sh.I.Mavlanov
Ilmiy darajalar beruvchi bir martalik ilmiy kengash huzuridagi ilmiy seminar raisi, v.f.d., professor

KIRISH (Falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi annotatsiyasi)

Dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va zarurati. Dunyo miqyosida nasldorlik va maxsuldorlik xususiyatlari yuqori darajada bo'lib qoramol zotlari podasini ko'paytirishga alohida e'tibor qaratilmoqda. Ammo ayrim hollarda chorva mollarida turli xildagi yuqumli va yuqumsiz kasalliklarni uchratish mumkin. Jumladan «...Yuqori mahsuldor sigirlarda infeksiyon mastit o'rtacha 40-60% tarqalgan bo'lib»¹, sigirlar sut mahsuldorligi va sut sifatining pasayishi, buzoqlarning kasallanishi va boshqa veterinariya sanitariya tadbirlari ko'payishidan katta iqtisodiy zararga olib kelmoqda. Dunyo aholisining oziq-ovqat mahsulotlariga bo'lgan ehtiyojini qondirish va oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashda chorvachilikning asosiy tarmog'i bo'lgan sut yo'nalishdagi qoramolchilik sohasi yetakchi o'rinni egallaydi. Ushbu sohani intensiv rivojlantirish uchun sog'lom yuqori mahsuldor sigirlar bosh sonini ko'paytirish, ularni ekspluatatsiya muddatlarini uzaytirish, genetik imkoniyatlaridan to'laqonli foydalanish, ekologik toza va sifatli sut va sut mahsulotlarini olish muhim dolzarb vazifalardan biri sanaladi.

Dunyoning barcha chorvachilik xo'jaliklarida infeksiyon mastit kasalligi tarqalgan bo'lib uni oldini olish borasida yetakchi ilmiy muassasalar tomonidan ilmiy tadqiqotlar olib borilmoqda. Tadqiqotchilar tomonidan 80-90-yillarda kasallikning kechishi, ularga tashxis qo'yish, davolash va kamaytirish chora-tadbirlari ishlab chiqilgan, shunga qaramasdan subklinik mastitga erta tashxis qo'yish hozirgi kunda dolzarb bo'lib qolmoqda. Jahonda 211 million bosh qoramollar mavjud bo'lib shundan sigirlarning infeksiyon mastit bilan kasallanish darajasi 40%ni tashkil etadi. Shu jumladan mamlakatimiz qoramolchilik xo'jaliklarida esa 8% dan 32% gacha bo'lishi aniqlangan. Ushbu kasallik sigirlarda sut mahsulotining kamayishi, sutning texnologik sifatini pasayishiga salbiy ta'sir ko'rsatadi, sut bezi kanallari atrofiyasi tufayli yaroqsiz holga kelishiga sabab bo'ladi.

Respublikamizda qoramolchilikni jadal rivojlantirish, xalqimizni arzon va sifatli sut mahsulotlari bilan ta'minlash, ayniqsa qishloq joylarida istiqomat qilayotgan fuqarolarning bandligini ta'minlash va daromadlarini ko'paytirish maqsadida keng ko'lamli ishlar amalga oshirilmoqda. Bu vazifalarni amalga oshirishda qoramollarda uchraydigan infeksiyon kasalliklar, shu jumladan infeksiyon klinik va subklinik mastit katta to'siqlardan bo'lib, sut mahsuldorligining kamayishi hamda sog'in sigirlarning yaroqsiz holga kelishi, texnologik jarayonlarning izdan chiqishi, mahsulot yetishtirish uchun iqtisodiy zarar yetkazilmoqda. Shu boisdan sigirlarda uchraydigan subklinik va klinik mastitlarni erta aniqlash, davolash va oldini olish muhim vazifalardan biri hisoblanadi.

Ushbu dissertatsiya tadqiqotlari O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28-yanvardagi PF-60-son «...2022-2026-yillarga mo'ljallangan yangi

¹Studnikova E.A. Sigirlarni subklinik mastit bilan davolashning usulini ishlab chiqish. Diss. Veterinar. Fan Saratov 2015. 132. bet

O‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to‘g‘risida»² farmoni, 2020-yil 29-yanvardagi PQ-4576-sonli «Chorvachilik tarmog‘ini davlat tomonidan qo‘llab-quvvatlashning qo‘shimcha chora-tadbirlari to‘g‘risida»gi, 2022 yil 8 fevraldagi PQ-120-son «O‘zbekiston Respublikasida chorvachilik sohasi va uning tarmoqlarini rivojlantirish bo‘yicha 2022-2026 yil mo‘ljallangan dasturni tasdiqlash to‘g‘risida»gi, 2022 yil 31 martdagi PQ-187-son «Veterinariya va chorvachilik sohasida kadrlar tayyorlash tizimini tubdan takomillashtirish to‘g‘risida»gi, qarorlari hamda mazkur sohaga tegishli boshqa me‘yoriy-huquqiy hujjatlarda belgilangan ustuvor vazifalarni amalga oshirishda ushbu dissertatsiya tadqiqotlari muayyan darajada xizmat qiladi.

Tadqiqotning respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo‘nalishlariga mosligi. Mazkur dissertatsiya tadqiqoti respublika fan va texnologiyalar rivojlantirishning V. «Qishloq xo‘jaligi biotexnologiya, ekologiya va atrof-muhit muhofazasi» ustuvor yo‘nalishlari doirasida bajarilgan.

Muammoning o‘rganilganlik darajasi. Qoramollarda infeksiyon mastit kasalligining qo‘zg‘atuvchisi, etiologiyasi, patogenezini, tarqalishi va qarshi kurash chora-tadbirlarini ishlab chiqish bo‘yicha T.Goshen, N.Y.Shigel, M.Herr, H.Bostedt, K.Failing, S.Kumar, V.K.Dumka, M.Sheldolar kabi xorijiy olimlar tomonidan ilmiy tadqiqotlar olib borilgan. MDH davlatlarida kasallikni yashirin davrida aniqlash, profilaktikasi, tashxisi, davolash bo‘yicha V.S.Avdeenko, M.A.Bagmanov, A.V.Boyko, K.D.Valyushkin, I.T.Djakupov, I.I.Valkovoy, A.I.Varganov, S.N. Aleksandrovlar tomonidan ilmiy tadqiqotlar olib borilgan.

Shuningdek mamlakatimiz olimlaridan N.G.Shatoxin, Sh.B.Ata-Kurbanov, B.Eshbo‘riyev, G‘.A.Mengliyev, A.X.Bozorov, A.A.Abdusattorov Sh.A.Abdurasulovlar tomonidan o‘z vaqtida qoramollarni kasallanishini oldini olish hamda ularning keng tarqalishiga yo‘l qo‘yilmaslik borasida ilmiy va amaliy tadbirlar ishlab chiqib ijobiy natijalarga erishganlar.

Lekin bugungi kunda sigirlarda infeksiyon mastit kasalligiga zamonaviy preparatlarning ta‘siri va kasallikni yashirin davrida aniqlashning zamonaviy usullardan foydalanish bo‘yicha ishlar to‘liq o‘rganilmagan. Mavjudlarini esa yanada takomillashtirish talab etiladi.

Dissertatsiya tadqiqotining dissertatsiya bajarilgan oliy ta‘lim muassasasining ilmiy-tadqiqot ishlari rejalari bilan bog‘liqligi. Dissertatsiya tadqiqoti Samarqand davlat veterinariya meditsinasi chorvachilik va biotexnologiyalar universitetining Toshkent filialining «Umumiy veterinariya meditsinasi» kafedrasida «Toshkent viloyatining Zangi ota va Yangi yo‘l tumanlaridagi chorvachilik xo‘jaliklarida sog‘in sigirlar mastit kasalligi profilaktikasi, oldini olish va davolash» ilmiy-tadqiqot rejasi doirasida (2020-2023 yy) olib borilgan.

² O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28-yanvardagi PF-60-son «2022-2026-yillarga mo‘ljallangan yangi O‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to‘g‘risida»gi Farmoni

Tadqiqotning maqsadi qoramollarda infeksiyon mastit kasalligini yashirin (subklinik) davrida aniqlash, aniqlangan infeksiyon mastitni qo'zg'atuvchilarini kultural, biokimyoviy hamda morfologik belgilariga qarab zamonaviy perfoceft preparatini qo'llash hamda amaliyotga joriy qilishdan iborat.

Tadqiqotning vazifalari:

respublikamizning shaxsiy dexqon fermer xo'jaliklaridagi sigirlarda infeksiyon mastit kasalliklari qo'zg'atuvchilarini etialogik tarkibi, epizootologiyasi, patogenezini, diagnostikasi va tarqalishini aniqlash;

sigirlarda mastit kasalliklarining sabablari, rivojlanish xususiyatlari, simptom va sindromlari, qondagi morfobiokimyoviy o'zgarishlarni o'rganish;

sigirlarda mastit kasalligiga zamonaviy veterinariya diagnostika vositalari va usullari yordamida kasallikning yashirin (subklinik) davrida aniqlashni o'rganish;

mastomitsin, mastopred, gentam, ketojekt, perfoseft preparatlarini sigirlarda infeksiyon mastit kasalligida qo'llash va ularning samaradorligini aniqlash;

qoramolchilik fermer xo'jaliklari sharoitida sigirlar orasida infeksiyon mastitlarning asosiy turlari hamda ularning xo'jaliklarga keltiradigan iqtisodiy zararini o'rganish;

Tadqiqot ob'ekti ilmiy tadqiqotlarning eksperimental qismi 2021-2023 yillarga mo'ljallangan bo'lib, Toshkent viloyati Parkent tumani «Bo'ston» mahallasidagi «Talant» fermer xo'jaligi va Toshkent viloyati Yangiyo'l tumani «Jamol ota» fermer xo'jaligida, Yuqori chirchiq tumani «Ergash ota» MChJ chorvachilik fermasi, Yuqori chirchiq tumani «Anor-agro chorva» fermer xo'jaliklarida bajarildi. Bunda mastisan, mastopret, gentam, ketojekt, perfoceft preparatlari hamda erta diagnoz qo'yishda mastoprim, mastidiagnoz, kerbatest, mastidin, dimastidin reagentlaridan kasallikni aniqlashda foydalanildi.

Tadqiqotning predmeti qo'zg'atuvchilarning etiologiyasi turi va epizootologiyasi, asosiy qo'zg'atuvchilarning biokimyoviy xususiyatlari, subklinik mastitning latent davrida erta tashxis usulini ishlab chiqishdan iborat.

Tadqiqotning usullari sigirlarda infeksiyon mastit kasalligini yashirin (subklinik) davrida aniqlash maqsadida zamonaviy kerbatest preparatlar qo'llanildi hamda tadqiqotlar davomida umumiy qabul qilingan vaytsay testlari sigirlarda infeksiyon mastit kasalligini klinik, laborator, bakteriologik, bakteroskopik, biokimyoviy va boshqa testlar yordamida diagnostik tekshirish hamda statistik taxlil usullardan foydalanilgan.

Tadqiqotning ilmiy yangiligi quydagilardan iborat:

sigirlarda subklinik mastitning etiologiyasida *Staphylococcus epidermidis* bakteriyasining o'rni 61,23%, streptokokklar 29,59% hamda 9,18% boshqa tur bakteriyalar ekanligi tadqiqotlarimiz davomida aniqlangan;

sigirlarda infeksiyon mastit kasalligini subklinik davrida ekspress diagnoz qo'yish uchun «Kerbotest» dan foydalanilganda, subklinik kasallik shakliga 52,7% aniqlikda erta diagnoz qo'yishga erishilgan;

qoramollarda infeksiyon mastit kasalligini davolashda mastopret pereparati qo'llanilganda 42,1% ijobiy natija olish mumkinligi isbotlangan;

infeksiyon mastit kasalligini subklinik davrida aniqlab, oldini olish uchun

Perfoseft (seftizoksim) preparatini qo'llanilganda infeksiyon mastit kasalligini 89,47% kamayishga erishildi;

Tadqiqotning amaliy natijalari quyidagilardan iborat:

Toshkent viloyati qoramolchilikka ixtisoslashgan fermer xo'jaliklari va shaxsiy dehqon fermer xo'jaliklardagi sigirlarda infeksiyon mastit kasalligining tarqalishi va kelib chiqish sabablari aniqlangan;

laktatsiya davri to'xtagandan, tug'riqgacha vaqt oralig'ida sigirlar organizmiga Perfoseft (seftizoksim) preparatini qo'llash tug'riqdan keyin paydo bo'ladigan mastit kasalligini 89,47% kamaytirishga erishilgan;

veterinariya laboratoriyalarida va xo'jaliklar sharoitida infeksiyon mastitlarni erta aniqlash bo'yicha ishonchli test diagnostikumlardan foydalanilgan;

subklinik mastit ko'p uchrashi bahor oylariga to'g'ri kelib 33,52% ni tashkil etgan:

Tadqiqot natijalarining ishonchliligi ilmiy tadqiqotlarni yangi zamonaviy preparat bilan foydalangan holda olib borilgan. Olingan nazariy ma'lumotlarning tajriba natijalariga mos kelishi *stafilokokk*, *streptokokk* qo'zg'atuvchilarining etiologik, biologik va biokimyoviy xususiyatlarini o'rganishda bakteriologik tekshirish usullaridan foydalanilganligi, olingan natijalarni ilmiy tahlil qilinganligi, ilmiy tadqiqot natijalari xorijiy va mahalliy tadqiqotlar tajribalari bilan taqqoslanganligi, joriy etish dalolatnomalari va ma'lumotnomalar bilan tasdiqlanganligi hamda olingan natijalarni nashr etilganligi bilan tasdiqlanadi.

Tadqiqot natijalarining ilmiy va amaliy ahamiyati tadqiqot natijalarining ilmiy ahamiyati, sigirlar infeksiyon mastit kasalligida ajratilgan patogen bakteriyalar orasida asosiy o'rinni subklinik shaklidagi mastitda *stafilokokkus epidermidis*, klinik shaklda *stafilokokkus aures* qo'zg'atuvchisi potogen ta'sir ko'rsatishi nazariy tomonidan isbotlanganligi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining amaliy ahamiyati qoramollarda infeksiyon mastit kasalligining asosiy qo'zg'atuvchilarining ahamiyati, ularning o'rganilayotgan mintaqada xo'jaliklardagi sigirlarda uchrash darajasini baholash hamda qo'zg'atuvchilarga ta'sir ko'rsatkichiga ega keng spektrli preparatdan foydalanilgan, shuningdek dissertatsiya doirasida ishlab chiqilgan «O'zbekiston sharoitida sigirlarda mastit kasalligini oldini olish bo'yicha» tavsiyanomasi respublikamiz fermer xo'jaliklaridagi sigirlar infeksiyon mastit kasalligini erta aniqlash hamda oldini olishga imkon yaratadi.

Tadqiqot natijalarining joriy qilinishi. Qoramollar infeksiyon mastitlari, ularning diagnostikasi va davolashni takomillashtirish bo'yicha olib borilgan tadqiqot natijalari asosida;

mastit kasalligini davolashda foydalanilgan yuqori sifatga ega perfoceft (seftizoksim) dori vositasini qo'llash usuli Toshkent viloyati Parkent tumani «Talang» fermer xo'jaligining qoramolchilik fermasida joriy qilingan. («O'zbekiston Respublikasi qishloq xo'jaligi vazirligi huzuridagi veterinariya va chorvachilikni rivojlantirish» qo'mitasining 2024-yil 20-noyabrdagi 02/23-649-son ma'lumotnomasi). Natijada har bir bosh sigirni davolash uchun qilingan xarajat va davolash natijasida mahsulot hisobida olingan sof foyda 3750000 so'mga teng

bo'ldi. Joriy qilingan ish samaradorligi hisobiga olingan sof foyda har bir qilingan 1 so'm xarajatga 7,92 so'mni tashkil qildi;

maxsuldor sog'in sigirlar mastit kasalligini davolashning takomillashtirish usuli Toshkent viloyati Yuqori Chirchiq tumani «Anor Agro» fermer xo'jaligining qoramolchilik fermasida joriy qilingan. («O'zbekiston Respublikasi qishloq xo'jaligi vazirligi huzuridagi veterinariya va chorvachilikni rivojlantirish» qo'mitasining 2024-yil 20-noyabrdagi 02/23-649-son ma'lumotnomasi). Natijada har bir bosh sigirni davolash uchun qilingan xarajat va davolash natijasida mahsulot hisobida olingan sof foyda 3792000 so'mga teng bo'ldi. Joriy qilingan ish samaradorligi hisobiga olingan sof foyda har bir qilingan 1 so'm xarajatga 7,62 so'mni tashkil qildi;

maxsuldor sog'in sigirlar mastit kasalligini Perfosept (seftizoksim) preparati bilan davolash Toshkent viloyati Yuqori Chirchiq tumani «Ergash ota» fermer xo'jaligining qoramolchilik fermasida joriy qilingan. («O'zbekiston Respublikasi qishloq xo'jaligi vazirligi huzuridagi veterinariya va chorvachilikni rivojlantirish» qo'mitasining 2024-yil 20-noyabrdagi 02/23-649-son ma'lumotnomasi). Natijada har bir bosh sigirni davolash uchun qilingan xarajat va davolash natijasida mahsulot hisobida olingan sof foyda 3967000 so'mga teng bo'ldi. Joriy qilingan ish samaradorligi hisobiga olingan sof foyda har bir qilingan 1 so'm xarajatga 9,20 so'mni tashkil qildi;

mastit kasalligini davolashda foydalanilgan yuqori sifatga ega perfocept (seftizoksim) dori vositasini qo'llash Toshkent viloyati Yangiyo'l tumani «Jamol ota» fermer xo'jaligining qoramolchilik fermasida joriy qilingan. («O'zbekiston Respublikasi qishloq xo'jaligi vazirligi huzuridagi veterinariya va chorvachilikni rivojlantirish» qo'mitasining 2024-yil 20-noyabrdagi 02/23-649-son ma'lumotnomasi). Natijada davolash uchun mahsulot xisobiga olingan sof foyda 4020000 so'mga teng bo'lgan. Joriy qilingan ish samaradorligi hisobiga olingan sof foyda har bir qilingan 1 so'm xarajatga 8,91 so'mni tashkil qildi.

Tadqiqot natijalarining aprobatsiyasi. Mazkur tadqiqot natijalari 2 ta xalqaro va 2 ta respublika ilmiy-amaliy anjumanlarida va shuningdek SamDVMChBU Toshkent filialida aprobatsiya komissiyasi tomonidan 2 marta yillik professor-o'qituvchilarning hisobot yig'ilishlarida muhokamadan o'tgan.

Tadqiqot natijalarining e'lon qilinganligi. Dissertatsiya mavzusi bo'yicha jami 13 ta ilmiy ishlar chop etilgan. Shundan O'zbekiston Respublikasi Oliy attestatsiya komissiyasining doktorlik dissertatsiyalari asosiy ilmiy natijalarini chop etish tavsiya qilingan ilmiy nashrlarda 8 ta maqola, shu jumladan 5 tasi xorijiy jurnallarda, 3 tasi mahalliy jurnallarda hamda 1 ta tavsiyanoma chop etilgan.

Dissertatsiyaning tuzilishi va hajmi. Dissertatsiya tarkibi kirish, 4 ta bob, xulosalar, amaliyotga tavsiyalar, foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati va ilovalaridan iborat. Dissertatsiyaning hajmi 120 betni tashkil etadi.

DISSERTATSIYANING ASOSIY MAZMUNI

Dissertatsiyaning «**Kirish**» bo‘limida dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va zaruriyati asoslangan, ilmiy tadqiqotlarning respublika fan va texnologiyalar rivojlanishining ustivor yo‘nalishlarga mosligi, tadqiqotning maqsadi va vazifalari, ob‘ekti va predmeti, ilmiy yangiligi va amaliy ahamiyati keltirilgan, tadqiqot natijalarining ishonchliligi ilmiy va amaliy ahamiyati ochib berilgan, tadqiqot natijalarining joriy qilinganligi, aprotatsiyasi, e‘lon qilinganligi, dissertatsiyaning hajmi va tuzilishi bo‘yicha ma‘lumotlar keltirilgan.

Dissertatsiyaning «**Adabiyotlar sharhi**» deb nomlangan birinchi bobida «Qoramollar infeksiyon mastit kasalligining tarqalishi» deb nomlangan qismida qoramollarda infeksiyon mastit kasalligini o‘rni, tarqalishi haqida ma‘lumotlar bayon etilgan. «Sog‘in sigirlarda infeksiyon mastitning etiologik tuzilishi» deb nomlangan ikkinchi qismida sog‘in sigirlarda infeksiyon mastitlarning etiologiyasi, patologiyasi natijasida kelib chiqadigan belgilar sigirlar yelinida kechishi keltirilgan. «Sut bezining stafilokokkli va streptokokkli infeksiyalari» deb nomlangan uchinchi qismida sut bezlarining stafilokokk va streptokokklar mastit kasalligini qo‘zg‘atishi hamda kasallik chaqirishi haqida ma‘lumotlar keltirilgan. «Qoramollar infeksiyon mastit kasalligi bilan kasallangan sigirlarning sutini sanitar-texnologik sifati va tashxis qo‘yish» deb nomlangan to‘rtinchi qismida infeksiyon mastit kasalligi bilan kasallangan sigirlar sutining sanitar-texnologik holati haqida ma‘lumotlar keltirilgan. «Qoramollarda infeksiyon mastit kasalligini davolash va oldini olish usullarini takomillashtirish» deb nomlangan beshinchi qismida qoramollarda infeksiyon mastit kasalligini davolash va oldini olish usullari to‘g‘risida Respublikamiz va xorijiy olimlarning ilmiy-tadqiqot ishlarining natijalari bayon etilgan.

Dissertatsiyaning «**Xususiy tadqiqotlar**» deb nomlangan ikkinchi bobi bitta bo‘limdan iborat bo‘lib, «Tadqiqotning obekti va uslublari» deb nomlangan qismida tadqiqotlar joyi, obekti hamda usullari to‘g‘risida ma‘lumotlar keltirilgan.

Ilmiy tadqiqotlar 2021-2023 yillar mobaynida Toshkent viloyati Parkent tumani «Bo‘ston» mahallasidagi «Talant» fermer xo‘jaligi va Toshkent viloyati Yangiyo‘l tumani «Jamol ota» fermer xo‘jaligida, Yuqori chirchiq tumani «Ergash ota» MChJ chorvachilik fermasi, Yuqori chirchiq tumani «Anor agro chorva» fermer xo‘jaliklari bilan tuzilgan shartnomalar asosida hamda Toshkent viloyati hududlarida yashovchi aholi xonadonlaridagi sog‘in sigirlarda bajarilgan.

Ilmiy tadqiqotlar uchun tekshirishlar olib borish uchun fermer xo‘jaliklarida 244 boshdan iborat, bir yillik etalon guruhi «o‘xshash juftliklar» tamoyili asosida ajratib olinib, ularda infeksiyon mastit kasalligini subklinik davrini aniqlash uchun tekshirishlar o‘tkazildi.

Laboratoriya tekshirishlari O‘zbekiston Respublikasi hayvonlar yuqumli kasalliklari tashxisi va oziq-ovqat mahsulotlari xavfsizligi davlat markazida, O‘zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi mikrobiologiya ilmiy tadqiqot instituti biokimyolaboratoriya va Darel Veterinariya klinikasida o‘tkazildi.

Dissertatsiyaning «**Tadqiqot natijasi asosida infeksiyon mastitning etiologik omillarini o‘rganish**» deb nomlangan uchinchi bobi beshta bo‘limdan

iborat bo'lib, birinchi bo'limda «Qoramollarda infeksiyon mastit kasalligida stafilokokklarning va streptokokklarning etiologik, biokimyoviy va biologik xususiyatlarini o'rganish natijalari» deb nomlangan qismida safilokokklarning biokimyoviy xususiyatlarini o'rganish bo'yicha ma'lumotlar keltirilgan.

Infeksiyon subklinik mastitdan 133 ta stafilokokk, klinik mastitda 77 ta stafilokokk shtamlarining biokimyoviy xususiyatlari o'rganilgan. Barcha shtammlar stafilokokklarga xos shaklga va xususiyatlarga ega bo'lib, katalaza faolligini namoyon qildi va glyukozani anaerob sharoitda fermentatsiyaga uchratdi. Stafilokokklarning gemolitik faolligi agar-agarga 5% quyvon qoni eritrotsitlarini qo'shib umum qabul qilingan uslubda o'rganilgan. Stafilokokklarning koagulaza faolligi ajratilgan 111 ta stafilokokk shtammlaridan quyvonning qon zardobini 96 ta shtamm (86,5%) va qoramol qon zardobini 108 ta shtamm (97,3%) koagulyatsiyaga uchratgan. Stafilokokklarning patogenligini belgilovchi DNK-aza faolligi o'rganilganda 111 ta shtammdan 48 tasi (43,3%) DNK-aza faolligiga ega ekanligi aniqlanigan. Stafilokokklarning tellurit-reduktaza tekshirish natijasida 111 ta stafilokokk shtammlaridan 96 tasi (86,5%) telluritreduktaza xususiyatiga ega ekanligi, ular tellurit kaliy qo'shilgan agar plastinkalarda, qora koloniyalar hosil qilib, koloniya atrofi oq hoshiya hosil bo'lishi aniqlanilgan. Stafilokokklarning lizotsim faolligini 89 ta *Staphylococcus aureus* va 49 ta *Staphylococcus epidermidis*, jami 111 ta stafilokokk shtamlari o'rganildi. O'tkazilgan tadqiqotlarning ko'rsatishicha, 111 ta *stafilokokkok* shtammlaridan 89 tasi (80,2%) lizotsim faolligiga ega ekanligi aniqlandi. Stafilokokklarning fibrinolitik faolligi 111 ta tekshirilgan stafilokokk shtammlaridan fibrinolitik faollikka 83 ta holatda (74,8%) va *Staphylococcus epidermidis* shtammlaridan faqatgina shunday xususiyatga 15 shtamm (9,93%) ega ekanligi aniqlanilgan. Stafilokokklarning letsitovitellaza faolligi o'rganilgan 111 ta stafilokokk shtammlaridan 111 tasida (100%) shtammlarda, yog' saqlovchi tuzli-sutli agarda - 58 ta shtammda (52,3%) shtammlar ijobiy natija ko'rsatgan. Stafilokokklarning fosfataza faolligi tekshirish natijasida 111 ta shtammdan 15 ta shtamm koagulaza faolligi bo'yicha ijobiy stafilokokk shtammlaridan fenoltaleinfosfat qo'shilgan ozika muhitda 68 ta shtamm (49,27%) fosfataza faolligini 2 o'rinbosarli paranitro fenilfosfatli oziqa muhitida 70 shtamm (50,72%) faollik ko'rsatdi. Kaogulaza manfiy stafilokokklar ham fosfataza faolligiga ega ekanligi aniqlandi. Shunday qilib, stafilokokklarning kaogulaza va fosfataza faolligi o'rtasida bog'liqlik aniqlanmadi va bu test stafilokokklarning potentsial patogenligini aniqlovchi test sifatida tavsiya etilmaydi. Bu testlardan faqat stafilokokklarning qaysi turga oidligini aniqlash uchun foydalanilsa bo'ladi.

Tadqiqotlar natijasida 111 ta tekshirilgan stafilokokk shtammlaridan fosfataza faollikka faqat 111 ta (100%) shtamm ega ekanligi aniqlanilgan. Stafilokokklarning lipaza faolligi 147 ta stafilokokk shtammlarida o'rganildi. Tekshirishlar natijasida 111 ta stafilokokk shtammlaridan 103 tasi (92,8%) lipolitik xususiyatiga ega ekanligi aniqlandi.

Qoramollarda infeksiyon mastitda ajratilgan *Streptokokklarning* biologik va biokimyoviy xususiyatlarini o'rganish natijalari keltirilgan.

Infeksion mastit bilan kasallangan sigirlaridan ajratilgan *streptokokk* shtammlarining biologik va biokimyoviy xususiyatlari o'rganilganda shakarli bulonda, +10 °S yoki +45 °S haroratdagi bulonda, shuningdek bulonga 6,5% li osh tuzi yoki 40% o't suyuqligi qo'shilganda *Streptococcus dysgalactiae* o'smadi, ammo tekshirilgan 42 ta shtammdan 17 ta shtamm (36,95%) 10% li o't suyuqligi qo'shilgan bulonda o'sdi. Barcha shtammlar 1:1000 nisbatda metilen ko'ki qo'shilgan bulonda o'smadi, biroq 1:2000 nisbatda metilen ko'ki qo'shilgan bulonda o'sdi. Chesbro-Ivens ishqorli muhitida rN 10,0-10,2 ham o'sdi. 46 shtammdan 17 tasi (36,95%), gippurat natriyni, 29 shtamm (63,04%) tellurit kaliyni gidrolizladi. Barcha shtammlar jelatinani suyultirmadi. Qonli agarda 21 ta (45,65%) shtamm - α - gemolizin, 18 ta (39,13%) shtamm α 1-gemolizin, 7 ta (15,21%) shtamm γ -gemolizin hosil qildi. SAMR-testi bo'yicha o'rganilgan shtamlardan *Staphylococcus dysgalactiae* 42 tasi (91,30%) gemoliz hosil qildi; 4 ta shtamm (8,70 %) umuman gemoliz hosil qilmadi. *Staphylococcus dysgalactiaening* barcha shtammlari glyukoza, galaktoza, laktoza, saxaroza, tregaloza, glitsin, argininni fermentatsiyaladi. Ammo, rafinoza, arabinoza, sorbit, mannit, inulin va glitserinni fermentatsiyalamadi. Bu hususiyatlari ularni patogen ekanligini ko'rsatadi.

Ushbu bobning ikkinchi bo'limida «Infeksion mastit kasalligining subklinik va klinik davrlaridagi streptokokklar va boshqa mikroorganizmlarning etiologik rolini o'rganish natijalari» deb nomlangan qismida subklinik mastit bilan kasallangan sigirlardan 84 ta, klinik mastitdan 29 streptokokk shtammlari ajratildi. Shu jumladan 46 ta (54,76%) *Streptococcus epidermidis*, 29 ta (34,52%) *Streptococcus agalactiae* va 9 ta (10,71%) *Streptococcus faecalis* va *Streptococcus faecium* shtammlari ekanligi aniqlandi.

Ushbu bobning uchinchi bo'limida «subklinik infeksiyon mastitdan ajratilgan *Staphylococcus aureus* va *Staphylococcus epidermidislarning* biokimyoviy xususiyatlarini bir-biriga taqqoslab o'rganish natijalari» deb nomlangan qismida subklinik mastitdan ajratilgan *Staph. aureus* va *Staph. epidermidislarning* biokimyoviy xususiyatlarini bir-biriga taqqoslab o'rganish uchun 83 ta stafilokokk shtammlarining asosiy ko'rsatkichlari tekshirildi. Tadqiqotlar natijasida 83 ta stafilokokk shtammlaridan 21 tasi (21,3%) *Staphylococcus aureus* turiga, 53 tasi (63,85%) *Staphylococcus epidermidis* turiga hamda 9 tasi bosha tur mikroorganizmlariga tegishli ekanligi aniqlandi.

Ushbu bobning to'rtinchi bo'limida «Qoramollarda infeksiyon mastit kasalligi bilan kasallangan sigirlar sutning sifatini tekshirish asosida mastitlarning diagnostikasi» deb nomlangan qismida sog'ib olinib sut na'munalarini kerbatest, mastidin(2% eritma), dimastidin (5% eritma) lar yordamida sog'ib olingan 241 sut na'munasi subklinik mastitga tekshirildi. Kerbatest bilan tekshirilganda 52,7% manfiy, 17,4% musbat, 29,9% shubhali, mastidin 2% eritmasi bilan tekshirilganda 41,5% manfiy, 27,4% musbat, 31,1% shubhali, dimastin 5% eritmasi bilan tekshirganda 45,2% manfiy, 19,5% musbat, 34,8% shubhali ekanligi tadqiqotlarimiz davomida aniqlandi.

Infeksion subklinik mastitlarni diagnostik samaradorligini testlar yordamida qiyosiy taqqoslash natijalari.

F.X.N	Na'munalar soni		Mastidin 2% eritmasi		Dimastidin 5% eritmasi		Kerbatest	
Jamol ota f/x	62	++	31	50%	29	46,8%	37	59,7%
		---	20	32,2%	11	17,75	7	11,3%
		+-	11	17,8%	21	33,9%	18	29,03%
Ergash ota f/x	69	++	29	42,02%	31	44,9%	33	47,8%
		---	19	27,5%	15	21,7%	15	21,7%
		+-	21	30,4%	23	33,3%	21	30,4%
Anor-agro f/x	51	++	19	37,2%	18	35,2%	21	41,2%
		---	11	21,5%	12	23,5%	11	21,5%
		+-	21	41,1%	21	41,1%	19	37,2%
Talant f/x	59	++	21	35,5%	31	52,5%	36	61,01%
		---	16	27,1%	9	15,2%	9	15,2%
		+-	22	37,2%	19	32,2%	14	23,7%
Jami:	241	++	100	41,5%	109	45,2%	127	52,7%
		---	66	27,4%	47	19,5%	42	17,4%
		+-	75	31,1%	84	34,8%	72	29,9%

Ushbu bobning beshinchi bo'limida «Toshkent viloyati tumanlari qoramolchilik fermer xo'jaliklarida mastit kasalligining uchrash darajasi» deb nomlangan qismida Parkent tumani «Talant» chorvachilik fermer xo'jaligida qish oylarida tuqqan 25 bosh sigirlar tekshirilganda ularning 4 boshida (24 %), bahor oylarida tuqqan 30 bosh sigirlarning 7 boshida (23,3 %), yoz oylarida tuqqan 22 bosh sigirlarning 1 boshida (4,54 %), kuz oylarida tuqqan 26 bosh sigirlarning 2 boshida (7,69 %) mastit kuzatildi.

Yangiyo'l tumani «Jamol ota» chorvachilik fermer xo'jaligida qish oylarida tuqqan 19 bosh sigirlar tekshirilganda ularning 4 boshida (21,05 %), bahor oylarida tuqqan 25 bosh sigirlarning 5 boshida (20 %), yoz oylarida tuqqan 16 bosh sigirlarning 1 boshida (6,25 %), kuz oylarida tuqqan 18 bosh sigirlarning 1 boshida (5,5 %) mastit kasalligi aniqlanilgan.

Yuqori chirchiq tuman «Ergash ota» chorvachilik fermer xo'jaligida qish oylarida tuqqan 18 bosh sigirlar tekshirilganda ularning 3 boshida (16,6 %), bahor oylarida tuqqan 22 bosh sigirlarning 4 boshida (18,1 %), yoz oylarida tuqqan 14 bosh sigirlarning 1 boshida (7,14 %), kuz oylarida tuqqan 14 bosh sigirlarning 1 boshida (7,14 %) mastit qayt etildi.

Yuqori chirchiq tuman «Anor agro» chorvachilik fermer xo'jaligida qish oylarida tuqqan 22 bosh sigirlar tekshirilganda ularning 4 boshida (18,1 %), bahor oylarida tuqqan 26 bosh sigirlarning 5 boshida (19,23 %), yoz oylarida tuqqan 12 bosh sigirlarning 1 boshida (8,33 %), kuz oylarida tuqqan 11 bosh sigirlarning 1 boshida (9,1 %) mastit kasalligi kuzatildi.

Dissertatsiyaning «**Qoramollar infeksiyon mastitni davolash natijalari**» nomli to'rtinchi bobi uchta bo'limdan iborat bo'lib birinchi bo'limida «Infeksiyon

mastit qo'zg'atuvchilarini mastisan, mastopred, gentam, ketojekt, perfoceft preparatlariga sezuvchanligini aniqlash natijalari» deb nomlangan qismida infeksiyon mastit qo'zg'atuvchilarini mastisan, mastopred, gentam, ketojekt, perfoceft preparatlariga sezuvchanligi turlicha ekanligi aniqlanilgan. Stafilokokk va streptokokklarga sezgirligi mastisan-25,90%, mastopret-32,13%, gentam-52,04%, ketojekt-43,27%. Tadqiqot natijalari qoramollar infeksiyon mastit kasalligining qo'zg'atuvchilari asosan stafilokokklar va streptokokklarga nisbatan perfoceft pereparatining sezgirligi 86,88% aniqlanilgan.

Ushbu bobning «Infeksiyon mastit bilan kasallangan sigirlarni mastisan, mastopret, ketojekt, gentam, perfoceft preparatlari bilan davolash natijalari» ikkinchi qismida ma'lumotlar keltirilgan.

Toshkent viloyati Yuqori chirchiq tumanida joylashgan «Ergash ota» f/x olib borilgan tajribalarimizda umumiy 18 bosh sigirlarni tajriba guruhlariga hamda bosh nazorat guruhga ajratib olingan.

1-tajrib guruhimiz uchun xo'jalikdan umumiy 3 bosh sigirlar ajratib olinib, mastisan preparati bilan davolash ishlarini olib borganimizda 1 bosh 33.33% ni tashkil qildi.

2-tajriba guruhimiz uchun 3 bosh sigirlarni tashkil qilib bu tajriba guruhimiz uchun mastopret preparati bilan davolash ishlarini olib bordi. Davolash ishlari natijalariga ko'ra 2 bosh 66.66% ni sog'ayish ko'rsatkichlariga erishildi.

3-tajriba guruhimiz uchun umumiy 3 bosh sigirlarni tashkil qilib gentam pereparatini muskul ichiga qo'llaganimizda 1 bosh 33.33% sog'ayish ko'rsatkichlarini tashkil qildi.

4-tajriba guruhimizga ketojekt preparatini qo'llaganimizda 3 bosh mastit bo'lgan sigirlardan 1 bosh 33.33% sog'ayish ko'rsatkichlarini aniqlanilgan.

5-tajrib guruhimizda 3 bosh mastit kasalligi bilan kasallangan sigirlar ajratib olinib Perfoceft preparatidan vena qon tomiriga 3 gr yuborish natijasida 3 bosh 100%ni sog'ayish kuzatilgan

6-Nazorat guruhiga olingan 3 bosh sigirlarga preparatlar qo'llanilmadi kasallikni davolash uchun sigirlarni dag'al ozuqaga o'tkasilib, tez-tez sog'ish ishlari tashkil qilindi. Natijada kasallikdan sog'ayish ko'rsatkichlari aniqlanimadi va kasallangan yelinning o'ng tomondagi 1 ta so'rg'ich kanallari yopilib kasallik asorati sifatida qayd etilgan.

«Ergash ota» f/x o'tkazgan tajribalarimizda davolash ishlari natijasida mastisan 33,33% ni; mastopret 66.66% ni; gentam 33.33%ni; ketojekt 33.33%ni; perfoceft preparati 100% da davolashish ko'rsatkichlarini tashkil qilgan.

Toshkent viloyati Yuqori chirchioq tumani «Anor Agro» f/x olib borilgan olib borilgan tajriba 30 boshdan iborat 5 ta tajriba guruhi va 1 ta nozorat guruhga ajratilib ilmiy tadqiqot ishlari olib borilgan.

1-tajriba guruhiga 5 bosh tashkil qilib ularga davolash uchun mastisan preparati ishlatilganda 1 bosh 20% sog'ayish ko'rsatkichlari tashkil qilgan

2-tajriba guruhi 5 bosh davolash uchun mastopret preparatidan qo'llanilib 2 bosh 40% kasallikdan sog'aygan sigirlar tashkil qilgan.

3 tajriba gurugida gentam preparati qo'llanilib 5 bosh sigirdan 1 bosh

20% ni kasallikdan davolanish aniqlanilgan

4-tajriba guruhida ketojekt preparati qo'llanilib 5 bosh infeksiyon mastit kasalligi bilan kasallangan sigirlar orasidan 1 bosh 20% da davolanish aniqlanilgan.

5-tajriba guruh uchun ajratilgan sigirlarga perfoceft preparati qo'llanilib 5 bosh kasallangan sigirlardan 4 bosh 80% sigirlarda kasallik asoratlarsiz davolanilganligi tajribalarimiz davomida aniqlanildi.

6-Nazorat guruhi uchun 5 bosh sigirlarni taqqoslash uchun ajratilib kuzatuvlar olib borildi. Nazoratdagi sigirlarga preparatlar qo'llanilmadi ammo ularning ozuqa ratsionlari dag'al ozuqaga o'tkazildi. Qo'lda sog'ish ishlari tashkil qilinib tez-tez sog'ib turildi. Natijada 5 boshdan 1 bosh 20% ni davolanilganligi aniqlanilgan.

«Anor Agro» f/x o'tkazgan tajribalarimizda davolash ishlari natijasida mastisan 20% ni; mastopret 40% ni; gentam 20% ni; ketojekt 20% ni; perfoceft preparati 80% da davolashish ko'rsatkichlarini tashkil qilgan.

Toshkent viloyati Parkent tumani «Talant» f/x olib borilgan tajribalarimiz 36 boshdan iborat 5 ta tajriba guruhi hamda 1 ta nazorat guruhlariga ajratib olindi.

1-tajriba guruhida mastisan preparati qo'llanilib 6 bosh sigirdan 1 bosh 16,66% sog'ayish ko'rsatkichlari aniqlanilgan.

2-tajriba guruhimizda mastopret preparati 6 bosh infeksiyon mastit kasalligida qo'llanilib 2 bosh 33,33% davolashga erishilgan.

3-tajriba guruhimizda gentam preparati qo'llanilib 6 bosh sigirdan 1 bosh 16,66% kasallikdan davolanilgan sigir tashkil qilgan.

4-tajriba guruhimizda ketojekt preparati qo'llanilib 6 bosh sigirlardan 2 bosh 33,33% korsatkichda sigirlar davolanilgan.

5-tajriba guruhimizdadagi infeksiyon mastit sigirlarni davolashda perfoceft preparati qo'llanilib 6 boshdan 5 bosh 83,33% davolashga erishilgan

6-Nazorat guruhiga 6 bosh sigirlar ajratilib olinib davolash uchun preparatlar qo'llanilmagan. Sigirlarni dag'al ozuqaga o'tkazib tez-tez sog'ish ishlari tashkil qilingan. Natijada davolanish 6 boshdan 1 bosh 16,66% tashkil qilgan.

Toshkent viloyati Parkent tumani «Talant» f/x olib borilgan tajribalarimiz davomida mastisan preparati bilan davolanilgan 16,66%; mastopret 33,33%; gentam 16,66%; ketojekt 33,33%; perfoceft 83,33%; nazorat guruhida 16,66% davolash natijalariga erishilgan.

Toshkent viloyati Yangiyo'l tumani «Jamol ota» f/x olib borilgan tajribalarimizda 5 ta tajriba guruhi hamda nazorat guruhlaridan tashkil topgan jami 30 bosh kasallangan sigirlarda tajribalar olib borildi.

1-tajrib guruhimiz mastisan preparati bilan davolanib 5 bosh kasallangan sigirlardan 1 bosh (20%) sog'aydi.

2-tajriba guruhimiz mastopret preparati qo'llanilib 5 bosh infeksiyon mastit bo'lgan sigirlardan 2 bosh (40%) sog'aydi.

3-tajriba guruhida gentam preparati qo'llanilib 5 boshdan 1 bosh (20%) sog'aydi.

4-tajriba guruhimizda ketojekt preparatidan foydalanib sigirlarda infeksiyon mastit kasalligini davolaganimizda 5 bosh sigirlardan 1 bosh (20%) davolashga

erishildi.

5-tajriba guruhida 5 bosh infeksiyon mastit kasalligi bilan kasallangan sigirlarni perfoceft preparati bilan davolaganimizda 4 bosh 80%ni sigirlar mastit kasalligidan davolandi.

6-Nazorat guruhida 5 bosh infeksiyon mastit bilan kasallangan sigirlar saqlanib ularning ozuqa ratsionlari dag'al ozuqa ratsionlariga o'tkazildi. Sigirlarni kam kam tez tez sog'ish ishlari tashkil qilinganda kasallangan sigirlar orasida 1 (20%) bosh sigir davolandi.

«Jamol ota» f/x o'tkazgan tajribalarimizda davolash ishlari natijasida mastisan 20% ni; mastopret 40% ni; gentam 20% ni; ketojekt 20% ni; perfoceft preparati 80%; nazorat guruhi 20% davolash ko'rsatkichlarini tashkil qildi.

2-jadval

Tajriba xo'jaliklarida mastisan, mastopret, gentam, ketojekt, perfoceft preparatlarini davolash samaradorligi.

Xo'jalik nomlari	Mastit kasalligini davolashda qo'llanilgan preparat nomlari														
	mastisan 5ml/100kg			mastopret 2,5ml/100kg			gentam 1ml/25kg			ketojekt 1ml/ 50kg			perfoceft 20ml		
	jami sigirlar soni	sog'aygan sigirlar soni	%	jami sigirlar soni	sog'aygan sigirlar soni	%	jami sigirlar soni	sog'aygan sigirlar soni	%	jami sigirlar soni	sog'aygan sigirlar soni	%	jami sigirlar soni	sog'aygan sigirlar soni	%
Ergash ota f/x	3	1	33.35	3	2	66.66	3	1	33.33	3	1	33.33	3	3	100
Anor Agro f/x	5	1	20	5	2	40	5	1	20	5	1	20	5	4	80
Talant f/x	6	1	16.6	6	2	33.3	6	1	16.6	6	2	33.3	6	5	83.3
Jamol ota f/x	5	1	20	5	2	40	5	1	20	5	1	20	5	4	80
Jami	91	4	21.05	19	8	42.10	19	4	21.05	19	5	26.31	19	17	89.47

Tadqiqotlarimiz davomida mastisan, mastopret, gentam, ketojekt, perfoceft preparatlaridan fermer xo'jaliklaridagi tajribalarimizda qo'llab ko'rib davolash natijalari aniqlanildi. Mastisan preparati 5ml.dan kun ora 3 marta yuborildi. Har bir kasallangan yelin so'rg'ichlarini spirt bilan disenfeksiyalab shprist katetir bilan

yelin kanallariga yuborildi. Davolash natijalari 21,05% ni tashkil etdi. Mastopret preparati xar bir yelin kanallariga 10ml yuborilgan. Har bir kasallangan yelin so‘rg‘ichlarini spirt bilan dizenfeksiya qilinib shprist katetir bilan yelin kanallariga yuborildi. Davolash natijalari 42,10% ni tashkil etgan. Gentam preparati 25kg/1ml muskulga yuborildi. Kuniga bir maxal 5 kun ineksiya qilinadi. Davolash natijalari 21,05% da sog‘ayish kuzatilgan. Ketojekt preparati 100 kg/1ml muskulga kuniga 1 maxal 5 kun ineksiya qilindi. Natijada tajribadagi sigirlarda 26,31% sog‘ayish kuzatildi. Prefoceft preparati 100kg/5-10ml venaga 72 soatda 1 marta yuborilib, davolash 6 kun davom etdi. Davolash natijasiga 89,47% sog‘ayishiga erishildi.

Ushbu bobning «Qoramollarda infeksiyon mastitni davolashda perfoceft preparatining iqtisodiy samaradorligini aniqlash natijalari va olingan natijalar taxlili» deb nomlangan uchinchi qismida tadqiqotlar o‘tkazilgan xo‘jaliklardagi qoramollar infeksiyon mastitlari, ularning diagnostikasi va davolashni takomillashtirish bo‘yicha o‘tkazilgan ilmiy-xo‘jalik tajribalarimizning iqtisodiy samaradorligi anqilandi. Qoramollar infeksiyon mastitlari, ularning diagnostikasi va davolashni takomillashtirish bo‘yicha iqtisodiy samaradorligini hisoblashda faqat qo‘shimcha olingan maxsulotlarning tannarxi va veterinariya tadbirlari uchun sarflangan xarajatlar hisobga olindi. Qoramollar infeksiyon mastitlari, ularning diagnostikasi va davolashni takomillashtirishning iqtisodiy samaradorligi yuqori bo‘lib, bir bosh sigirga sarflangan bir so‘m hisobiga qilingan xarajatlar qoplami 9,47 so‘mni tashkil etadi.

XULOSA

1. Tadqiqotlarimiz davomida infeksiyon subklinik mastit bilan kasallangan sigirlar sutida 47,36% *stafilokokklar*, 36,09% *streptokokklar* va 9,02% boshqa tur mikroorganizmlar mavjudligi isbotlandi.

2. Bakteriologik tekshirishlar natijasida qoramolchilik xo‘jaliklari va aholi qaramog‘idagi klinik mastit bilan kasallangan sigirlarning sutidan 62,3 % *stafilokokklar*, 28,6 % *streptokokklar* va 9,09 % boshqa tur (*psevdomonada*, *esherixia*, *protey*, *sitrobakteriya* va *enterobakteriyalar*) bakteriya shtammlari mavjudligi aniqlandi.

3. Tadqiqotlarimiz natijasida sigirlarda infeksiyon mastitning asosiy qo‘zg‘atuvchilari *stafilokokk* va *streptokokklar* ekanligi, ularning etiologik roli klinik mastitda 63,85% subklinik mastitda esa 25,3 % tashkil etishi aniqlandi.

4. Toshkent viloyatida olib brogan ilmiy tadqiqotlar davomida o‘tkazilgan qoramolchilik fermer xo‘jaliklarida va aholi qaramog‘idagi sigirlar orasida infeksiyon klinik mastit bilan kasallanish darajasi o‘rtacha 6,5% va subklinik mastit bilan kasallanish 17,4% ni tashkil etishi aniqlandi.

5. Sigirlarda subklinik mastitlarni barvaqt aniqlashda kerbatest bilan sinama o‘tkazish yuqori diagnostik samaradorlikka ega, bajarilishi oson va qulay bo‘lganligi uchun amaliyotga keng joriy etish mumkin.

6. Qoramollarda infeksiyon klinik mastitni davolashda mastisan 42,3%, mastopret 24,5%, gentam 21,05%, ketojektning 33,9%, davolash samaradorlikka ega ekanligi aniqlandi.

7. Qoramollar infeksiyon mastit kasalligini davolashda perfoceft preparati qo'llanilganda terapevtik samaradorligi 89,47% ijobiy samara berishi ilmiy ishlarimiz davomida aniqlandi.

8. Kataral mastit bilan kasallangan sigirlarni davolashda perfoceft eritmasidan 3 gr (yuqori doza) bir haftada 1 marta vena qon tomiriga yuborish, kasallangan yelin so'rg'ichilarini 2 soat oralatib sog'ish orqali kun davomida davolash majmuasi yuqori samaradorlikka ega bo'ldi.

9. Qoramollarda infeksiyon mastit kasalligini perfoceft preparati bilan davolashning iqtisodiy samaradorligi 1 so'm qilingan xarajatga 9,47 so'mni tashkil etishi aniqlandi.

10. Mastit bilan kasallangan sigirlar yelinidan ajratilgan stafilakokk va streptakokklarni biokimyoviy xususiyatlariga qarab potogenligini aniqlandi, ushbu usullar veterinariya laboratoriyalariga tavsiya etildi.

**РАЗОВЫЙ НАУЧНЫЙ СОВЕТ РНД.05/30.12.2019.QX.13.02 ПО
ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЁНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ТАШКЕНТСКОМ
ГОСУДАРСТВЕННОМ АГРАРНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

**ТАШКЕНТСКИЙ ФИЛИАЛ САМАРКАНДСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ВЕТЕРИНАРНОЙ
МЕДИЦИНЫ, ЖИВОТНОВОДСТВА И БИОТЕХНОЛОГИИ**

КУЗИБАЕВА УГИЛБУ ИМОМАЛИ КИЗИ

**УЛУЧШЕНИЕ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ИНФЕКЦИОННОГО
МАСТИТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**16.00.03- Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с
микотоксикологией и иммунология**

**АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИЯ ДОКТОРА ФИЛОСОФИИ
(PhD) ПО ВЕТЕРИНАРНЫМ НАУКАМ**

Ташкент-2025

Тема диссертации доктора философии (PhD) по сельскохозяйственным наукам зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Министерстве высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан под номером B2023.4.PhD/V106.

Диссертация выполнена в Ташкентский филиал Самаркандском государственном университете ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий.

Автореферат диссертации на трех языках (узбекском, русском и английском (резюме)) размещен на веб-странице Научного совета по адресу (www.tdau.uz), Республиканском научном сельскохозяйственном библиотеке, Национальном информационном агентстве Узбекистана а также на Информационно-Образовательном портале «ZiyoNet» (www.ziyo.net.uz).

Научный руководитель:

Менглиев Гайрат Акрамович
кандидат ветеринарных наук, доцент

Официальные оппоненты:

Абдусатторов Абдусалом Абдусатторович
доктор ветеринарных наук, профессор

Элмуродов Бозорбой Акрамович
доктор ветеринарных наук, профессор

Ведущая организация:

Комитет Республики Узбекистан по ветеринарии и развитию животноводства

Защита диссертации состоится «15» марта в 14⁰⁰ часов на заседании разового научного совета на основе научного совета по присуждению ученой степени PhD.05/30.12.2019.Qx.13.02 при Ташкентском государственном аграрном университете. (Адрес: 100140, Ташкент, ул. Университетская, 2-дом административное здание Ташкентского государственного аграрного университета, 2-этаж, конференцзал) Тел: (+99871) 260-48-00, факс (+99871) 260-38-60, e-mail: tuag-info@edu.uz

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ташкентского государственного аграрного университета (зарегистрирована за № 552093) Адрес: 100140, Ташкент, ул. Университетская, 2-дом здание ИРЦ ТашГАУ, 1-этаж. Тел: (+99871) 260-50-43

Автореферат диссертации разослан «17» февраль 2025 года.
(реестр протокола рассылки № 42 от «13» февраль 2025 года.



Ш.Р.Умаров

член разового Научного совета по присуждению ученой степени, д.с/х.н., профессор

Ш.А.Абдурасулов

секретарь разового научного совета по присуждению ученой степени, к.б.н

С.И.Мавлянов

Председатель разового Научного семинара при Научном совете по присуждению ученой степени, д.в.н., профессор

ВВЕДЕНИЕ (Аннотация диссертации доктора (PhD) философии)

Актуальность и востребованность темы диссертации. В мировом масштабе племенным и продуктивным параметрам уделяется особое внимание при разведении пород крупного рогатого скота. Развитию этого направления, в ряде случаев, у животных сдерживается распространением различных инфекционных и инвазионных заболеваний. «...Определенную роль в этом направлении играют маститы маточного поголовья, достигающие 40-60%»¹ экономического ущерба из-за снижения удоев и качества молока, увеличения заболеваемости телят, проведения различных ветеринарно-санитарных мероприятий в хозяйствах это ложится тяжелым бременем в удовлетворении потребностей населения в продуктах питания и обеспечении продовольственной безопасности ведущее положение занимает молочное скотоводство. Для интенсивного развития этой отрасли актуальной задачей считается увеличение поголовья здоровых высокопродуктивных коров, продление сроков их лактации, максимальное использование их генетического потенциала, а также получение экологически чистого молока и качественной молочной продукции.

Инфекционный мастит распространен во всех животноводческих хозяйствах мира, научные исследования по его профилактике проводятся ведущими научными учреждениями. В 80-90-х годах исследователями были разработаны меры по совершенствованию диагностики, определению патогенеза, лечению и разработаны мероприятия по снижению заболеваемости молочной железы. Тем не менее, ранняя диагностика субклинических маститов остается еще актуальной и до настоящего времени. В мире насчитывается около 211 миллионов голов крупного рогатого скота, из которых ежегодно болеет маститами около 40% маточного поголовья. В том числе в животноводческих хозяйствах Узбекистана выявлено от 8% до 32%. Это заболевание негативно влияет на рост удоев, технологического качества молока, приводит к снижению или полной выбраковке всей партии выпускаемой продукции.

В нашей республике проводятся масштабная работа в целях ускоренного развития животноводства, обеспечения населения доступной и качественной молочной продукцией, обеспечению занятости и увеличению доходов граждан, особенно проживающих в сельской местности. Серьезными препятствиями на пути реализации этих задач являются инфекционные заболевания крупного рогатого скота, в том числе инфекционный клинический и субклинический мастит, снижение молочной продуктивности и непригодность дойных коров, срыв технологических процессов, экономический ущерб производству продукции. Поэтому раннее выявление, лечение и профилактика субклинического и клинического мастита у коров является одной из важных задач.

Исследование данной диссертации основано на Указ Президента

¹Студникова Е.А. Разработка безмедикаментозного метода лечения коров при субклиническом мастите. Дисс. сахар Ветеринар. наука Саратов 2015. 132. с.

Республика Узбекистан, от 28.01.2022г № УП-60 «...О стратегии развития нового Узбекистана на 2022 — 2026 годы»², от 8 февраля 2022 года № УП-120 «Об утверждении Программы развития сферы животноводства и его отраслей в Республике Узбекистан на 2022-2026 годы», от 31 марта 2022 года № УП-187 «О кардинальном совершенствовании система подготовки кадров в сфере ветеринарии животноводства» и другие нормативно-правовые документы, относящиеся к данной отрасли, служит на определенном уровне при реализации задач.

Соответствие исследованию приоритетным направлением развития науки и технологии республики. Данное диссертационное исследование выполнено в рамках V. «Сельскохозяйственная биотехнология, экология и охрана окружающей среды» приоритетного направления развития науки и техники республики.

Степень изученности темы. О распространении и разработке мер борьбы с возбудителями инфекционного мастита крупного рогатого скота и этиологии, патогенезе, Гошен Т; Шигель Н.Ю; Херр М.; Бостедт Х., Фаилинг К., Кумар С., В.К.Думка, М. Шелдолом, проводились научные исследования иностранными учёными. В странах СНГ в латентный период выявления заболевания, по профилактики, диагностики и лечения проведено множество научных исследований, в том числе: В.С. Авдеенко; М.А. Багманов; А.В. Бойко; К.Д. Валюшкин; И.Т. Джакупов; И.И. Балковой; М.Н. Волкова; А.И. Варганов; С.Н. Александровыми проводились научные изыскания.

Также из ученых нашей страны Н.Г.Шатохин; Ш.Б.Ата-Курбанов; Б.Эшбуриев; Г'.А.Менглиев; А.Х.Бозоров; А.А.Абдусатторов; Ш.А.Абдурасуловыми были разработаны научные и практические мероприятия по своевременной профилактике заболеваний крупного рогатого скота и предотвращению их распространения и получены положительные результаты.

Однако на сегодняшний день до конца не изучено влияние современных препаратов на инфекционный мастит у коров и работы по использованию современных методов выявления заболевания в латентном периоде. А существующие требуют дальнейшего совершенствования.

Связь темы диссертационного исследования с планами научных высшего образовательного учреждения, где выполнена работа. Диссертационная работа выполнена на кафедре «Общая ветеринарная медицина» Ташкентского филиала Самаркандского государственного ветеринарного медицинского университета животноводства и биотехнологии соответствует по плану научно-исследовательских работ «Профилактика, предупреждение и лечение мастита у дойных коров в животноводческих хозяйствах Занги-Ота и Янгиюльских» районов Ташкентской области в течение (2020-2023 годы).

Цель исследования выявление инфекционного мастита у крупного рогатого скота в латентном (субклиническом) периоде заключается в

² Президента Республика Узбекистан, от 28.01.2022г № УП-60 «...О стратегии развития нового Узбекистана на 2022 — 2026 годы»

использовании современных препаратов перфоцефта и внедрении в практику в зависимости от культуральных, биохимических и морфологических признаков выявленных возбудителей инфекционного мастита.

Задачи исследования:

В республике частных и дехканских хозяйствах у коров определить этиологический состав, эпизоотологию, патогенез, диагностику и распространения возбудителей инфекционного мастита.

изучить у коров причины инфекционного мастита, особенности развития, симптомы, синдромы и морфобиохимические изменения в крови;

изучить у коров выявление мастита в латентном (субклиническом) периоде с использованием современных ветеринарных диагностических средств и методов;

применение препаратов мастомицин, мастопред, гентам, кетоджект, перфосефт при инфекционном мастите крупного рогатого скота и определение их эффективности;

изучение основных видов инфекционного мастита среди коров в условиях животноводческих ферм и их экономического ущерба хозяйствам.

Объект исследования экспериментальная часть научных исследований рассчитана на 2021-2023 годы в фермерском хозяйстве «Талант» махалле «Бостон» Паркентского района Ташкентской области и в фермерском хозяйстве «Джамал ота» Янгиюльского района, ООО «Эргаш ота» и «Анор-агро Чорва» Юкори-Чирчикского района. Для ранней диагностики использовали мастисан, мастопрет, гентам, кетоджект, перфоцефт перепараты, а также реагенты мастоприм, мастопрет, кербатест, мастидин, димастидин.

Предметом исследования являются вид и эпизоотология возбудителей, этиология, биохимические свойства основных возбудителей, разработка методов ранней диагностики в латентном периоде субклинического мастита.

Методы исследования. Для выявления инфекционного мастита у коров в латентном (субклиническом) периоде использовали современный препарат кербатест. В ходе исследований использовали общепринятые лейкоцитарные тесты вайтсай для диагностики инфекционного мастита у коров с помощью клинических, лабораторных, бактериологических, бактериоскопических, биохимических и различных диагностических тестов, а также статистического анализа.

Научная новизна исследования состоит в следующем:

в этиологии субклинического мастита у коров в ходе наших исследований установлена роль бактерий *Staphylococcus epidermidis* - 61,23%, стрептококков - 29,59% и других видов бактерий - 9,18%;

при использовании «Керботеста» для экспресс-диагностики инфекционного мастита у коров в субклиническом периоде ранняя диагностика субклинической формы заболевания достигается с точностью до 52,7%;

доказано, что при применении мастопрета перепарата при лечении инфекционного мастита у крупного рогатого скота можно получить 42,1% положительных результатов;

при использовании препарата Перфосефт (цефтизоксим) для диагностики и профилактики инфекционного мастита в субклинический период было достигнуто снижение заболеваемости инфекционным маститом на 89,47%;

Практические результаты исследования заключаются в следующем:

определены распространение и причины инфекционного мастита у коров в специализированных животноводческих, частных и дехканских хозяйствах Ташкентской области;

введение коровам препарата Перфоцефт (цефтизоксим) в период между окончанием лактационного периода и до перед отелом снижает заболеваемость послеродовым маститом на 89,47%;

разработан достоверный метод диагностики раннего выявления инфекционного мастита в ветеринарных лабораториях и фермерских условиях;

субклинический мастит наиболее часто встречается в весенние месяцы и выявлен в 33,52% случаев;

Достоверность результатов исследования научные исследования проводились с использованием нового современного препарата «Перфоцефт». Сопоставление полученных теоретических данных с результатами экспериментов, использование методов бактериологического тестирования при изучении этиологических, биологических и биохимических свойств стафилококковых и стрептококковых возбудителей, научный анализ полученных результатов, сравнение результатов научных исследований с зарубежным и местным исследованием, подтвержден актами, документами и ссылками и публикацией полученных результатов.

Научная и практическая значимость результатов исследования.

Научная значимость результатов исследования объясняется тем, что основное место среди патогенных бактерий, выделяемых при заболевании инфекционным маститом коров, занимает теоретические доказательства, что при мастите субклинической формы *стафилококкус эпидермидис*, при клинической форме *стафилококкус аурес* обладает возбудительным патогенным действием.

Практическая значимость результатов исследования заключается в значении основных возбудителей инфекционного мастита у крупного рогатого скота, оценке степени их встречаемости у коров в хозяйствах изучаемого региона и применении препарата широкого спектра действия, обладающего показателем воздействия на возбудителей, а также разработанной в рамках диссертации рекомендации «по профилактике мастита у коров в условиях Узбекистана» рекомендации по профилактике инфекционного мастита у коров в хозяйствах республики раннее выявление и профилактика заболевания.

Внедрение результатов исследования. По результатам исследований улучшения диагностики и лечения инфекционных маститов крупного рогатого скота:

благодаря высоким экономическим и научным результатам, достигнутым при использовании препарата перфосефт (цефтизоксим), в фермерском хозяйстве «Талант» Паркентского района Ташкентской области внедрено

лечение мастита. (справка № 02/23-649 Комитета «Развития ветеринарии и животноводства при Министерстве сельского хозяйства Республики Узбекистан» от 20 ноября 2024 года). В результате стоимость лечения каждой поголовья скота и чистая прибыль, полученная в счет продукции в результате лечения, составила 3750 000 сумов. Чистая прибыль, полученная за счет эффективности текущей работы, составила 7,92 сума на каждый потраченный 1 сум;

способ улучшения лечения мастита у продуктивных молочных коров, благодаря высоким экономическим и научным результатам, достигнутым при использовании препарата перфосефт (цефтизоксим), лечение мастита внедрено в фермерском хозяйстве «Анор Агро» Юкори-Чирчикского района Ташкентской области. (справка № 02/23-649 Комитета «Развития ветеринарии и животноводства при Министерстве сельского хозяйства Республики Узбекистан» от 20 ноября 2024 года). В результате стоимость лечения каждой поголовья коров и чистая прибыль, полученная в счет продукции в результате лечения, составила 3792 000 сумов. Чистая прибыль, полученная за счет эффективности текущей работы, составила 7,62 сума на каждый потраченный 1 сум;

с целью улучшения лечения продуктивных дойных коров от мастита использован препарат перфоцефт (цефтизоксим) в фермерском хозяйстве ООО «Эргаш ота» Юкори-Чирчикского района Ташкентской области. (справка № 02/23-649 Комитета «Развития ветеринарии и животноводства при Министерстве сельского хозяйства Республики Узбекистан» от 20 ноября 2024 года). В результате стоимость лечения каждой поголовья коровы и чистая прибыль, полученная в счет продукции в результате лечения, составила 3 967 000 сумов. Чистая прибыль, полученная за счет эффективности текущей работы, составила 9,20 сума на каждый потраченный 1 сум;

внедрен в фермерском хозяйстве «Джамал Ота» Янгиюльского района Ташкентской области. С целью улучшения лечения продуктивных молочных коров от мастита использован высококачественный препарат перфоцефт (цефтизоксим). (справка № 02/23-649 Комитета «Развития ветеринарии и животноводства при Министерстве сельского хозяйства Республики Узбекистан» от 20 ноября 2024 года). В результате стоимость лечения каждой поголовья коровы и чистая прибыль, полученная в счет продукции в результате лечения, составила 4 020 000 сумов. Чистая прибыль, полученная за счет эффективности текущей работы, составила 8,91 сума на каждый потраченный 1 сум;

Апробация результатов исследования. Результаты исследования обсуждены на 2 международных и 2 республиканских научно-практических конференциях, а также 2 ежегодных отчетных собраниях профессоров и преподавателей приемочной комиссией при Ташкентском филиале СамГВМСБУ.

Опубликованность результатов исследования. По теме диссертации опубликовано 13 научных работ. Из них 8 статей опубликованы в научных

изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов докторских диссертаций, в том числе 5 в зарубежных журналах, 3 в отечественных журналах, 1 рекомендательное письмо.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, 4 глав, выводов, списка использованной литературы и приложений. Объем диссертации составляет 120 страниц компьютерного текста.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ.

В разделе **“введение”** диссертации обосновывается актуальность и необходимость темы диссертации, приводятся соответствие научных исследований приоритетным направлениям развития науки и техники Республики, цели и задачи, объект и предмет исследования, научная новизна и практическая значимость, раскрывается научно-практическая значимость достоверности результатов исследования, обосновывается необходимость внедрения, апробации, публикации результатов исследования, обосновывается актуальность и необходимость приведены данные по размеру и структуре..

Первая глава диссертации **«Обзор литературы»** включает пять разделов, первая часть которых под названием **«Распространенность инфекционного мастита у крупного рогатого скота»** содержит сведения о локализации и распространении инфекционного мастита у крупного рогатого скота. Во второй части, названной **«Этиологическая структура инфекционного мастита у дойных коров»**, представлены этиология и патология инфекционного мастита у дойных коров. В третьей части, озаглавленной **«Стафилококковые и стрептококковые инфекции молочной железы»**, приводятся сведения о возбудителе мастита стафилококками и стрептококками молочных желез и причинах заболевания. Четвертая часть под названием **«Санитарно-технологическое качество и диагностика молока коров, больных инфекционным маститом крупного рогатого скота»** содержит сведения о санитарно-технологическом состоянии молока коров, больных инфекционным маститом крупного рогатого скота.

В пятой части под названием **«Улучшение диагностики и лечения инфекционного мастита крупного рогатого скота»** изложены результаты научных исследований нашей республики и зарубежных ученых по методам лечения и профилактики инфекционного мастита крупного рогатого скота.

Вторая глава диссертации **«Собственное исследование»**, состоит из одного раздела **«Объект и методы исследования»** содержит сведения о месте, объекте и методах исследования. Научные исследования в течение 2021-2023 годов Ташкентской области на базе фермерского хозяйства **«Талант»** махалле **«Бостон»** Паркентского района и **«Джамал ота»** Янгиюльского района, ООО **«Эргаш ота»** Юкори-Чирчикского района, на основании договоров, заключенных с хозяйствами **«Анор-агро чорва»** Юкори-Чирчикского района и населением, проживающим на территориях, проводились исследования на дойных коровах в хозяйствах населения.

Для клинических обследований по принципу **«подобных пар»** была

отобрана годовая эталонная группа в составе 244 поголовья, обследования проводились с целью выявления инфекционного мастита в субклиническом периоде. Лабораторные исследования проведены в Государственном центре диагностики инфекционных болезней животных и безопасности пищевых продуктов Республики Узбекистан, лаборатории биохимии научно-исследовательского института микробиологии академии наук Республики Узбекистан и ветеринарной клинике “Дарел”.

Третья глава **«Изучение этиологических факторов инфекционного мастита крупного рогатого скота на основе результатов научных исследований»** состоит из пяти разделов, озаглавленном «Результаты изучения этиологических, биохимических и биологических особенностей стафилококков и стрептококков при инфекционном мастите крупного рогатого скота», представлены данные по изучению биохимических свойств стафилококков.

Изучены биохимические особенности 133 штаммов стафилококка из инфекционного субклинического мастита, 77 штаммов стафилококка при клиническом мастите. Все штаммы имели форму и свойства, характерные для стафилококков, проявляли каталазную активность и ферментировали глюкозу в анаэробных условиях. Гемолитическую активность стафилококков изучали путем добавления к агар-агару 5% эритроцитов кроличьей крови по общепринятой методике. Из 111 выделенного штамма стафилококков коагулазная активность стафилококков коагулировала 96 штаммов (86,5%) сыворотки крови кроликов и 108 штаммов (97,3%) сыворотки крови крупного рогатого скота. При изучении активности ДНК-азы, определяющей патогенность стафилококков, установлено, что 48 штамма из 111 (43,3 %) обладают ДНК-азной активностью. В результате испытаний теллуригидрогеназной активности стафилококков установлено, что 96 из 111 штамма стафилококков (86,5%) обладают теллуригидрогеназными свойствами, образуют на чашках агара с теллуридом калия колонии черного цвета, вокруг которых образуется белая кайма колоний.

Лизоцимную активность стафилококков изучали 89 штаммов *Staphylococcus aureus* и 49 штаммов *Staphylococcus epidermidis*, всего 111 штаммов стафилококка.

Проведенные исследования показали, что из 111 штаммов стафилококка 89 (80,2%) обладают лизоцимной активностью. Фибринолитическая активность стафилококков из 111 исследованных штаммов стафилококков установлено, что фибринолитической активностью обладают в 83 случаях (74,8%), а из штаммов *Staphylococcus epidermidis* только 15 штаммов (9,93%). Активность лецитовителлазы стафилококков из 111 изученных штаммов стафилококков показала положительный результат в 111 (100%) штаммах, жиросберегающего соляно-молочного агара - в 58 (52,3%) штаммах. В результате тестирования фосфатазной активности стафилококков из 111 штамма 15 штаммов были положительными по коагулазной активности, 68 штаммов (49,27%) проявляли фосфатазную активность на среде с добавлением фенолфталеинфосфата и 70 штаммов (50,72%) на среде с 2-замещенный паранитрофенилфосфат) проявил

активность. Также обнаружено, что коагулазонегативные стафилококки обладают фосфатазной активностью. Таким образом, корреляции между активностью стафилококковой коагулазы и фосфатазы не обнаружено, и этот тест не рекомендуется в качестве теста для определения потенциальной патогенности стафилококков. Эти тесты можно использовать только для определения типа стафилококка. В результате исследований установлено, что из 111 протестированного штамма стафилококка только 111 (100%) штаммов обладают фосфатазной активностью. Липазную активность стафилококков изучали на 111 штаммах стафилококков. В результате испытаний установлено, что липолитическими свойствами обладают 103 из 147 штаммов стафилококков (92,8%).

Представлены результаты изучения биологических и биохимических особенностей стрептококков, выделенных при инфекционном мастите крупного рогатого скота. При изучении биологических и биохимических особенностей штаммов стрептококков, выделенных от коров, больных инфекционным маститом, *Streptococcus dysgalactiae* не росли в сахарном бульоне, бульоне при +10 и +450С, а также при добавлении в бульон 6,5% поваренной соли или 40% желчи, но из 46 протестированных штаммов 17 штаммов (36,95%) содержали 10% экссудат желча росли в бульоне с добавлением жидкости. Все штаммы не росли в бульоне с метиленовым синим 1:1000, но росли в бульоне с метиленовым синим 1:2000. В щелочной среде Чесбро-Ивенса также увеличивалось значение рН 10,0-10,2. 17 из 42 штаммов (36,95%) гидролизовали гиппурат натрия, 29 штаммов (63,04%) гидролизовали теллурит калия. Все штаммы не разжижали желатин.

В кровяном агаре 21 (45,65%) штамм продуцировали α -гемолизин, 18 (39,13%) штаммов продуцировали α 1-гемолизин и 7 (15,21%) штаммов продуцировали γ -гемолизин. 42 штамма *Staphylococcus dysgalactiae* (91,30%) вызывали гемолиз по данным SAMR-теста; 4 штамма (8,70 %) вообще не вызывали гемолиза. Все штаммы *Staphylococcus dysgalactiae* ферментируют глюкозу, галактозу, лактозу, сахарозу, трегалозу, глицин, аргинин.

Однако он не ферментировал раффинозу, арабинозу, сорбит, маннит, инулин и глицерин. Эти характеристики указывают на их патогенность.

Во втором разделе этой главы представлены результаты изучения этиологической роли стрептококков и других микроорганизмов в субклинической и клинической стадиях инфекционного мастита. От коров с субклиническим маститом выделено 84 штамма стрептококка, а с клиническим- 29 штамма. Из них изучено 46 (54,76%) штаммов *Streptococcus epidermidis*, 29 (34,52%) *Streptococcus agalactiae* и 9 (10,71%) штаммов *Streptococcus faecalis* и *Streptococcus faecium*.

В третьем разделе этой главы приведены сведения о сравнении биохимических характеристик *Staphylococcus aureus* и *Staphylococcus epidermidis*, выделенных при субклиническом инфекционном мастите. Для сравнения биохимических свойств, *Staph. aureus* и *Staph. epidermidis* выделенный из субклинического мастита исследованы основные параметры

83 штамма стафилококка. В результате исследований установлено, что из 83 штамма стафилококка 21 (21,3 %) относятся к типу *Staphylococcus aureus*, 53 (63,85 %) - к типу *Staphylococcus epidermidis* и 9 - к другим видам микроорганизмов.

В четвертом разделе этой главы «Диагностика маститов у коров с инфекционным маститом у крупного рогатого скота на основе проверки качества молока», 241 проба молока, доенная с использованием кербатеста, мастидина (2% раствор), димастидина (5% раствор), была исследована на субклинический мастит. В ходе нашего исследования было установлено, что при исследовании с помощью кербатеста 52,7% отрицательно, 17,4% положительно, 29,9% подозрительно, при исследовании с помощью 2% раствора мастидина 41,5% отрицательно, 27,4% положительно, 31,1% подозрительно, при исследовании с помощью 5% раствора димастидина 45,2% отрицательно, 19,5% положительно, 34,8% подозрительно.

1-таблица

Результаты сравнительной оценки диагностической эффективности инфекционных субклинических маститов с помощью тестов.

Н.Х	Количество образцов		2% раствор мастидина		5% раствор димастидина		Кербатест	
Жамолота ф/х	62	++	31	50%	29	46,8%	37	59,7%
		---	20	32,2%	11	17,75%	7	11,3%
		+-	11	17,8%	21	33,9%	18	29,03%
Эргашота ф/х	69	++	29	42,02%	31	44,9%	33	47,8%
		---	19	27,5%	15	21,7%	15	21,7%
		+-	21	30,4%	23	33,3%	21	30,4%
Анор-агро ф/х	51	++	19	37,2%	18	35,2%	21	41,2%
		---	11	21,5%	12	23,5%	11	21,5%
		+-	21	41,1%	21	41,1%	19	37,2%
Талант ф/х	59	++	21	35,5%	31	52,5%	36	61,01%
		---	16	27,1%	9	15,2%	9	15,2%
		+-	22	37,2%	19	32,2%	14	23,7%
Всего:	241	++	100	41,5%	109	45,2%	127	52,7%
		---	66	27,4%	47	19,5%	42	17,4%
		+-	75	31,1%	84	34,8%	72	29,9%

В пятом разделе данной главы изучена заболеваемость маститом в животноводческих фермерских хозяйствах районов Ташкентской области. В животноводческом фермерском хозяйстве «Талант» Паркентского района при обследовании 25 коров родивших в зимние месяцы, из них 4 (24 %), 30 коров родивших в весенние месяцы 7 (23,3%), 22 коров родивших в летние месяцы 1 (4,54%), 26 коров родивших в осенние месяцы 2 (7,69%) заметили мастит.

В животноводческом фермерском хозяйстве «Жамал Ота» Янгиюльского района проверено 19 коров родивших в зимние месяцы, из них 4 (21,05%), 25 коров родивших в весенние месяцы 5 (20%), 16 коров родивших в летние месяцы 1 (6,25%), 18 коров родивших в осенние месяца 1 (5,5%) был диагностирован мастит.

В животноводческом фермерском хозяйстве «Эргаш Ота» Юкори - Чирчикского района проверено 18 коров родивших в зимние месяцы, из них 3 (16,6%), 22 коров родивших в весенние месяцы 4 (18,1%), 14 коров родивших в летние месяцы 1 (7,14%), 14 коров родивших в осенние месяца 1 (7,14%) мастит наблюдался.

При обследовании в фермерских хозяйствах «Анор агро» Юкори-Чирчикского района, 22 коров родивших в зимние месяцы, из них 4 (18,1%), 26 коров родивших в весенние месяцы 5 (19,23%), 12 коров родивших в летние месяцы 1 (8,33%), 11 коров родивших в осенние месяца 1 (9,1%) наблюдался мастит.

Четвертая глава **«Результаты лечения инфекционного мастита крупного рогатого скота»** состоит из трех разделов, первый раздел называется «Результаты определения чувствительности возбудителей инфекционного мастита к мастисану, мастопреду, гентаму, кетоджектору, перфоцефту». Установлено, что чувствительность возбудителей инфекционного мастита к препаратам мастисан, мастопред, гентам, кетоджект, перфоцефт различна. Чувствительность к стафилококку и стрептококку мастисан-25,90%, мастопрет-32,13%, гентам-52,04%, кетожект-43,27%. Результаты исследования показали, что чувствительность перфоцефта перепарата к стафилококкам и стрептококкам, возбудителям инфекционного мастита крупного рогатого скота, составила 86,88%.

Во второй части главы «Результаты лечения коров, больных инфекционным маститом, мастизаном, мастопретом, кетоджектором, гентамом, перфоцефтом» представлена информация.

В наших опытах на ферме «Эргаш ота», расположенной в Юкори-Чирчикском районе Ташкентской области, всего 18 коров были разделены на опытные группы и основную контрольную группу.

По нашей 1-й опытной группе всего из хозяйства было выделено 3 коровы и при обработке их перепаратом «Мастисан» 1 голова составила 33,33%.

Для 2-й опытной группы мы выделили 3 коров и обработали их перепаратом мастопрет для этой опытной группы. По результатам лечения излечено 66,66% 2 голов.

В 3-й опытной группе при внутримышечном применении гентама перепарата у 1 коровы процент выздоровления составил 33,33%.

После применения препарата «кетоджект» в 4-й опытной группе, у 1 из 3 коров, больных маститом, показатель выздоровления составила 33,33%.

В 5-й опытной группе 3 голов коров, больных маститом, выделили и ввели в вену 3 г перфоцефта перепарата, у 3 голов наблюдалось 100%

выздоровление.

6. 3 головы коров контрольной группы никакими препаратами не обрабатывались. Коров переводили на грубый корм и организовывали частые дойки.

«Эргаш ота» фермерском хозяйстве, в результате обработки в наших опытах мастисан 33,33%; мастопрет 66,66%; гентам 33,33%; кетоджект 33,33%; перфоцефт перепарат составил 100% показателей лечения.

Эксперимент проводился фермерском хозяйстве «Анор Агро» Юкори-Чирчикского района Ташкентской области, разделенных на 5 опытных групп и 1 контрольную группу в составе 30 голов, проведена научно-исследовательская работа.

В 1-ю опытную группу входило 5 голов, при использовании для их лечения мастисанового перепарата 1 голова имела процент выздоровления 20%.

2-я опытная группа получала перепарат мастопрет на 5 голов 40% из 2 коров выздоровели от болезни.

В 3 опытных группах гентам перепарат применяли 1 корове из 5 голов 20% из них были выздоровлены от этой болезни.

В 4-й опытной группе 1 из 5 коров, зараженных инфекционным маститом с помощью перепарата Кетожект, вылечилась в 20%.

Коровам, выделенным в 5 опытную группу, применяли перфоцефт перепарат. В ходе наших экспериментов установлено, что 4 из 5 зараженных коров 80 % лечились без осложнений.

6. В контрольной группе для сравнения отдельно наблюдалось 5 коров. Коровам контрольной группы никаких препаратов не давали, но их пастбища были переведены на грубые корма. Было организовано ручное доение, и доение проводилось часто. В результате установлено, что обработана 1 голова из 5, 20%.

В результате очистительных работ в наших опытах, проведенных компанией «Анор Агро» фермерских хозяйствах, мастисан 20%; мастопрет 40%; гентам 20%; кетоджект 20%; перфоцефт-перепарат составил 80% показателей лечения.

Наши опыты, проведенные фермерских хозяйствах «Галант» Паркентского района Ташкентской области, были разделены на 5 опытных групп и 1 контрольную группу в составе 36 голов.

В 1-й опытной группе с применением перепарата мастисан у 1 из 6 коров были выявлены показатели оздоровления 16,66%.

В 2-й опытной группе препарат мастопрет применялся у 6 больных инфекционным маститом, достигнув излечения 2 голов 33,33%.

В 3-й опытной группе препарат гентам применялся от 6 коров, из которых 1 голова составляла 16,66% коров, вылеченных от болезни.

В 4-й опытной группе с применением перепарата кетоджект лечили коров от 6 до 2 голов с показателем 33,33%.

В 5-ой опытной группе было достигнуто 83,33% излечения от 6 до 5

голов с использованием препарата перфоцефт.

В 6-й контрольной группе было выделено 6 коров, для лечения которых не применялись перепараты. Организовывались частые доильные работы с переводом коров на грубые корма. В результате обработка составила 16,66% от 6 голов.

Паркентском районе Ташкентской области в ходе проведенных нами опытов фермерского хозяйства «Талант» при лечении препаратом мастисан достигнут результат лечения 16,66%; мастопрет 33,33%; гентам 16,66%; кетоджект 33,33%; перфоцефт 83,33%; в контрольной группе-16,66%.

В наших опытах, проведенных в фермерском хозяйстве «Джамол ота» Янгиюльского района Ташкентской области, были проведены опыты на 30 головах больных коров, состоящих из 5 опытных и контрольных групп.

1-я опытная группа вылечила 1 голову 20% от 5 голов больных коров, обработанных препаратом мастисан.

2-я опытная группа вылечила 2 голов 40% от коров с инфекционным маститом на 5 голов с применением препарата мастопрет.

3-й опытной группе 1 из 5 голов лечили 20% выздоравливает с использованием препарата гентам.

Когда мы лечили инфекционный мастит у коров с использованием препарата кетоджект в нашей 4-й опытной группе, было достигнуто излечение 1 головы (20%) от 5 коров.

5-й опытной группе вылечили от мастита 4 головы 80 % от 5 коров применением препарата перфоцефт.

В 6-й контрольной группе содержались коровы с инфекционным маститом в количестве 5 голов, их кормовые рационы были переведены на грубые кормовые рационы. Среди заболевших коров, когда были организованы доильные работы на низком уровне, лечили 1 корову.

В наших экспериментах фермерском хозяйстве «Джамол ота» результаты работ препаратами составило мастисан 20%; мастопрет 40%; гентам 20%; кетоджект 20%; препарат перфоцефт 80%; контрольная группа составила 20% показаний к лечению.

В ходе наших исследований были определены результаты лечения препаратов мастисан, мастопрет, гентам, кетоджект, перфоцефт, которые были поддержаны в наших опытах на фермах. Препарат Мастисан назначали по 5 мл 3 раза в день. Каждый инфицированный сосок вымени дезинфицировали спиртом и вводили в протоки вымени с помощью шприцевого катетера. Результаты лечения составили 21,05%. В каждый канал вымени вводили по 10 мл препарата Мастопрет. Каждый инфицированный сосок вымени дезинфицировали спиртом и вводили в протоки вымени с помощью шприцевого катетера. Результаты лечения определились в 42,10%.

2-таблица

Эффективность лечения препаратами Мастисан, Мастопрет, Гентам, Кетоджект, Перфоцефт в опытных хозяйствах.

Название фермерских хозяйств	Названия препаратов, применяемых при лечении мастита														
	мастисан 5мл/100к г			мастопрет 2,5мл/100кг			гентам 1мл/25кг			кетоджект 1мл/ 50кг			перфоцефт 20мл		
	общее количество коров	выздоровленные корвы	%	общее количество коров	выздоровленные корвы	%	общее количество коров	выздоровленные корвы	%	общее количество коров	выздоровленные корвы	%	общее количество коров	выздоровленные корвы	%
ф/х «Эргашота»	3	1	33.35	3	2	66.66	3	1	33.33	3	1	33.33	3	3	100
ф/х «Анор агро»	5	1	20	5	2	40	5	1	20	5	1	20	5	4	80
ф/х «Талант»	6	1	16.66	6	2	33.33	6	1	16.66	6	2	33.33	6	5	83.33
ф/х «Джамолота»	5	1	20	5	2	40	5	1	20	5	1	20	5	4	80
Итого	19	4	21.05	19	8	42.10	19	4	21.05	19	5	26.31	19	17	89.47

Препарат Гентам в дозе 25кг/1мл вводили внутримышечно. Вводили в день один раз в течение 5 дней. Результаты лечения показали выздоровление 21,05%, препарат Кетоджект 100кг живой массы по1мл вводили внутримышечно один раз в день в течение 5 дней.

В результате у подопытных коров наблюдалось выздоровление на 26,31%. Препарат Перфоцефт на100 кг живой массы 5-10 мл вводили внутривенно один раз каждые 72 часа, курс лечения продолжался 6 дней. Достигнуто 89,47% результатов лечения.

Третья часть главы, озаглавленная «Результаты определения экономической эффективности препарата Перфоцефт при лечении инфекционного мастита крупного рогатого скота и анализ полученных результатов», содержит результаты научно-хозяйственных экспериментов по совершенствованию диагностики и лечения инфекционного мастита крупного рогатого скота в исследуемых хозяйствах. При расчете экономической эффективности улучшения диагностики и лечения инфекционного мастита

крупного рогатого скота учитывались только затраты на дополнительную продукцию и расходы, затраченные на ветеринарные мероприятия. Экономическая эффективность лечения инфекционных маститов крупного рогатого скота, их диагностики и лечения высока, а возмещение затрат на одну корову составляет 9,47 сум.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. В ходе наших исследований было доказано, что молоко коров с инфекционным субклиническим маститом содержит 47,36% стафилококков, 36,09% стрептококков и 9,02% других видов микроорганизмов.

2. Бактериологические исследования выявили наличие штаммов бактерий 62,3% стафилококков, 28,4% стрептококков и 9,09% других видов (псевдомонады, эшерихии, протеи, цитобактерии и энтеробактерии) из молока коров с клиническим маститом, находящихся на попечении животноводческих хозяйств и населения.

3. В результате наших исследований доказано, что основными возбудителями инфекционного мастита крупного рогатого скота являются стафилококки и стрептококки, их этиологическая роль составляет при клиническом мастите 63,85%, а при субклиническом мастите 25,3%.

4. В результате научных исследований проведенных в Ташкентской области установлено, что заболеваемость инфекционным маститом среди коров, находящихся поголовья у населения, в среднем составляет 6,5%, а заболеваемость субклиническим маститом - 17,4%.

5. Кербатест для раннего выявления субклинического мастита у коров обладает высокой диагностической эффективностью, можно легко и удобно проводить и внедрять в практику.

6. При лечении инфекционного клинического мастита у крупного рогатого скота выявлена чувствительность на препаратов мастисана 42,3%, мастопрета 24,5%, гентама 21,05%, чувствительность к кетоджектору 33,9%.

7. В ходе научной работы установлено, что терапевтическая эффективность препарата перфоцефт при лечении инфекционного мастита крупного рогатого скота составляет 84,9% положительной.

8. При лечении коров, больных катаральным маститом, высокоэффективным оказался комплекс лечения в течение суток путем введения внутривенно 3 г раствора перфоцефта (высокая доза) 1 раз в неделю, доения пораженных сосков вымени каждые 2 часа.

9. Определено, что экономическая эффективность лечения инфекционного мастита крупного рогатого скота препаратом Перфоцефт составляет 9,47 сума на 1 затраченный сум.

10. Патогенность стафилококков и стрептококков, выделенных из вымени коров, больных маститом, определяли по их биохимическим характеристикам, эти методы рекомендованы ветеринарным лабораториям.

**ONE-TIME SCIENTIFIC COUNCIL PhD.05/30.12.2019.QX.13.02 FOR THE
AWARD OF ACADEMIC DEGREES AT TASHKENT STATE
AGRARIAN UNIVERSITY**

**TASHKENT BRANCH OF SAMARKAND STATE UNIVERSITY OF
VETERINARY MEDICINE, ANIMAL HUSBANDRY AND
BIOTECHNOLOGIES**

KOZIBAEVA OGILBU IMAMALI KIZI

**IMPROVING CATTLE INFECTIOUS MASTITIS, THEIR DIAGNOSIS
AND TREATMENT**

**16.00.03-veterinary microbiology, virology, epizootology, mycologyith, mycotoxicology and
immunology**

**DISSERTATION ABSTRACT
OF PHILOSOPHY DOCTOR'S OF (PhD) ON VETERINARY SCIENCE**

Tashkent-2025

The theme of the dissertation of the Doctor of Philosophy (PhD) has been registered under 23.4.PhD/V106. In Higher Certification Commission under the Ministry of Higher Education, Science, and Innovation of the Republic of Uzbekistan.

Doctor of Philosophy (PhD) dissertation was completed at the Tashkent branch of the Samarkand State University of Veterinary Medicine, Animal Husbandry and Biotechnology.

The abstract of the dissertation is posted in three languages (Uzbek, Russian, and English) on the website of the Scientific Council (www.tdau.uz). Republican scientific agricultural library. National new agency of Uzbekistan as well as on the information, and educational portal "Ziynet" (www.ziynet.uz)

Scientific supervisor:	Mengliyev Gayrat Akramovich candidate of veterinary sciences, associate professor
Official opponents:	Abdusalom Abdusattorovich Abdusattorov doctor of veterinary science, professor Elmurodov Bozorboy Aktamovich doctor of veterinary science, professor
Leading organization:	Committee of the Republic of Uzbekistan for Veterinary and Livestock Development

The defense of the dissertation will take place "15" Mart 2025 at 14⁰⁰ o'clock at the meeting of the One-time scientific council PhD.05/30.12.2019.Qx.13.02 for awarding academic degrees at the Tashkent State Agrarian University (Address: 100174, Tashkent, Universitetskaya st., 2-house Tel: (+99871) 260-48-00; fax (+99871) 260-38-60; e-mail: tuag-info@edu.uz) administrative building of the Tashkent State Agrarian university. 2 nd floor, conference room.

This dissertation can be found in the information and resource center of the Tashkent State Agrarian University (registered under number No 552093). Address 100174, Tashkent, st. Universitetskaya, 2-building. IRC Tashkent State Agrarian University, 1st floor. Tel: (+99871) 260-50-43

Dissertation abstract sent out "27" February 2025 ear.
(Mailing Protocol Register №. 42 "13" February 2025 ear)



Sh.R.Umarov
Chairman of the one-time Scientific Council for the award of an academic degree, Professor

Sh.A.Abdurasulov
Secretary of the one-time award of academic degrees of the Academic Council, b.f.n.

S.I.Mavlanov
Chairman of the Scientific Seminar under the One-time Scientific Council for Awarding Scientific Degrees, Acting Doctor of Philosophy, Professor

INTRODUCTION (abstrakt of PhD dissertation)

The aim of the research work. Detection of infectious mastitis in cattle in the latent (subclinical) period involves the use of modern perfoceft preparations and their introduction into practice depending on the cultural, biochemical and morphological characteristics of the identified pathogens of infectious mastitis.

The object of the research work the experimental part of scientific research is designed for 2021-2023 in the Talant farm in the Boston mahalla of the Parkent district of the Tashkent region and in the Jamal ota farm in the Yangiyul district, Ergash ota LLC and Anor-agro Chorva in the Yukori-Chirchik district. For early diagnostics, mastisan, mastopret, gentam, ketoject, perfoceft preparations were used, as well as mastoprim, mastopret, kerbatest, mastidin, dimastidine reagents.

Scientific novelty of the research work is as following: Our research has revealed that the role of Staphylococcus epidermidis bacteria in the etiology of subclinical mastitis in cattle is 61.23%, streptococci are 29.59%, and other types of bacteria are 9.18%;

when using «Kerbotest» for express diagnostics of infectious mastitis in cattle in the subclinical period, in 52,7% of cases the disease was diagnosed in the early subclinical form;

when using the drug Mastopret in cattle, during the treatment of infectious mastitis, a decrease of 42.1% was revealed;

when using the drug Perfoceft (ceftizoxime) for the detection and prevention of infectious mastitis in the subclinical period, a decrease in the incidence of infectious mastitis by 89,47% was observed.

Implementation of the research results. Based on the results of research on improving the diagnosis and treatment of infectious mastitis in cattle;

The method of using the high-quality drug perfoceft (ceftizoxime) for the treatment of mastitis was introduced at the cattle farm of the «Talant» farm in the Parkent district of the Tashkent region (16.11.2024). As a result, the cost of treating each cow and the net profit received as a result of treatment amounted to 3,750,000 soums. The net profit received at the expense of the current work efficiency was 7.92 soums per 1 soum of cost.

An improved method of treating mastitis in productive dairy cows was introduced at the cattle farm of the «Anor Agro» farm in the Yukorichirchik district of the Tashkent region (12.11.2024). As a result, the cost of treating each cow and the net profit received from the product as a result of the treatment amounted to 3,792,000 soums. The net profit received from the current work efficiency amounted to 7.62 soums for each 1 soum of cost;

Treatment of mastitis in productive dairy cows with the drug Perfoseft (ceftizoxime) was introduced at the cattle farm of the «Ergash Ota» farm in the Yukorichirchik district of the Tashkent region (14.11.2024). As a result, the cost of treating each cow and the net profit received from the product as a result of the

treatment amounted to 3,967,000 soums. The net profit received from the current work efficiency amounted to 9.20 soums for each 1 soum of cost.

The use of high-quality perfoceft (ceftizoxime) for the treatment of mastitis was introduced at the cattle farm of the «Jamol Ota» farm in Yangiyul district, Tashkent region (15.11.2024). As a result, the net profit received for the treatment was 4,020,000 soums. The net profit received for each 1 soum of expenditure incurred was 8.91 soums.

The stucture and scope of the dissertation. The dissertation content consists of an introduction, 4 chapters, a conclusion, recommendations for practice, a list of references and appendices. The dissertation volume is 120 pages.

E'LON QILINGAN ISHLAR RO'YXATI
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ
LIST OF PUBLISHED WORKS

I bo'lim (I част; I part)

1.Qo'ziboyeva O'.I. Sog'in sigirlarda mastit kasalligini oldini olish bo'yicha amaliy tavsiyalar. Veterinariya meditsinasi jurnali 2022 yil 8- sonida 10-11 bet. (16.00.00.№4).

2.Qo'ziboyeva O'.I. Sigirlarda mastitlarning sabablari, klinik-gematalogik o'zgarishlar. Agro Ilm 6-soni (85) 2022 yil 45-44bet. (16.00.00.№1).

3.Qo'ziboyeva O'.I. Etiology, clinical and climate changes in mastitis in cities "Academica An international Multidisciplinary Research journal (Double blind Refereed & Peer Reviewed Journal) 2021y.Vol.11. 919-924bet.

4.Qo'ziboyeva O'.I. Effective treatment and prevention of mastitis in dairy cows Galaxy international interdisciplinary research journal(GIIRJ) Impact factor: 7.472 312-316 bet. 2022y.

5.Qo'ziboyeva O'.I. Sog'in sigirlarda mastit kasalligini oldini olish bo'yicha tavsiyalar. "Eurasian journal of medical and natural sciences" Vol.2, 2022y. 42-48b.

6. Qo'ziboyeva O'.I. Treatment of mastitis in cows "European scholar journal Vol. 2, Issue 8, Avgust 2021y.

7.Qo'ziboyeva O'.I. Hematological Changes in Cows Infected with Mastitis Disease Among Cattle in Uzbekistan. Vital Annex: International Journal of Novel Research in Advanced Sciences (IJNRAS) Volume: 02 Issue: 05 | 2023

8.Qo'ziboyeva O'.I. Maxsuldor sog'in sigirlarda mastit kasalligini sabablari va davolash usullari. "O'zbekistonda fanlararo innovatsiyalar va ilmiy tadqiqotlar jurnali. 2-soni, 2-qism O'zbekiston. 65-70 bet. 10.10.2021y".

II bo'lim (II част; II part)

9.Qo'ziboyeva O'.I. Sog'in sigirlarda mastit kasalligining sabablari. "Uchinchi renessans davri imkoniyatlar, takliflar, muammo va istiqbollar rejalari" mavzusidagi Xalqaro ilmiy amaliy konferensiya. 2022 yil 8-oktabr 238-242 bet.

10.Qo'ziboyeva O'.I. Sigirlar mastitlarining davolash usullari. International conference on educational innovation and applied sciences. Part 1. International scientific conference. 20.01.2021y.

11.Maxsuldor sog'in sigirlar mastit kasalligiga qarshi kurashish bo'yicha amaliy tavsiyalar. Veterinariya sohasida tabiiy va ijtimoiy fanlarni o'qitishning ahamiyati. 1-masofaviy ilmiy amaliy konferensiya. 30.03.2021y.

12.Veterinariya jarohligi sohasining kecha va bugungi veterinariya jarohligi sohasining rivojlanishiga hissa qo'shgan o'zbek olimlari mavzusida respublika ilmiy-amaliy konferensiya. Tosh.2024y

13. Qo‘ziboyeva O‘.I O‘zbekiston sharoitida sigirlarda mastit kasalligini oldini olish bo‘yicha tavsiyanoma. “Tavsiyanoma O‘zbekiston Respublikasi Veterinariya va chorvachilikni rivojlantirish qo‘mitasi. 11.09.2023.-B32”

Avtoreferat « Veterinariya meditsinasi » jurnalida tahrir qilindi.
(Ma'lumotnoma № 41; 03.03.2025)

Bosmaxona litsenziyasi:



9338

Bichimi: 84x60 ¹/₁₆. «Times New Roman» garniturası.
Raqamli bosma usulda bosildi.
Shartli bosma tabog'i: 3. Adadi 100 dona. Buyurtma № 9/25.

Guvohnoma № 851684.
«Tipograff» MCHJ bosmaxonasida chop etilgan.
Bosmaxona manzili: 100011, Toshkent sh., Beruniy ko'chasi, 83-uy.