

САМАРҚАНД ВЕТЕРИНАРИЯ МЕДИЦИНАСИ ИНСТИТУТИ
ХУЗУРИДАГИ ИЛМЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ
DSc.06/30.12.2019.V.12.01 РАҚАМЛИ ИЛМЙ КЕНГАШ

САМАРҚАНД ВЕТЕРИНАРИЯ МЕДИЦИНАСИ ИНСТИТУТИ

МУХТАРОВ БАХТИЁР ЗОКИРОВИЧ

**МАҲСУЛДОР СИГИРЛАРДА ЙИРИНГЛИ ПОДОДЕРМАТИТНИ
ЭТИОЛОГИЯСИ, ТАРҚАЛИШИ, ТУЁҚДАГИ ПАТОМОРФОЛОГИК
ЎЗГАРИШЛАР ВА ДАВОЛАШ УСУЛЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ**

**16.00.02 – Ҳайвонлар патологияси, онкологияси ва морфологияси. Ветеринар
акушерлиги ва ҳайвонлар репродукцияси биотехникаси;**

16.00.01 – Ҳайвонлар касалликлари диагностикаси, терапияси ва хирургияси

**ВЕТЕРИНАРИЯ ФАНЛАРИ БЎЙИЧА ФАЛСАФА ДОКТОРИ (PhD)
ДИССЕРТАЦИЯСИ АВТОРЕФЕРАТИ**

Самарқанд – 2021

**Ветеринария фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD)
диссертацияси автореферати мулдарижаси**

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

**Content of the abstract of doctoral dissertation (PhD)
on veterinary sciences**

Мухтаров Бахтиёр Зокирович

Махсулдор сигирларда йирингли пододерматитни этиологияси, таркалиши, туёкдаги патоморфологик ўзгаришлар ва даволаш усулларини такомиллаштириш..... 3

Мухтаров Бахтиёр Зокирович

Этиология, распространение, патоморфологические изменения в копытах и усовершенствование методов лечения гнойного пододерматита у продуктивных коров..... 21

Mukhtarov Bakhtiyor Zokirovich

Etiology, prevalence, pathomorphological changes in the hooves and improvement of treatment methods in purulent podermatitis in productive cows 39

Эълон қилинган ишлар рўйхати

Список опубликованных работ

List of published works..... 43

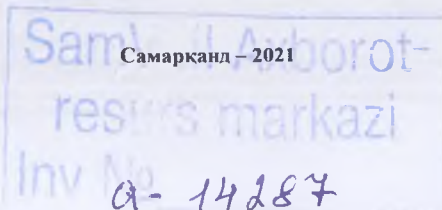
САМАРҚАНД ВЕТЕРИНАРИЯ МЕДИЦИНАСИ ИНСТИТУТИ
ҲУЗУРИДАГИ ИЛМЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ
DSc.06/30.12.2019.V.12.01 РАҚАМЛИ ИЛМЙ КЕНГАШ
САМАРҚАНД ВЕТЕРИНАРИЯ МЕДИЦИНАСИ ИНСТИТУТИ

МУХТАРОВ БАХТИЁР ЗОКИРОВИЧ

МАҲСУЛДОР СИГИРЛАРДА ЙИРИНГЛИ ПОДОДЕРМАТИТНИ
ЭТИОЛОГИЯСИ, ТАРҚАЛИШИ, ТУЁҚДАГИ ПАТОМОРФОЛОГИК
ЎЗГАРИШЛАР ВА ДАВОЛАШ УСУЛЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ

16.00.02 – Ҳайвонлар патологияси, онкологияси ва морфологияси. Ветеринар
акушерлиги ва ҳайвонлар репродукцияси биотехникаси;
16.00.01 – Ҳайвонлар касалликлари диагностикаси, терапияси ва хирургияси

ВЕТЕРИНАРИЯ ФАНЛАРИ БЎЙИЧА ФАЛСАФА ДОКТОРИ (PhD)
ДИССЕРТАЦИЯСИ АВТОРЕФЕРАТИ



℞

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамаси хузуридаги Олий аттестация комиссиясида В2021.1.PhD/V46 рақам билан рўйхатга олинган.

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси Самарқанд ветеринария медицинаси институтида бажарилган.

Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме)) Илмий кенгашнинг веб-саҳифаси (www.samvmi.uz) ва «ZiyoNet» ахборот таълим порталида (www.ziyouct.uz) жойлаштирилган.

Илмий раҳбарлар: Дилмуродов Насриддин Бабакулович
ветеринария фанлари доктори, профессор
Нарзиев Бахтиёр Долиевич
ветеринария фанлари номзоди, доцент

Расмий оппонентлар: Эшбуриев Собир Бахтиёрович
ветеринария фанлари доктори, доцент
Турсагатов Жаҳонгир Маматович
ветеринария фанлари номзоди

Ётакчи ташкилот: Ветеринария илмий-тадқиқот институти

Диссертация ҳимояси Самарқанд ветеринария медицинаси институти хузуридаги илмий даражалар берувчи DSc.06/30.12.2019.V.12.01 рақамли Илмий кенгашнинг 2021 йил «27» 11 соат 14 даги мажлисида бўлиб ўтади. (Манзил: 140103, Самарқанд шаҳри, Мирзо Улуғбек кўчаси, 77-уй. Тел.: (+99866) 234-76-86; e-mail: samvmi@edu.uz).

Диссертация билан Самарқанд ветеринария медицинаси институти Ахборот-ресурс марказида танишиш мумкин (~~14287~~ рақами билан рўйхатга олинган). (Манзил: 140103, Самарқанд шаҳри, Мирзо Улуғбек кўчаси, 77-уй. Тел.: (99866) 234-76-86.

Диссертация автореферати 2021 йил «26» 10 кунги тарқатилди.
(2021 йил «26» 10 даги 14 -рақамли расстр баённомаси).



Х.Б. Юнусов
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш
ранси, биол. ф. д., профессор

Ш.Х. Қурбанов
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш
илмий котиби, вст. ф. н., доцент

Қ.Н. Норбоев
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш
қошидаги илмий семинар ранси, вст. ф. д.,
профессор

КИРИШ (фалсафа доктори (PhD) диссертацияси аннотацияси)

Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати. Бугунги кунда дунёнинг аксарият мамлакатларида қорамоллар орасида оёқларнинг дистал бўлими касалликлари кенг тарқалиши кузатилмоқда. «Чорвачилик комплекслар ва фермалари шароитларида сақланаётган қорамоллар жарроҳлик касалликларининг 90%-ини оёқ касалликлари ташкил этади ва бундай касалликлар жароҳат, бўғим-пай чўзилишлари, туёқларнинг йирингли-некротик зарарланиши кўринишларида намоён бўлади»¹. Шу сабабдан юқори махсулдор сигирлардаги туёқларнинг йирингли-некротик зарарланишлари сут қорамолчилигига келтирадиган иқтисодий зарарини олдини олиш ҳамда янги замонавий специфик ва носпецифик даволаш чораларини ишлаб чиқиш муҳим вазифалардан биридир.

Дунёнинг турли давлатларида соғин сигирларда оёқларининг дистал соҳаси шикастланишлари, молхоналарда нисбий намлик юқорилиги, минерал моддалар алмашинуви бузилишлари юқори махсулдор сигирлар организми иммунобиологик қобилиятининг пасайиши билан бирга микроорганизмлар патогенлик хоссаларининг кучайишига имкон яратади. Шундан келиб чиққан ҳолда соғин сигирлардаги туёқ касалликларини чақирувчи омилларни ўз вақтида аниқлаш, уларга қарши илмий асосланган режали даволаш ва олдини олиш чораларини ишлаб чиқиш ва амалиётга жорий қилиш долзарб бўлиб ҳисобланади.

Республикамизга кейинги йилларда хориждан келтирилган юқори махсулдор сигирлар орасида оёқларнинг дистал соҳаси касалликларини даволаш ва олдини олишга қаратилган кенг қамровли чора-тадбирлар амалга оширилмоқда, аммо туёқларнинг йирингли-некротик зарарланишлари оқибатида ҳайвонлар махсулдорлигининг кескин камайиши ва оғир касалланиш натижасида мажбуран сўйилиш ҳолатлари ҳам учраб турибди. Шу сабабдан хориждан келтирилган қорамоллар туёқларининг йирингли пододерматитларини учраш даражасини аниқлаш, ҳайвонлар организмида кечадиган морфологик, биокимёвий ва иммунологик кўрсаткичларни таҳлил қилиш, касалликка эрта ташхис қўйиш, касалликка чалинган ҳайвонларни даволаш ва мазкур патологияни олдини олиш ханузгача муаммо бўлиб келмоқда.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сон «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида»²ги, 2019 йил 28 мартдаги ПФ-5696-сон «Ветеринария ва чорвачилик соҳасида давлат бошқаруви тизимини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги Фармонлари ва 2019 йил 28 мартдаги ПҚ-4254-сон «Ўзбекистон Республикаси Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси фаолиятини ташкил этиш тўғрисида»ги ва 2020 йил 29 январдаги ПҚ-4576-сон «Чорвачилик тармогини

¹ Маршин Е.М., Ляшенко П.М., Сапожников А.В. Клиническая и патоморфологическая характеристика гнойных пододерматитов у крупного рогатого скота. Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. Ульяновск, 2015. -С. 123-132.

² Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида»ги ПФ-4947-сон фармони.

давлат томонидан қўллаб-қувватлашнинг қўшимча чора-тадбирлари тўғрисида»ги қарорлари ҳамда мазкур соҳага доир бошқа ҳуқуқий-меъёрий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишда ушбу диссертация доирасидаги тадқиқотлар муайян даражада хизмат қилади.

Тадқиқотнинг республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига мослиги. Мазкур тадқиқот республика фан ва технологияларни ривожлантиришнинг V. «Қишлоқ хўжалиги, биотехнология, экология ва атроф-муҳит муҳофазаси» устувор йўналишлари доирасида бажарилган.

Муаммонинг ўрганилганлик даражаси. Йирик шохли ҳайвонлар оёқларининг дистал бўлими йирингли-некротик касалликлари чет эллик олимлардан Е.М.Марьин, А.А.Кириллов, А.А.Стекольников, Э.И.Веремей, В.А.Журба, В.В.Гимранов, М.С.Гугкаева, В.В.Идогов, Мергани Хасан, G.J.Rowlands, L.Mahin, R.G.Kostlin, W.Munzenmayer, A.D.Weaver, G.B.Scott, S.Botle, D.W.Collik, R.Iteb, E.Landais, D.W.Parker, H.Brentrup, ватанимиз олимларидан Н.Ш.Давлатов, Ҳ.Б.Ниёзовлар томонидан атрофлича ўрганилган ва ушбу касалликлар этиологияси, тарқалиши, даволаш ҳамда олдини олиш усуллари буйича чуқур илмий натижаларга эришилган.

Аммо шунга қарамасдан, Республикамиз шароитидаги маҳсулдор сигирлар орасида йирингли пододерматитнинг тарқалиши, сабаблари ва кечиш хусусиятлари ўрганилмаган, самарали даволаш ҳамда олдини олиш чора-тадбирлари ишлаб чиқилмаган.

Диссертация тадқиқотининг диссертация бажарилган олий таълим муассасасининг илмий-тадқиқот ишлари режалари билан боғлиқлиги. Диссертация тадқиқотлари Самарқанд ветеринария медицинаси институтининг №КХА-9-086 «Маҳсулдор сигирларда минерал моддалар алманишуви бузилиши натижасида келиб чиқадиган бармоқ ва туёқ касалликларини даволаш ҳамда олдини олиш усуллари ва воситаларини такомиллаштириш» (2015-2017 йй.) мавзусидаги амалий лойиҳа дастури доирасида бажарилган.

Тадқиқотнинг мақсади Ўзбекистон Республикасининг чорвачилик хўжаликлари шароитидаги маҳсулдор сигирларда йирингли пододерматитнинг клиник ҳамда патологоанатомик ташҳисини илмий асослаш, даволаш ҳамда олдини олдиш усулларини такомиллаштиришдан иборат.

Тадқиқотнинг вазифалари:

Ўзбекистон Республикасининг чорвачилик хўжаликлари шароитидаги маҳсулдор сигирларда йирингли пододерматитнинг асосий сабабларини ва йил мавсумлари кесимида тарқалишини аниқлаш;

маҳсулдор сигирлар йирингли пододерматитларида патологик ўчоқдаги патоморфологик ўзгаришларни аниқлаш;

йирингли пододерматитда сигирлар туёғининг макро- ва микроэлементлар таркибини аниқлаш;

маҳсулдор сигирларда йирингли пододерматитнинг ташҳисини асослаш, даволашнинг консерватив ва жарроҳлик усулларини такомиллаштириш;

маҳсулдор сигирларда йирингли пододерматитнинг олдини олиш чора-тадбирларини ишлаб чиқиш.

Тадқиқотнинг объекти сифатида Самарқанд, Жиззах, Қашқадарё ва Бухоро вилоятлари чорвачилик фермер хўжаликлари ва масъулияти чекланган жамиятларга қарашли йирингли пододерматит билан касалланган маҳсулдор сигирлар, шунингдек, улардан олинган қон ва туёқ намуналари, даволаш ва олдини олиш учун қўлланиладиган терапевтик ҳамда антисептик препаратлардан фойдаланилган.

Тадқиқотнинг предмети бўлиб йирингли пододерматит билан касалланган сигирларнинг клиник, гематологик, кимёвий ва патоморфологик кўрсаткичлари, шунингдек ушбу касалликни даволаш ва олдини олиш тадбирлари ҳисобланади.

Тадқиқот усуллари. Мазкур диссертация ишини бажаришда клиник, морфологик, гематологик, кимёвий, патоморфологик, физиотерапевтик, этиопогенетик ва статистик усуллардан фойдаланилган.

Тадқиқотнинг илмий янгиллиги куйидагилардан иборат:

маҳсулдор сигирларда йирингли пододерматитларни келиб чиқишига туёқларга ишлов бериш муддатлари ва техникасига риоя қилинмаганлиги ва алиментар табиатли метаболизм бузилишлари сабаб бўлиши ҳамда уларнинг асосан қуз, қиш ва баҳор ойларида кўпроқ учраши аниқланган;

патологик ўчоқда емирилган тўқималар мавжудлиги, бириктирувчи тўқима толалари ҳамда ретикуляр ҳужайраларнинг тартибсиз жойлашганлиги ва атрофияга учраши қайд этилган;

йирингли пододерматит билан касалланган маҳсулдор сигирларда туёқ капсуласида Са, Р, Na, Mg, S, Fe элементларининг нисбий миқдорлари қайта қўрилган;

маҳсулдор сигирларда йирингли пододерматитни даволашда умум қабул қилинган усулларга қўшимча равишда линкоспект-150 антибиотиғи ва бутазал-100 препаратларининг маълум миқдор ва тартиб асосида қўллашга асосланган такомиллаштирилган этиопогенетик даволаш усули ишлаб чиқилган;

йирингли пододерматитни олдини олишда умумий санитария-гигиена ва жарроҳлик мажмуасига қўшимча равишда махсус алиментар-профилактик ва витаминли мажмуани қўллаш чора-тадбирлари ишлаб чиқилган.

Тадқиқотнинг амалий натижалари куйидагилардан иборат:

жадал технологияларга асосланган чорвачилик хўжаликлари шароитидаги маҳсулдор сигирларда йирингли пододерматитнинг сабаблари, йил мавсумлари кесимида тарқалиши ва ривожланиш механизмини ўрганиш асосида ташхис усули ишлаб чиқилган;

мавжуд даволаш усулларини такомиллаштириш натижасида маҳсулдор сигирларда йирингли пододерматитни самарали даволашга эришилган;

маҳсулдор сигирларда учрайдиган йирингли пододерматитга ташхис қўйиш орқали касалликни келтириб чиқарувчи омилларни ўз вақтида бартараф этишни таъминловчи муҳим амалий тавсиялар ишлаб чиқилган.

Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги тадқиқотнинг замонавий услуб ва воситалардан фойдаланган ҳолда ўтказилганлиги, Самарқанд ветеринария медицинаси институти апробация комиссияси томонидан илмий тадқиқот ва бирламчи материалларга ижобий баҳо берилганлиги, барча

рақамли маълумотлар биометрик ишловдан ўтказилганлиги, илмий тадқиқот натижаларининг ишлаб чиқаришга жорий этилганлиги ҳамда ОАК томонидан эътироф этилган нуфузли хорижий илмий журналларда ва Республика даврийилмий нашрларида чоп этилганлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти. Тадқиқот натижаларининг илмий аҳамияти маҳсулдор сигирларда йирингли пододерматитнинг сабаблари, ривожланиши ва кечиш хусусиятлари, касаллик пайтида юзага келадиган клиник, патоморфологик ҳамда гематологик ўзгаришларни илмий асослаш билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти маҳсулдор сигирларда йирингли пододерматитнинг дастлабки босқичларида ташхис қўйиш, замонавий Линкоспект-150 антибиотигини қўллашга асосланган самарали даволаш ҳамда олдини олиш бўйича илмий асосланган тавсиялар берилганлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши. Маҳсулдор сигирларда йирингли пододерматитни этиологияси, тарқалиши, туёқдаги патоморфологик ўзгаришлар ва даволаш усулларини такомиллаштириш бўйича олиб борилган илмий тадқиқот натижалари асосида:

«Қорамолларда йирингли пододерматитни этиопатогенези, патоморфологияси ва даволаш усуллари» бўйича тавсиянома тасдиқланган ва ветеринария амалиётига жорий этилган (Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитасининг 2021 йил 22 июндаги 04/23-199-сон маълумотномаси). Ушбу тавсияларнинг қўлланилиши натижасида қорамолларда йирингли пододерматитнинг олдини олиш ва унга қарши курашиш имконияти яратилган;

Самарқанд, Қашқадарё, Жиззах, Бухоро вилоятларидаги қорамолчиликка ихтисослашган фермер хўжаликларида маҳсулдор сигирлар йирингли пододерматит касаллигини даволашда умум қабул қилинган даволаш усулларига қўшимча линкоспект-150 антибиотиги ҳамда биостимулювчи восита сифатида бутазал-100 препаратини қўллашга асосланган комплекс даволаш усули ишлаб чиқилган ва амалиётга жорий этилган (Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитасининг 2021 йил 22 июндаги 04/23-199-сон маълумотномаси). Мазкур комплекс даволаш усулининг иқтисодий самарадорлиги юқори эканлиги аниқланиб, харажатлар қоплами 18,27 сўмни ташкил қилган.

Тадқиқот натижаларининг апробацияси. Мазкур тадқиқот натижалари жами 4 та, шу жумладан 2 та халқоро ва 2 та республика илмий-амалий анжуманларида муҳокамадан ўтказилган.

Тадқиқот натижаларининг эълон қилинганлиги. Диссертация мавзуси бўйича жами 12 та илмий иш чоп этилган, шундан, Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссиясининг докторлик диссертациялари асосий илмий натижаларини чоп этишга тавсия этилган илмий нашрларда 5 та мақола, жумладан 4 таси республика ва 1 таси хорижий илмий журналларда нашр этилган. Олинган натижалар асосида 1 та тавсиянома чоп этилган.

Диссертациянинг тузилиши ва ҳажми. Диссертация таркиби кириш, бешта боб, хулоса, фойдаланилган адабиётлар рўйхати ва иловалардан иборат. Диссертациянинг ҳажми 120 бетни ташкил этган.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Диссертациянинг «**Кириш**» қисмида ўтказилган тадқиқотларнинг долзарблиги ва зарурати, мавзунинг Республика фан ва технологияларни ривожлантириш устувор йўналишларига боғлиқлиги, муаммонинг ўрганилганлик даражаси, диссертация тадқиқотининг диссертация бажарилган олий таълим муассасасининг илмий-тадқиқот ишлари режалари билан боғлиқлиги, тадқиқотнинг мақсади ва вазифалари, предметлари тавсифланган, тадқиқотнинг илмий янгиллиги ва амалий натижалари баён қилинган, олинган натижаларнинг илмий ва амалий аҳамияти очиқ берилган, тадқиқот натижаларини амалиётга жорий қилиш, нашр этилган ишлар ва диссертация тузилиши бўйича маълумотлар келтирилган.

Диссертациянинг «**Маҳсулдор сигирларда йирингли пододерматитни этиологияси, тарқалиши, туёқдаги патоморфологик ўзгаришлар ва даволаш усулларини такомиллаштиришга оид илмий адабиётлар таҳлили**» деб номланган биринчи боби тўрт қисмга бўлинган бўлиб, «Йирик шохли моллар оёқлари дистал бўлими касалликларининг сабаблари» деб номланган биринчи қисмида маҳсулдор сигирларда йирингли пододерматитларга олиб келадиган чорвачилик фермаларидаги зогиеник талабларнинг бузилишлари, жумладан молхона тағжойининг носозликлари, юқори намлик, туёқларга ортопедик ишлов бериш қоидаларининг бузилишлари, маҳсулдор сигирларни нотўғри сақлаш ва озиклантириш оқибатида рўй берадиган модда алмашинуви бузилишлари, шунингдек, зот ҳамда ёш хусусиятларининг оёқ касалликлари келиб чиқишидаги ўрнига оид дунё олимларининг илмий тадқиқот ишларининг қисқача таърифлари келтирилган.

«Йирик шохли моллар оёқлари дистал қисми касалликларининг тарқалиши» деб номланган иккинчи қисмда оёқлар дистал қисми касалликларидан ҳар хил йирингли патологияларнинг қорамолчилиқ фермаларида жуда кенг тарқалганлиги, яъни ушбу гуруҳ касалликлари сигирларнинг бошқа барча касалликлари орасида ўртача 2 фоиздан 60 фоизгачани ташкил этиши, шунингдек, ҳайвонларда маҳсулдорлик ва пуштдорлик кўрсаткичларига кўрсатадиган салбий таъсирини ўрганиш бўйича олимлар томонидан амалга оширилган илмий тадқиқот натижаларининг таҳлили келтирилган.

«Маҳсулдор қорамоллар бармоқ соҳаси йирингли-некротик жараёнларининг кечиш хусусиятлари» деб номланган учинчи қисмда бармоқ соҳаси йирингли-некротик жараёнлари кечишида иммун комплексларнинг ўрни, йирингли-некротик жараёндан олинган экссудат ва йирик намуналарининг микробиологик таркиби, оқсашлар, туёқдаги морфо-физикавий ўзгаришлар, организмда кечадиган биокимёвий жараёнлар,

касалликларнинг кечиш муддатлари ва оқибатлари тўғрисида хориж ҳамда ватанимиз олимлари томонидан олиб борилган илмий тадқиқот ишлари атрофлича ёритилган.

«Йирик шохли молларда оёқлар дистал қисми касалликларини даволаш ва олдини олиш усуллари» деб номланган тўртинчи қисмда ушбу гуруҳ касалликларини олдини олиш ва даволашда ишлатиладиган замонавий препарат ва аралашмалар ҳамда даволаш-профилактик восита ва усуллардан фойдаланишнинг илмий асослари тўғрисида маълумот берувчи кенг қўламли материаллар келтирилган.

Адабиётлар таҳлилининг якуний хулосасида йирик шохли хайвонлар оёқларининг дистал бўлими патологияларини даволаш ва олдини олишда турли муолажалар қўлланиб келинганлиги, аммо Ўзбекистонга четдан олиб келинган маҳсулдор сигирларда кўп учрайдиган пододерматитнинг этиологияси, патогенези, морфологик ўзгаришлари, даволаш ва олдини олишнинг мақбул усуллари етарлича ўрганилмаганлиги ва шу боисдан, маҳсулдор сигирларда йирингли пододерматитнинг этиологияси, тарқалиши, туёқдаги патоморфологик ўзгаришлар ва даволаш усулларини такомиллаштириш бўйича илмий изланишлар олиб бориш зарурлиги баён этилган.

Диссертациянинг «Тадқиқотлар объекти ва услублари» деб номланган иккинчи бобда тадқиқот жойи, объекти ва услублари тўғрисида маълумотлар келтирилган. Илмий тадқиқотлар Самарқанд ветеринария медицинаси институтининг «Хайвонлар анатомияси, гистология ва патологик анатомия» кафедрасида, Самарқанд вилоятининг Тайлоқ тумани «Сиёб-Шавкат Орзу», «Абдуқаххор агро сервис», Пастдарғом тумани «Жўра», Ургут тумани «Аъзам Холиқов», Жиззах вилоятининг Пахтакор тумани «Бегзод насли моллари», Бухоро вилоятининг Когон тумани «Когон Чинор чорваси» фермер хўжаликлари ҳамда Қашқадарё вилоятининг Китоб тумани «Паландара чорваси» масъулияти чекланган жамиятда олиб борилди. Лаборатория таҳлиллари СамВМИ «Хайвонлар анатомияси, гистология ва патологик анатомия» кафедраси, Самарқанд вилояти марказий шифохонасининг биокимё лабораторияси ва Самарқанд шаҳар болалар жарроҳлиги касалхонаси қон таҳлили лабораторияларида ўтказилди.

Диссертациянинг «Маҳсулдор сигирларда йирингли пододерматитнинг тарқалиши, сабаблари ва туёқнинг кимёвий таркиби» деб номланган учинчи боби уч қисмга бўлинган бўлиб, «Маҳсулдор сигирларда йирингли пододерматитнинг тарқалиши» номи биринчи қисмида пододерматитнинг учраши тўғрисида маълумотлар келтирилади, жумладан Самарқанд вилояти Тайлоқ туманидаги «Сиёб-Шавкат Орзу» фермер хўжалиги шароитида сақланаётган маҳсулдор сигирларнинг 2012-2019 йиллар давомида йирингли пододерматит билан касалланиш даражаси ўртача 4-20% ни, шу жумладан, баҳорда 13-20, ёзда 3-5, кузда 6-7 ва қишда 6-9% ни ташкил этиши, Пастдарғом туманидаги «Жўра» фермер хўжалигида 4-13% ни, шу жумладан, баҳорда 11-13, ёзда 4, кузда 6-7 ва қишда 8-11% ни, Тайлоқ туманидаги «Абдуқаххор агро сервис» фермер хўжалигида 4-18% ни, шу жумладан, баҳорда 10-15, ёзда 4-9, кузда 8-17 ва қишда 9-18% ни, Жиззах вилояти Пахтакор туманидаги «Бегзод

насли моллари» фермер хўжалигида 4-12% ни, шу жумладан, баҳорда 8, ёзда 4-6, кузда 6-9 ва қишда 7-12% ни, Бухоро вилояти Когон туманидаги «Когон чинор чорваси» фермер хўжалигида 2-10% ни, шу жумладан, баҳорда 5-10, ёзда 2-5, кузда 5-8 ва қишда 6-9% ни, Қашқадарё вилояти Китоб туманидаги «Паландара чорваси» масъулияти чекланган жамиятида 4-16% ни, шу жумладан, баҳорда 8-16, ёзда 4-7, кузда 7-13 ва қишда 9-14% ни ташкил этиши аниқланди.

Ўтказилган клиник текширишлар натижалари асосида хулоса қилиш мумкинки, маҳсулдор сигирларнинг йирингли пододерматит билан касалланиш даражаси ўрганилган йилларнинг баҳор ва куз фаслларида нисбатан юқори бўлиб (мос равишда, 5-20 ва 5-17%), ёз фаслида (2-9%) бу касалликнинг бошқа фасллардагига қараганда кам учраши қайд этилди.

«Маҳсулдор сигирларда йирингли пододерматитнинг сабаблари» номли иккинчи қисмда ўрганилган хўжаликларнинг аксарият молхоналарида тағжойнинг ўта намлиги, туёқларга ўз вақтида туғри ишлов берилмаслик ва ишлов беришда туёқларни кесиш қоидалари бузилиши, молхонадаги аммиак, гўнг ва сийдик каби ишқорий муҳитли омилларнинг салбий таъсир кўрсатиши натижасида туёқ шох қавати бўкиб, мустаҳкамлиги пасайиши ва натижада туёқ касалликларининг пайдо бўлиши қайд этилган.

Оёқларининг дистал қисмида йирингли-некротик патологиялар қайд этилган сигирлар сақланадиган биноларнинг қаттиқ бетонли тағжойдан иборатлиги ва ҳайвонлар озикланадиган жойлар доимий нам бўлганлиги, гўнг ўз вақтида олиб чиқилмаслиги ҳолатлари қайд этилди.

Ўрганилган аксарият хўжаликларда ҳайвонлар сақланадиган жойларда бетонли юза кўчиши натижасида тағжойда нотекисликлар пайдо бўлиши, туёқ тери асосига жароҳатловчи таъсир этувчи ёт нарсалар мавжудлиги, гипо- ва адинамиялар ривожланиши, озуқалар таркибида етарли миқдордаги микро- ва макроэлиментлар бўлмаслиги, бунинг устига юқори концентратли типдаги озиклантириш жорий этилганлиги, туёқ териси асосидаги яллиғланишларни ўз вақтида баргараф этилмаслиги натижасида уларга ташқи муҳитдан микроорганизмлар тушиши оқибатида йирингли ўчоқлар пайдо бўлиши кузатилди.

Аксарият ҳолатларда хўжаликлардаги мавжуд сифатсиз озиклантириш, сақлаш шароитларининг ёмонлиги, туёқлар ўз вақтида парвариш қилинмасликлари ундаги шохсимон қаватнинг ўсиш жараёни бузилишига олиб келади. Бу эса, ўз навбатида, ҳайвонларда шакли бузилган туёқлар ривожланишига ва мувофиқ касалликлар пайдо бўлишига олиб келади. Бетон ва керамзитли тағжойлар, айниқса, бунга кўп миқдорда намлик қўшилганда, туёқлар емирилиши кучайиши кузатилади.

Клиник кузатишлар олиб борилган етти қорамолчилик фермасининг тўрттасида соғиш жойларига кириб-чиқиш йўлақларига 2-3% ли формалинли ванналар ташкил этилмаганлиги, ташкил этилганлари эса талабга жавоб бермаслиги, ванналардаги формалинли эритманинг белгиланган вақтда янгиланиб турилмаслик ҳолатларининг мавжудлиги аниқланди.

Ёгингарчиликлар кўп бўлган йил фасллари билан боғлиқ равишда касалликнинг авж олиш ҳолатлари кузатилди. Шунингдек, йирингли пододерматит касаллиги йилнинг иссиқ вақтларда ҳам учраб туриши кузатилди. Бундай ҳолатни ҳайвонларни иссиқдан сақлаш мақсадида молхона ичидаги доимий микроклиматни таъминлаш мақсадида юқоридан пуркаб туриладиган сув таъсирида ҳайвонлар сақланадиган жойнинг мунтазам нам бўлиши билан изохлаш мумкин. Бундан ташқари, йирингли пододерматит киш пайтида кўп учрашининг асосий сабабларидан яна бири - аксарият молхоналарда яйратиш майдончалари тўрт томонлама целюфан билан ёпилиши натижасида молхонанинг ичи кучли терлашга сабаб бўлади. Бундай терлаш эса нафақат намлик, балки молхона ҳавосида захарли газлар миқдори доимий юқори бўлишига олиб келади.

«Маҳсулдор сигирлар туёғининг макро- ва микроэлементлар таркиби» номли учинчи қисмда йирингли пододерматит билан касалланган ва соғлом сигирлар туёқларидаги минерал моддалар туғрисида маълумотлар келтирилган. Жумладан, Самарқанд вилоятининг Тайлоқ туманидаги «Сиёб-Шавкат Орзу» фермер хўжалигида сақланаётган маҳсулдор сигирлар туёғи таркибидаги кальций элементининг нисбий миқдори соғлом сигирларда ўртача қишда $6,22 \pm 0,09\%$ ни ва баҳорда $5,92 \pm 0,06\%$ ни ташкил этгани ҳолда, йирингли пододерматит билан касалланган сигирларда ушбу кўрсаткич қишда $2,58 \pm 0,09\%$ ($p < 0,03$) гача пасайиши кузатилди.

Ушбу кўрсаткич касал сигирлар туёғи таркибидаги пасайиши Самарқанд вилояти Пастдарғом туманидаги «Жўра» фермер хўжалигида қузда $1,92 \pm 0,06\%$ ни ($p < 0,04$), Ургут туманидаги «Аъзам Холиқов» фермер хўжалигида қузда $1,84 \pm 0,05\%$ ни ($p < 0,05$), Тайлоқ туманидаги «Абдуқахҳор агро сервис» фермер хўжалигида қишда $1,93 \pm 0,07\%$ ни ($p < 0,03$), Жиззах вилояти Пахтакор туманидаги «Бегзод насли моллари» фермер хўжалигида қишда $1,98 \pm 0,04\%$ ни ($p < 0,03$), Бухоро вилояти Когон туманидаги «Когон Чинор чорваси» фермер хўжалигида қишда $2,07 \pm 0,04\%$ ни ($p < 0,03$), Қашқадарё вилояти Китоб туманидаги «Паландара чорваси» масъулияти чекланган жамиятда ёзда $2,07 \pm 0,09\%$ ни ($p < 0,03$) ташкил этиши, хусусан, йилнинг барча фаслларида бу кўрсаткичнинг касал сигирларда соғлом сигирлардагига қараганда сезиларли даражада паст бўлиши қайд этилди (1-, 2-расм).

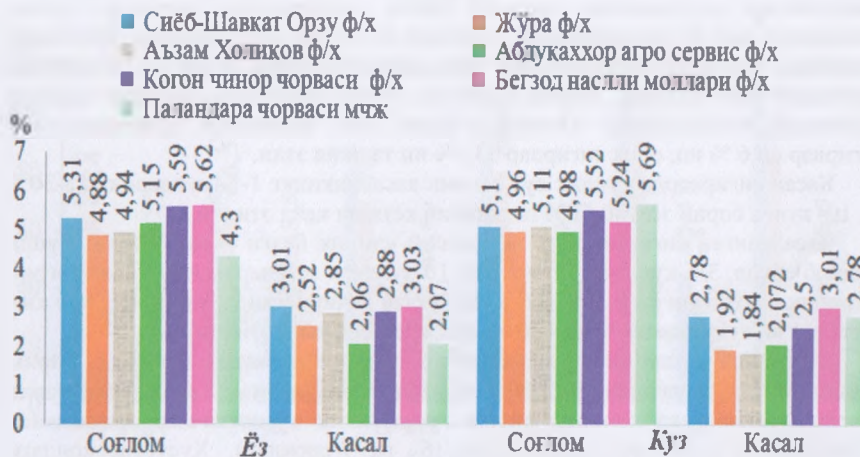
Маҳсулдор сигирлар туёғи таркибидаги фосфор элементининг нисбий миқдори Самарқанд вилояти Тайлоқ туманидаги «Сиёб-Шавкат Орзу» фермер хўжалигида сақланаётган соғлом сигирларда қишда $0,71 \pm 0,01\%$ ($p < 0,03$) ни, касал сигирларда $0,59 \pm 0,02\%$ ($p < 0,02$) ни, баҳорда ушбу кўрсаткич, мос равишда, $0,70 \pm 0,03\%$ ва $0,58 \pm 0,02\%$ ни ташкил этди. Ёз ва қуздан фаслларида ҳам аналогик ҳолат кузатилди.

Ушбу кўрсаткичнинг касал сигирлар туёғи таркибидаги пасайиши Самарқанд вилояти Пастдарғом туманидаги «Жўра» фермер хўжалигида баҳорда $0,45 \pm 0,02\%$ ($p < 0,03$) ни, Ургут туманидаги «Аъзам Холиқов» фермер хўжалигида қишда $0,47 \pm 0,02\%$ ($p < 0,05$) ни, Тайлоқ туманидаги «Абдуқахҳор агро сервис» фермер хўжалигида қишда $0,42 \pm 0,02\%$ ($p < 0,03$) ни, Жиззах вилояти Пахтакор туманидаги «Бегзод насли моллари» фермер хўжалигида

баҳорда $0,47 \pm 0,02\%$ ($p < 0,03$) ни, Бухоро вилояти Когон туманидаги «Когон Чинор чорваси» фермер хўжалигида қишда $0,48 \pm 0,02\%$ ($p < 0,03$) ни, Қашқадарё вилояти Китоб туманидаги «Паландара чорваси» масъулияти чекланган жамиятда баҳорда $0,45 \pm 0,02\%$ ($p < 0,05$) ни ташкил этиши, хусусан, йилнинг барча фаслларида бу кўрсаткичнинг касал сигирларда соғлом сигирлардагига қараганда сезиларли даражада паст бўлиши қайд этилди.



1-расм. Маҳсулдор сигирлар туғи таркибидаги Са элементининг қиш ва баҳор фаслларидаги нисбий миқдори



2-расм. Маҳсулдор сигирлар туғи таркибидаги Са элементининг ёз ва қуз фаслларидаги нисбий миқдори

Бунда, туёк таркибидаги фосфор элементи нисбий миқдорининг касал сигирларда соғлом сигирлардагига караганда нисбатан паст бўлишини, оёқлар дистал қисмида кечаётган йирингли-некротик жараёнлар оқибатида туқималар томонидан моддаларнинг ўзлаштиришининг бузилиши билан изохлаш мумкин.

Маҳсулдор сигирлар туёғи таркибидаги олтингугурт элементининг нисбий миқдори Самарқанд вилоятининг Тайлоқ туманидаги «Сиёб-Шавкат Орзу» фермер хўжалигида сақланаётган соғлом сигирларда қишда $2,4 \pm 0,03\%$ ($p < 0,05$), касал сигирларда $2,26 \pm 0,02\%$ ($p < 0,04$) ни, баҳорда мос равишда, $2,44 \pm 0,1\%$ ($p < 0,03$) ва $2,19 \pm 0,1\%$ ($p < 0,05$) ни, кузда, мос равишда, $1,93 \pm 0,09\%$ ($p < 0,05$) ва $1,8 \pm 0,08\%$ ($p < 0,04$) ни ташкил этди.

Ушбу кўрсаткичнинг касал сигирлар туёғи таркибидаги пасайиши Самарқанд вилояти Пастдарғом туманидаги «Жўра» фермер хўжалигида баҳорда $0,95 \pm 0,02\%$ ($p < 0,04$) ни, Ургут туманидаги «Аъзам Холиқов» фермер хўжалигида кузда $0,97 \pm 0,02\%$ ($p < 0,05$) ни, Тайлоқ туманидаги «Абдуқаҳор агро сервис» фермер хўжалигида кузда $0,97 \pm 0,03\%$ ($p < 0,02$) ни, Жиззах вилояти Пахтакор туманидаги «Бегзод насли моллари» фермер хўжалигида баҳорда $0,96 \pm 0,02\%$ ($p < 0,03$) ни, Бухоро вилояти Когон туманидаги «Когон Чинор чорваси» фермер хўжалигида қишда $0,97 \pm 0,02\%$ ($p < 0,03$) ни, Қашқадарё вилояти Китоб туманидаги «Паландара чорваси» масъулияти чекланган жамиятида баҳорда $1,01 \pm 0,03\%$ ($p < 0,04$) ни ташкил этиши аниқланди.

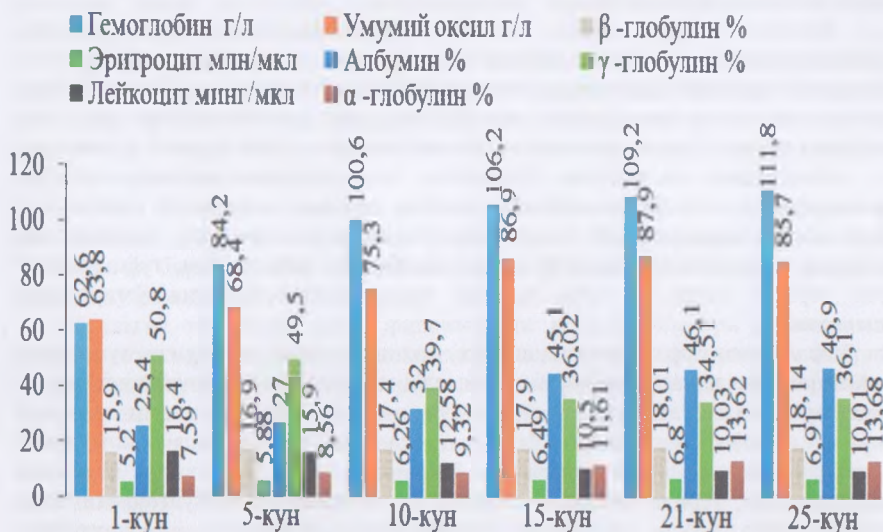
Дисертациянинг «Маҳсулдор сигирлар йирингли пододерматитининг клиник, конии айрим гематологик кўрсаткичлари ва патоморфологияси» деб номланган тўртинчи боби уч қисмга бўлинган бўлиб, «Маҳсулдор сигирларда йирингли пододерматитнинг клиник белгилари» деб номланган биринчи қисмда йирингли пододерматит билан касалланган сигирларнинг семизлик даражаси, сут маҳсулдорлиги, оқсаш даражалари тўғрисида маълумотлар келтирилган. Дастлаб барча текширилган сигирлар ўртача семизликда эди ва касалликнинг 3-қунида 33,3% да семизликнинг ўртачадан пасайиши, 5-қунида семизлигининг орик даражага ўтиши ва яна 33,3% сигирда ўртачадан паст бўлиши, қолган 33,3% да ўртача семизлик сақланиб қолиши кузатилди. Касалликнинг 10-қунига бориб эса, семизлиги ўртачадан паст сигирлар 66,6% ни, орик сигирлар 33,3% ни ташкил этди.

Касал сигирларда кузлик сут соғими касалликнинг 1-5- кунларида 25-30% га, 10- кунга бориб эса, 30-50% га пасайиб кетиши қайд этилди.

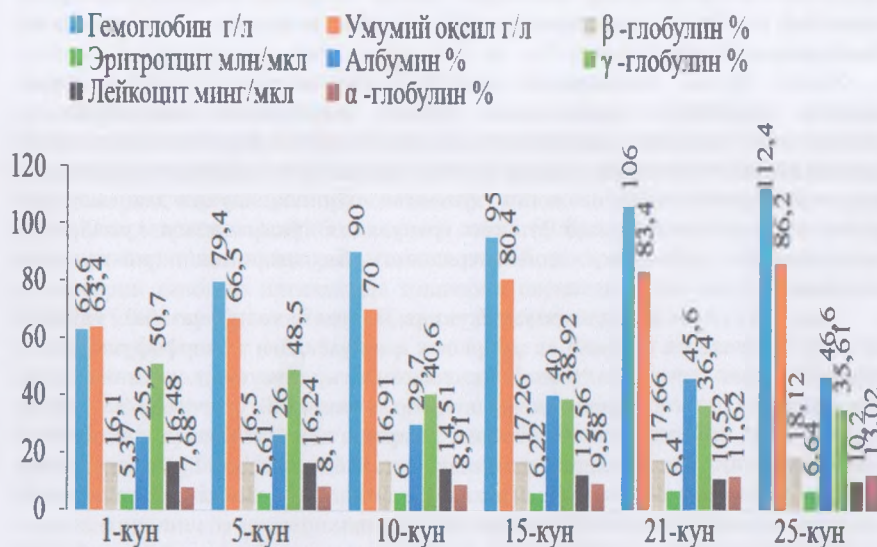
Касалланган сигирлардаги энг асосий клиник белги оқсаш бўлди. Бунда дастлаб енгил, 3-5-кунлари ўртача ва 9-10-кунлари сезиларли даражадаги оғрик ва оқсаш белгилари қайд этилди. Туёк кўздан кечирилганда, ўзига хос, хар хил катгалик ва чуқурликда патоморфологик кўриниш қайд этилди.

«Маҳсулдор сигирларда йирингли пододерматитда коннинг айрим гематологик кўрсаткичлари» деб номланган иккинчи қисмда касал сигирларда даволаш мобайнида коннинг айрим гематологик кўрсаткичлар динамикаси тўғрисида маълумотлар келтирилган (6- ва 7-расмлар). Хусусан, қондаги гемоглобин ва эритроцитлар миқдори тажриба гуруҳидаги касал сигирларда даволашнинг биринчи кунидан йигирма биринчи кунига қадар, назорат

гуруҳидаги касал сигирларда эса даволашнинг биринчи кунидан йигирма бешинчи кунига қадар меъёригача кўтарилиб бориши кузатилади.



3-расм. Йирингли пододерматит билан касалланган тажриба гуруҳидаги маҳсулдор сигирлар қонининг айрим гематологик кўрсаткичлари



4-расм. Йирингли пододерматит билан касалланган назорат гуруҳидаги маҳсулдор сигирлар қонининг айрим гематологик кўрсаткичлари

Кондаги лейкоцитлар миқдори йирингли патологиянинг дастлабки кунларида бирмунча кўтарилиб даволашнинг ўн бешинчи кунидан бошлаб пасайиб бориши аниқланди.

Кондаги умумий оксил, альбуминлар, альфа-глобулинлар ва бетта-глобулинлар миқдорларининг патологик жараённинг дастлабки кунларида паст бўлиши ва даволаш муолажалари натижасида ортиб бориши кузатишган бўлса, гамма-глобулинлар миқдорининг эса даволашнинг биринчи кунида меъёрига нисбатан юқори бўлсада, унинг тажриба мобайнида пасайиб бориши кузатилди.

«Маҳсулдор сигирларда йирингли пододерматит пайтида туёқлар патоморфологияси» деб номланган учинчи қисмида маҳсулдор сигирларда ўзига хос патоморфологик ўзгаришлар тўғрисида маълумотлар келтирилган. Хусусан, туёқлар шаклининг ўзгариши оқибатида туёқ девори, туёқ товони, туёқ териси асоси ва туёқ суягида чуқур патоморфологик ўзгаришлар ривожланган.

Касал сигирлар туёқлари визуал текширилганда, қафтдаги нуқсонлар (яралар) ва шох қаватининг емирилиши, туёқ териси асосига боровчи патологик каналлар ҳосил бўлиши ва улардан кўп миқдорда бадбўй хидли экссудат ажралиб чиқиши аниқланди. Улар атрофидаги тўқималарда яллиғланиш шишлари ҳосил бўлиб уларнинг юмшоқ товон ва унинг атрофига тарқалганлиги, терида маҳаллий ҳарорат ва қизариш пайдо бўлганлиги қайд этилди. Тери асоси ва атроф тўқималарида деструктив ва дистрофик ўзгаришлар ривожланган бўлиб, сурункали кечувчи жараёнда некроз ва некробиоз жараёнларининг эпидерма, дерма ва гиподерма қатламларига тарқалганлиги ва фибрин қаватлари тагида некрозга учраган патологик тўқималар, туёқдаги нуқсонлар атрофида кўп миқдорда оқмалар ҳосил бўлганлиги қайд этилди.

Ҳосил бўлган оқмалардан таркибида кўп миқдорда лейкоцитларни сақловчи йирингли экссудат оқиб туриши, яллиғланиш инфильтрацияси туёқнинг қафт тарафидан дерманинг чуқур қатламларига агрессив тарқок кириб боровчи хусусиятига эга бўлиши кузатилди. Дерма ва гиподерма қаватларидаги микрогемодинамик турнинг қонга тўлишган бўлиши, шунингдек, жароҳат тубига яқин жойдаги пишиб етилган грануляция тўқимасидаги хужайрааро бириктирувчи тўқимада деполимерланиш белгиларининг мавжудлиги аниқланди.

Тажриба гуруҳидаги ҳайвонларда унинг 21-кунига келиб, назорат гуруҳида эса 24-25-кунларга келиб, патологик жараёндаги морфофункционал ўзгаришларнинг ижобий томонга силжиганлиги, хусусан, умумий ҳолат конақарли эканлиги, шунингдек шишлар, маҳаллий ҳарорат ва оғрик камайганлиги, ҳайвон тана оғирлигини зарарланган оёғига ўтказиши, ишгаҳа пайдо бўлиши, таянч оқсаши сезилмаслиги қайд этилди. Туёқдаги яралар юзасида репаратив ва регенератив жараёнлар, ҳамда дефрагментал эпителизация яққол намоён бўлганлиги аниқланди.

Патогистологик тадқиқотлар натижасида патология ўчоғида қон томирларнинг ўткир гиперемияси, эритроцитлар ва лейкоцитлар эмиграцияси, томир атрофида қон плазмаси ва шаклли элементлар ҳамда йирингли экссудат

Ўчоқлари мавжудлиги, экссудатда кўп миқдорда лейкоцитлар ва қисман эритроцитлар ва емирилган тўқималар мавжудлиги, бириктирувчи тўқима толалари ҳамда ретикуляр хужайраларнинг тартибсиз жойлашганлиги ва атрофияга учраганлиги аниқланди.

Бириктирувчи тўқима хужайралари емирилган бўлиб, некроз ҳолатида бўлиши, толалар фрагментларга бўлинганлиги, шунингдек, коллаген ва эластик толаларда фибриноид ва мукоидди бўкиш, тола деворларида мукоид ва фибриноид моддалар шимилганлиги ва толалар фрагментларга парчаланганлиги кузатилди.

Некроз ўчоқлари эозинда оч қизил рангда бўялган бўлиб, ядролар рексис ва пикноз ҳолатида кўриниши кузатилди. Хужайраларда дистрофик ўзгаришлар, бириктиривчи толалар деворлари фарқланмаслиги ҳамда некрозга учраши кузатилди.

Коллаген толаларда шиш, фибриноидли некроз ўчоқлари кузатилиши, эластик толалар гиперплазияси ҳамда коллаген толалар орасида фибрин тўпланиши, бириктирувчи тўқимада гиалиноз ва фибринозли ўзгаришлар пайдо бўлиши, емирилган коллаген толалар ўрнига бириктирувчи тўқиманинг асосий моддаси – гиалин ҳосил бўлганлиги, эластик толалар дистрофияси, силлик мускул хужайралари структурасининг бузилганлиги, аксарият эластик толалар емирилганлиги қайд этилди.

Қон томир деворларидан зардоб суюқлиги ва кўп миқдордаги полиморфядроли лейкоцитлар эмиграцияси фаоллашиши аниқланди.

Дерманинг сўргичли кавати ва эпидермал каватда дистрофик ва атрофик ўзгаришлар кузатилди. Қон томир эндотелий хужайраларида дистрофик ўзгаришлар, некроз ўчоқлари ва микроабсцесслар, кесманинг баъзи жойларида полиморф хужайралар инфильтрацияси ва нейтрофил гранулоцитлар билан характерланган ўткир яллиғланиш жараёни аниқланди.

Йирингли пододерматит билан касалланган маҳсулдор сигирлар туёқларини патоморфологик текшириш натижалари шуни кўрсатдики, асосан унинг қафт қисмида мураккаб некротик жараён ривожланиши натижасида тўқималарда парчаланиш ривожланиши ва қон айланишининг бузилиши патологик жараён тарқалиб кетишига сабаб бўлади. Унга микроорганизмлар тушиши йирингли пододерматитни келтириб чиқаради. Тажриба гуруҳидаги сигирларни даволаш натижасида тикланиш парчаланишдан устун бўлганлиги сабабли 20-21-кунга келиб ҳайвонлар соғайиши кузатилди.

Диссертациянинг «Маҳсулдор сигирларда йирингли пододерматитни даволаш ва олдини олиш» деб номланган бешинчи боби уч қисмга бўлинган бўлиб, «Маҳсулдор сигирларда йирингли пододерматитни даволаш» деб номланган биринчи қисмда даволаш тажрибаларида йирингли пододерматит билан касалланган 10 бош сигир «Ўхшаш жуфтликлар» тамойили асосида 5 бошдан тажриба ва назорат гуруҳларига ажратилди. Уларни сақлаш, озиклантирилиш ва парваришлаш шароитлари оптималлаштирилди.

Тажрибаларни бошлашдан олдин гуруҳлардаги пододерматит билан касалланган сигирлар туёқларига ортопедик ва жарроҳлик ишлови берилди. Шундан сўнг тажриба гуруҳидаги касал сигирлар куйидаги схема асосида

Inv No 1-14287

даволанди: 1:1000 калий перманганатда ювилиб, 3% ли формалин эритмаси билан ванна қилингандан кейин, стрептомицин кукуни сепилиб, синтомицин малҳами билан боғлам қўйилди. Мускул орасига 7 кун давомида ҳар куни бир мартадан 10 мл миқдорида линкоспект-150 антибиотиғи инъекция қилинди. Патология ўчоғидан йирингли экссудатнинг ажралиб чиқиши камайгандан кейин, тикланишни тезлаштириш мақсадида вена ичига ҳар 2 кунда бир мартадан 20 мл миқдорида бутазал-100 биостимулятори юборилди.

Назорат гуруҳидаги сигирларни даволаш хўжаликда ишлаб чиқилган даволаш схема бўйича олиб борилди. Бунда, касалланган туёқлар 1:1000 калий перманганати ва 3% ли формалин эритмаси ёрдамида ювилди, стрептомицин кукуни ва синтомицин малҳами қўйилди. Мускул орасига 7 кун давомида кунига бир мартадан 10 мл миқдорида окситетрациклин-100 антибиотиғи ва Бутазал-100 биостимулятори юборилди.

Тажриба гуруҳидаги ҳайвонларда тажрибанинг 20-21-кунига келиб, назорат гуруҳида эса унинг 24-25-кунда касал сигирларнинг умумий аҳволи кониқарли бўлиши, туёқнинг товон қисмидаги жароҳатлар тозаланиб соғлом грануляция тўқимаси ўсиши ва жароҳат четига янги ҳосил бўлган шох тўқимаси ўсиши натижасида жароҳат юзаси қисқариши аниқланди.

«Махсулдор сигирларда йирингли пододерматитнинг олдини олиш» деб номланган иккинчи қисмда йирингли пододерматитнинг олдини олиш усулини ишлаб чиқиш учун 2019-2020 йилларда Самарқанд вилояти Пастдарғом туманидаги «Жўра» фермер хўжалиғи шароитида сақланаётган 20 бош янги туққан сигир танлаб олинди ва улар 10 бошдан икки гуруҳга ажратилди. Назорат гуруҳидаги сигирларга умумий санитария-гигиена ва жарроҳлик мажмуаси қўлланилди. Ушбу мажмуага мувофиқ сигирлар сақланадиган молхона тағжойи ҳар куни бир мартадан қурутилиб ва емирилган жойлари ҳар 10 кунда бир мартадан жорий таъмирлаб турилди. Ҳар мавсумда бир мартадан туёққа хирургик ишлов берилди. Соғиш блокига кириш ва чиқиш жойида биринчиси тоза сув ва иккинчиси дезинфекцион эритма (3% ли формалин) билан мунтазам тўлдириб туриладиган узунлиғи 8-10 м ва чуқурлиғи 25-30 см ўлчамли иккита дезованна ўрнатилди ва сигирлар мунтазам равишда ушбу ванналардан ўтказиб турилди.

Тажриба гуруҳидаги сигирларга умумий санитария-гигиена ва жарроҳлик мажмуасига қўшимча равишда махсус алиментар-профилактик ва витаминли мажмуа буюрилди. Унга мувофиқ рациондаги сифатсиз силос ва сенаж ўрнига сифатли беда пичани киритилди, ҳар мавсум бошида 10 кун давомида (йилига 40 кун) 0,5 г/кг миқдорида омихта емга бентонит аралаштириб берилди, лактациянинг 1-4 ойларида ҳар 7 кунда бир мартадан мускул орасига 10 мл миқдорида Тривит АДЕ юборилди.

Тажриба натижалари шуни кўрсатдики, назорат гуруҳидаги сигирлар орасида пододерматит билан касалланиш 2019 йилнинг баҳорида 20%, қолган фаслларда 10 % ни ташкил этди. Тажриба гуруҳидаги сигирлар орасида ушбу касаллик билан касалланиш йилнинг баҳор фаслида 10% ни ташкил этди ва қолган фаслларда кузатилмади. Умумий санитария-гигиена ва жарроҳлик мажмуаси ва махсус алиментар-профилактик ва витаминли мажмуаларни бирга

қўллаш орқали сигирларнинг ўртача тирик вазни 35,3% га, кунлик сут соғимини 75% га пасайиб кетишининг олдини олди.

«Ишнинг иктисодий самарадорлиги» деб номланган учинчи қисмда маҳсулдор сигирларда йирингли пододерматит касаллигини даволаш усулларининг иктисодий самарадорлиги баён этилган. Бунда сигирларда йирингли пододерматит касаллигини даволаш учун линкоспект-150 антибиотиғи ҳамда биостимулловчи восита сифатида бутазал-100 препаратини қўллаш даволаш муддатини 3-4 кунга қисқартиради, бунда сарфланган бир сўм ҳисобига харажатлар коплами 18,27 сўмни ташкил этади.

ХУЛОСАЛАР

1. Маҳсулдор қорамоллар мавсумий текширилганда туёқда йирингли пододерматитлар асосан куз, қиш ва баҳор ойларида кўпроқ учраши кузатилиб, касалланиш даражаси эса ўртача 2-35% ни, шу жумладан, баҳорда 5-33%, ёзда 2-16%, кузда 5-35% ва қишда 6-35% ни ташкил этади.

2. Айрим хўжалиқларда маҳсулдор сигирлар сақланадиган молхоналар зоогеиеник талабларга жавоб бермаслиғи; улар сақланадиган жойнинг бетондан ва доимий намлиғи, яйраш майдончаларида ўткир учли жисмларнинг мавжудлиғи, фаол ҳаракатнинг етишмаслиғи (гиподинамия), туёқларга ишлов бериш муддатлари ва техникасига риоя қилишининг йўлга қўйилмаганлиғи йирингли пододерматитнинг асосий сабаблари, алиментар табиатли метаболизм бузилишлари эса унинг келтириб чиқарувчи омиллари бўлиб ҳисобланади.

3. Йирингли пододерматит билан касалланган маҳсулдор сигирларда оқсаш, туёқ товони, жияғи ва унинг тери асосида шиш пайдо бўлиши ҳамда маҳаллий ҳароратнинг кўтарилиши, туёқ шохсимон қавати остида оқ чизик бўйлаб йирингли экссудат тўпланиши, айрим ҳолларда туёқ суяғи ва бармоқларни букувчи юза ва чуқур мускуллар пайи некрози билан намоён бўлади.

4. Туёқларнинг йирингли пододерматитида патологик ўчоқда гиперемия, эритроцитлар ва лейкоцитлар эмиграцияси, қон томирлар атрофида қон плазмаси, шаклли элементлари ва ўлган эпителий тўқималаридан ташкил топган йирингли экссудат тўпланиши, бириктирувчи тўқима толалари ҳамда ретикуляр хужайралар тартибсиз жойлашганлиғи ва атрофияга учраши аниқланди.

5. Соғлом маҳсулдор сигирлар туёқ капсуласи таркибидаги Са, Р, Na, Mg, S, Fe элементларининг нисбий миқдорлари, йилнинг барча фаслларида йирингли пододерматит билан касалланган маҳсулдор сигирлардагига нисбатан юқори бўлиши йирингли пододерматитни этиологик омилларидан бири бўлиб ҳисобланади.

6. Йирингли пододерматит билан касалланган маҳсулдор сигирларда қондаги лейкоцитлар сони ўртача $16,48 \pm 1,17$ минг/мкл гача, умумий оксил миқдори $75,3 \pm 0,99$ г/л гача, γ -глобулинлар миқдори $50,8 \pm 0,74\%$ гача ошиши кузатилади.

7. Йирингли пододерматит билан касалланган махсулдор сигирларни тўлик соғайиши умум қабул қилинган даволаш усулларига қўшимча линкоспект-150 антиотиотиги 1 мл/50 кг миқдорда ҳамда биостимулловчи восита сифатида бутазал-100 препарати 1 мл/20 кг миқдорда қўлланилганда даволашнинг 20-21-куннда, окситетрациклин антиотиотиги 1 мл/50 кг миқдорда ва бутазал-100 препарати 1 мл/20 кг миқдорда қўлланилган назорат гуруҳи ҳайвонларида эса 24-25-куннда кузатилди.

8. Махсулдор сигирларда йирингли пододерматитга қарши умумий санитария-гигиена ва жарроҳлик мажмуасига қўшимча равишда махсус алиментар-профилактик ва витаминли мажмуани қўллаш орқали уларнинг ўртача тирик вазнининг 35,3% га, кунлик суг соғимининг 75% га пасайиб кетишининг олди олинди.

9. Махсулдор сигирларда йирингли пододерматитни даволашда умум қабул қилинган усулларга қўшимча равишда линкоспект-150 антиотиотиги 1 мл/50 кг миқдорда ҳамда биостимулловчи восита сифатида бутазал-100 препарати 1 мл/20 кг миқдорда биргаликда қўллашнинг иқтисодий самарадорлиги юқори бўлиб, организмнинг клиник ва иммун статусини яхшилаши, гемопоззни стимуллаши, сарфланган бир сўм харажат ҳисобига 18,27 сўм фойда келтиришини инобатга олиб, ушбу такомиллаштирилган этиопатогенетик даволаш усули тавсия этилади.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc.06/30.12.2019.V.12.01 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ
УЧЁНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ САМАРКАНДСКОМ ИНСТИТУТЕ
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

САМАРКАНДСКИЙ ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

МУХТАРОВ БАХТИЁР ЗОКИРОВИЧ

**ЭТИОЛОГИЯ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГНОЙНОГО ПОДОДЕРМАТИТА У
ПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ, ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В
КОПЫТЦАХ И УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ**

**16.00.02 – Патология, онкология и морфология животных. Ветеринарное
акушерство и биотехника репродукции животных;**

16.00.01 – Диагностика, терапия и хирургия болезней животных

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

Самарканд – 2021

Тема диссертации на степень доктора философии (PhD) зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Кабинете Министров Республики Узбекистан за В2021.1.PhD/V46.

Диссертация доктора философии (PhD) выполнена в Самаркандском институте ветеринарной медицины.

Автореферат диссертации доктора философии (PhD) на трёх языках (узбекский, русский, английский (резюме)) размещен на веб-странице Научного совета (www.samvmti.uz) и на информационно-образовательном портале «ZiyoNet» (www.ziyo.net).

Научный руководитель:	Дилмуродов Насриддин Бабакулович доктор ветеринарных наук, профессор
	Нарзиев Бахтиёр Долиевич кандидат ветеринарных наук, доцент
Официальные оппоненты:	Эшбуриев Собир Бахтиёрович доктор ветеринарных наук, доцент
	Турсагатов Жахонгир Маматович кандидат ветеринарных наук
Ведущая организация:	Научно-исследовательский институт ветеринарии

Защита диссертации состоится «~~17~~» 11 2021 года в 14⁰⁰ часов на заседании научного совета DSc.06/30.12.2019.V.12.01 при Самаркандском институте ветеринарной медицины (Адрес: 140103, Самарканд, ул. М.Улугбска, дом 77, тел: (99866) 234-76-86; e-mail: www.samvmti.uz).

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Самаркандского института ветеринарной медицины (зарегистрирована за № 1428~~7~~). Адрес: 140103, Самарканд, ул. М.Улугбска, дом 77, тел: (99866) 234-76-86.

Автореферат диссертации разослан «26» 10 2021 г.
(протокол рассылки № 14 от «26» 10 2021 г.)



Х.Б.Юнусов

Председатель научного совета по присуждению учёной степени, д.биол.н., профессор

Ш.Х.Курбанов

Учёный секретарь научного совета по присуждению учёной степени, к.вет.н., доцент

К.Н.Норбюв

Председатель научного семинара при научном совете по присуждению учёной степени, д.вет.н., профессор

ВВЕДЕНИЕ (Аннотация диссертации доктора (PhD) философии)

Актуальность и востребованность темы диссертационной работы. «В последнее время, во многих странах мира, среди крупного рогатого скота наблюдается широкое распространение болезней дистального отдела конечностей. В условиях животноводческих комплексов и ферм около 90% хирургических болезней скота составляют болезни конечности, которые проявляются в виде ран, растяжения суставов и сухожилий, гнойно-некротических поражений копытцев»¹. В связи с этим разработка профилактики экономического ущерба причиняемого гнойно-некротическими поражениями копытцев высокопродуктивных коров молочному скотоводству а также современных специфических и неспецифических мер лечения является одной из важнейших задач.

В разных странах мира, травмы области дистального отдела конечностей молочных коров, повышенная влажность в помещениях, нарушения минерального обмена, вместе с понижением иммунобиологического статуса организма высокопродуктивных коров создают условия для усиления патогенных свойств микроорганизмов. Исходя из этого своевременное определение факторов вызывающих заболевания копытцев, разработка против них научно обоснованных плановых мер лечения и профилактики и внедрение их в производство считается первостепенным.

В Республике широко применяются меры направленные на лечение и профилактику болезней области дистального отдела конечностей высокопродуктивного крупного рогатого скота завозимого из-за рубежа, однако, в результате гнойно-некротических поражений копытцев высокопродуктивных коров встречаются резкое снижение продуктивности и в результате тяжёлого течения болезни - преждевременный убой животных. По этой причине, определение степени распространения гнойного пододерматита у крупного рогатого скота, завозимого из-за рубежа, анализ морфологических, биохимических и иммунологических показателей, ранняя диагностика болезни, лечение заболевших животных и профилактика этой болезни до сих пор остаются проблемой.

Настоящее диссертационное исследование в определённой степени служит для выполнения задач предусмотренных в Указом Президента Республики Узбекистан УП-4947 от 7 февраля 2017 года «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан»², УП-5696 от 28 марта 2019 года «О мерах по коренному совершенствованию системы Государственного управления в сфере ветеринарии и животноводства» и в Постановлениями Президента Республики Узбекистан ПП-4254 от 28 марта 2019 года «Об организации деятельности Государственного комитета ветеринарии и развития животноводства Республики Узбекистан» и ПП-4576 от 29 января 2020 года «О

¹ Маркин Е.М., Лышенко П.М., Сапожников А.В. Клиническая и патоморфологическая характеристика гнойных пододерматитов у крупного рогатого скота. Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. Ульяновск, 2015. – С. 123-132.

² Указ Президента Республики Узбекистан №УП-4947 от 7 февраля 2017 года «О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан».

дополнительных мерах государственной поддержки животноводческой отрасли» и другими нормативно-правовыми документами, принятыми в данной сфере.

Соответствие исследования приоритетным направлениями развития науки и технологий республики. Данное исследование выполнено в соответствии с приоритетным направлением развития науки и технологий республики V. «Сельское хозяйство, биотехнология, экология и защита окружающей среды».

Степень изученности проблемы. Всесторонние научные исследования по изучению гнойно-некротических болезней дистального отдела конечностей крупного рогатого скота провели за рубежом Е.М.Марьин, А.А.Кириллов, А.А.Стекольников, Э.И.Веремей, В.А.Журба, В.В.Гимранов, М.С.Гугкаева, В.В.Идогов, Мергани Хасан, G.J.Rowlands, L.Mahin, R.G.Kostlin, W.Munzenmayer, A.D.Weaver, G.B.Scott, S.Botle, D.W.Collik, R.Iteb, E.Landais, D.W.Parker, H.Brentrup, в Узбекистане - Н.Ш.Давлатов, Х.Б.Ниёзов и ими были достигнуты значимые научные результаты по этиологии, распространению и методам лечения и профилактики этих заболеваний.

Однако, не смотря на это, на сегодняшний день недостаточно освещены распространение, этиологические факторы и характер течения гнойно-некротического пододерматита крупного рогатого скота в условиях Узбекистана, не разработаны в достаточной мере методы эффективного лечения и меры профилактики этого заболевания.

Связь исследования с планом научно - исследовательских работ высшего образовательного учреждения, где выполнена диссертация. Диссертационная работа входит в план научно-исследовательских работ Самаркандского института ветеринарной медицины и выполнена в рамках прикладных проектов №КХА-9-086 «Усовершенствование лечения, методов и средств профилактики болезней пальцев и копытцев, возникающих в результате нарушения минерального обмена у высокопродуктивных коров» (2015-2017 гг.)

Целью исследования является обоснование клинического и патологоанатомического диагноза, а также усовершенствование методов лечения и профилактики гнойного пододерматита у высокопродуктивных коров в условиях животноводческих хозяйств Республики Узбекистан.

Задачи исследования:

выявить основные причины гнойного пододерматита у продуктивных коров в условиях животноводческих хозяйств Республики Узбекистан и степень распространения в зависимости от сезонов года;

определить патоморфологические изменения в патологическом очаге при гнойном пододерматите у продуктивных коров;

определить макро- и микроэлементный состав копытцев коров при гнойном пододерматите;

обосновать диагноз на гнойный пододерматит у продуктивных коров, усовершенствовать консервативный и хирургический методы лечения;

разработать профилактические мероприятия при гнойном пододерматите у продуктивных коров.

Объектом исследования являются больные гнойным пододерматитом продуктивные коровы животноводческих фермерских хозяйств и обществ с ограниченной возможностью Самаркандской, Джизакской, Кашкадарьинской и Бухарской областей Республики Узбекистан, а также пробы крови и роговой капсулы копытца полученных от них, применялись терапевтические, профилактические и антисептические препараты при лечении и профилактике этого заболевания.

Предметом исследования являются клинические, гематологические, и патоморфологические показатели больных гнойным пододерматитом коров, а также терапевтические и профилактические мероприятия при данной болезни.

Методы исследования. При выполнении научно-исследовательских работ были использованы клинические, морфологические, гематологические, химические, патоморфологические, физиотерапевтические, этиопогенетические и статистические методы.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

выявлено, что причиной возникновения гнойного пододерматита у продуктивных коров является несоблюдение сроков и техники обработки копытца и нарушения метаболизма а также то, что они чаще встречаются осенью, зимой и весной;

отмечено наличие в патологическом очаге разрушенных тканей, беспорядочное расположение и атрофия волокон соединительной ткани а также ретикулярных клеток;

наблюдалось уменьшение относительного количества элементов Ca, P, Na, Mg, S, Fe в копытцевой капсуле у продуктивных коров с гнойным пододерматитом;

разработан усовершенствованный метод этиопатогенетического лечения гнойного пододерматита у продуктивных коров, основанный на применении дополнительно к общепринятым методам антибиотика линкоспект-150 и бутазала-100, в определённом количестве и порядке;

разработаны меры по применению при профилактике гнойного пододерматита, в дополнение к общему санитарно-гигиеническому и хирургическому комплексу, алиментарно-профилактического и витаминного комплекса.

Практические результаты исследований заключаются в следующем:

на основе изучения этиологии, распространения в зависимости от сезонов года и механизма развития разработан метод диагностики гнойного пододерматита у продуктивных коров в условиях животноводческих хозяйств, основанных на интенсивной технологии;

в результате усовершенствования существующих традиционных методов лечения достигнута эффективная терапия гнойного пододерматита у продуктивных коров;

благодаря диагностике гнойного пододерматита встречающегося у продуктивных коров, разработаны важные практические рекомендации, обеспечивающие своевременное предотвращение факторов вызывающих это заболевание.

Достоверность результатов исследования обосновывается проведением исследований современными методами и средствами, положительной оценкой апробационной комиссией Самаркандского института ветеринарной медицины исследовательских работ и первичного материала, биометрической обработкой первичных цифровых данных, внедрением результатов научных исследований в производство а также опубликованием их в авторитетных зарубежных научных журналах и Республиканских периодически-научных изданиях, признанных ВАК.

Научная и практическая значимость результатов исследования. Научное значение результатов исследования заключается в научном обосновании этиологии, характера развития и особенностей течения, клинических, патоморфологических и гематологических изменений, характеризующих гнойный пододерматит у продуктивных коров.

Практическая значимость результатов заключается в определении диагноза в ранних стадиях гнойного пододерматита у продуктивных коров, предоставлении производству научно-обоснованных рекомендаций по эффективной терапии, основанной на применении современного антибиотика Линкоспект-150.

Внедрение результатов исследований. На основании проведённых исследований по определению этиологии, распространения, патоморфологических изменений при гнойном пододерматите продуктивных коров и усовершенствованию методов лечения:

Разработаны и утверждены «Рекомендации по этиопатогенезу, патоморфологии и методам лечения гнойного пододерматита у крупного рогатого скота» (Справка Государственного комитета ветеринарии и развития животноводства от 23 июня 2021 года за номером 04/23-199). В результате применения этих рекомендаций появилась возможность профилактики и лечения гнойного пододерматита у крупного рогатого скота;

Разработан и внедрен в производство комплексный метод лечения, основанный на применении дополнительно к общепринятым методам лечения антибиотика линкоспект-150 и биостимулятора бутазол-100, для лечения гнойного пододерматита у продуктивных коров в скотоводческих фермерских хозяйствах Самаркандской, Кашкадарьинской, Джизакской и Бухарской областей (Справка Государственного комитета ветеринарии и развития животноводства от 23 июня 2021 года за номером 04/23-199). Установлена высокая экономическая эффективность этого комплексного метода лечения, покрываемость затрат составила 18,27 сумов.

Апробация результатов исследования. Результаты данных исследований были обсуждены на 2 международных и 2 республиканских, всего на 4 научно-практических конференциях.

Публикации результатов исследований. По теме диссертации всего опубликованы 12 научных работ, из них 5 статей в научных изданиях для публикации основных научных итогов докторских диссертаций, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан,

1 из них в зарубежном и 4 в республиканских научных журналах. По полученным результатам опубликована 1 рекомендация.

Структура и объем диссертации. Содержание диссертации состоит из введения, пяти глав, выводов, списка использованной литературы и приложений. Общий объем диссертации составляет 120 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

В части «Введение» диссертации изложены актуальность и востребованность исследований, охарактеризованы цель и задачи, объекты и предмет исследования, указано соответствие темы приоритетным направлениям развития науки и техники Республики, проанализирована степень изученности проблемы, связь диссертационного исследования с научно-исследовательскими планами высшего образовательного учреждения, где выполнена диссертация, изложены научная новизна и практические результаты, даётся научное и практическое значение полученных результатов, приведены сведения о внедрении результатов исследования в производство, публикациях и структуре диссертации.

Первая глава диссертации «**Обзор научной литературы посвящённой этиологии, распространению, патоморфологическим изменениям в копытцах и усовершенствованию методов лечения гнойного пододерматита у продуктивных коров**» состоит из четырёх частей. В первой части «Причины болезней дистальной части конечностей крупного рогатого скота» приводится краткая характеристика научно-исследовательских работ отечественных и зарубежных учёных по исследованию нарушений зогиенических требований, в том числе поломке полов и высокой влажности в коровниках, нарушений правил ортопедической обработки копытцев, нарушения обмена веществ на почве нарушения правил кормления и содержания продуктивных коров, а также роли породных и возрастных особенностей в возникновении болезней конечностей.

Во второй части «Распространение болезней дистальной части конечностей у крупного рогатого скота», на основе анализа научно-исследовательских работ проведённых учёными, приводятся данные свидетельствующие о широком распространении болезней дистальной части конечностей, а именно, что болезни этой группы составляют в среднем от 2 до 60 процентов от всех других заболеваний у коров, а также по изучению отрицательного влияния болезней дистального отдела конечностей на показатели продуктивности и репродуктивность животных.

В третьей части «Особенности течения гнойно-некротических процессов области пальцев у продуктивного крупного рогатого скота», всесторонне освещены данные зарубежных и отечественных учёных о роли иммунных комплексов в течении гнойно-некротических процессов, микробном составе проб экссудата и гноя взятых из гнойно-некротического очага, характере хромоты, морфо-физических изменениях в копытцах, биохимических процессах протекающих в организме, сроках течения и осложнениях болезни.

В четвертой части «Методы лечения и профилактики болезней дистальной части конечностей у крупного рогатого скота», приводятся материалы, свидетельствующие о научном обосновании применения современных препаратов и смесей для лечения и профилактики болезней данной группы.

В итоговых выводах обзора литературы говорится о том, что несмотря на применение различных методов лечения и профилактики патологий дистальной части конечностей у крупного рогатого скота, недостаточная изученность этиологии, патогенеза, морфологических изменений, эффективных методов лечения и профилактики часто встречающегося пододерматита у коров, завезённых в Узбекистан из-за рубежа, существует необходимость более полного проведения научных исследований, направленных на изучение этиологии, распространение, патоморфологических изменений и усовершенствование методов лечения и профилактики гнойного пододерматита у продуктивных коров.

Во второй главе диссертации «**Объект и методика проведённых исследований**» приводятся сведения о месте, объекте и методике исследования. Исследования проводились в фермерских хозяйствах «Сиеб-Шавкат Орзу» и «Абдукаххор агро сервис» Тайлакского, «Жура» Пастдаргомского района, «Аъзам Холиков» Ургутского районов Самаркандской, «Бегзод насли моллари» Пахтакорского района Джизакской, «Когон Чинор чорваси» Каганского района Бухарской и обществе с огарниченной ответственностью «Паландара чорваси» Китабского района Кашкадарьинской областей. Лабораторные исследования проводились на кафедре «Анатомия животных, гистология и патологическая анатомия», в биохимической лаборатории Самаркандской центральной областной клиники и гематологической лаборатории Самаркандской городской клиники детской хирургии.

Третья глава диссертации «**Распространение, причины гнойного пододерматита у продуктивных коров и химический состав копытцев**» состоит из трёх частей. В первой части «Распространение гнойного пододерматита у продуктивных коров», приводятся сведения о распространении пододерматитов, в частности установлено, что степень распространенности гнойного пододерматита у продуктивных коров в условиях фермерского хозяйства «Сиеб-Шавкат Орзу» Тайлакского района Самаркандской области за период 2012 -2019 гг составляла в среднем 4-20%, в т.ч. весной - 13-20, летом - 3-5, осенью - 6, зимой - 6-9%, в фермерском хозяйстве «Жура» Пастдаргомского района составляла 4-13%, в т.ч. весной - 11-13, летом - 4, осенью - 6-7, зимой - 8-11%, в фермерском хозяйстве «Аъзам Холиков» Ургутского района составляла 10-35%, в т.ч. весной - 21-33, летом - 10-16, осенью - 15-35, зимой - 22-35%, в фермерском хозяйстве «Абдукаххор агро сервис» Тайлакского района составляла 4-18%, в т.ч. весной - 10-15, летом - 4-9, осенью - 8-17, зимой - 9-18%, в фермерском хозяйстве «Бегзод насли моллари» Пахтакорского района Джизакской области составляла 4-12%, в т.ч. весной - 8, летом - 4-6, осенью - 6-9, зимой - 7-12%, в фермерском хозяйстве «Когон чинор чорваси» Каганского района Бухарской области составляла 2-

10%, в т.ч. весной - 5-10, летом - 2-5, осенью - 5-8, зимой - 6-9%, в хозяйстве общества с ограниченной ответственностью «Паландара чорваси» Китабского района Кашкадарьинской области составляла 4-16%, в т.ч. весной - 8-16, летом - 4-7, осенью - 7-13, зимой - 9-14%.

По результатам проведённых клинических исследований можно сделать вывод, что степень заболеваемости продуктивных коров гнойным пододерматитом весной и осенью является сравнительно высокой (5-33 и 5-35%, соответственно), а летом - низкой (2-16%), по сравнению с другими периодами года.

Во второй части «Причины гнойного пододерматита у продуктивных коров» отмечено, что причиной возникновения болезней копытцев являются высокая влажность полов в большинстве коровников исследованных хозяйств, несвоевременная обработка и нарушение правил обрезки копытцев, снижение прочности копытцевого рога из-за отрицательного воздействия щелочной среды в виде аммиака в воздухе помещения, навоза и мочи, приводящей к его набуханию и, как следствие, снижению прочности и возникновению болезней копытцев.

Отмечено, что в зданиях, где содержатся больные коровы с гнойно-некротическими патологиями дистального отдела конечности, полы сделаны в виде твёрдого бетонного покрытия, места кормления животных постоянно влажны, навоз убирается не своевременно.

В коровниках большинства исследованных хозяйств, чрезмерное разрушение бетонного покрытия привело к образованию неровностей на поверхности пола, наличию посторонних предметов травмирующих основу кожи копытцев, развитию гипо- и адинамии, кроме этого обнаружена недостаточность макро- и микроэлементов в кормах животных, введение высококонцентратного типа кормления, в результате несвоевременной ликвидации воспалительных процессов в основе кожи копытцев и постоянного попадания микроорганизмов в неё из внешней среды, наблюдается развитие гнойных очагов.

В большинстве случаев недоброкачественное кормление, плохие условия содержания, отсутствие ухода за копытами приводит к нарушению роста копытцевого рога. А это, в свою очередь, приводит к патологическому росту копытцев и возникновению соответствующих заболеваний. Бетонные и керамзитовые полы, особенно при большой влажности, способствуют ускоренному истиранию копытцев.

В четырёх фермерских хозяйствах из семи, где проводились клинические обследования, отмечены случаи отсутствия 2-3 %-ных формалиновых ванн на дорожках к месту дойки коров, в других случаях же несоответствие их требованиям или нерегулярная замена в них раствора формалина.

В сезонах года, с большим количеством осадков, были отмечены наиболее высокие показатели заболеваемости животных гнойным пододерматитом. Вместе с тем, гнойный пододерматит встречался и в жаркие периоды года. Это можно объяснить распылением над животными паров холодной воды, с целью сохранения микроклимата в помещениях, что служило причиной повышенной

влажности в коровнике. Кроме этого, укрытие целофаном выгульных площадках в зимний период года, приводит к сильному запотеванию и, соответственно, к повышенной влажности в коровнике, что также может служить причиной возникновения гнойного пододерматита в этот период. К тому же, сильное запотевание приводит не только к повышению влажности, но и, к повышенной концентрации вредных газов в воздухе коровника.

В третьей части «Макро- и микроэлементный состав копытцев у продуктивных коров» приведены показатели содержания минеральных веществ в роговой капсуле копытцев больных пододерматитом и здоровых коров. Так, в условиях фермерского хозяйства «Сиеб-Шавкат Орзу» Тайлакского района Самаркандской области относительное количество кальция в копытцах здоровой продуктивной коровы в среднем составляло зимой $6,22 \pm 0,09\%$ и $5,92 \pm 0,06\%$ весной, а у коров больных гнойным пододерматитом наблюдалось понижение данного показателя зимой до $2,58 \pm 0,09\%$ ($p < 0,03$).

Такое же понижение показателя количества кальция наблюдалось у коров фермерского хозяйства «Жура» Пастдаргомского района Самаркандской области и составляло осенью $1,92 \pm 0,06\%$ ($p < 0,04$), фермерского хозяйства «Аъзам Холиков» Ургутского района осенью - $1,84 \pm 0,05\%$ ($p < 0,05$), фермерского хозяйства «Абдукаххор агро сервис» Тайлакского района зимой - $1,93 \pm 0,07\%$ ($p < 0,03$), фермерского хозяйства «Бегзод насли моллари» Пахтакорского района Джизакской области зимой - $1,98 \pm 0,04\%$ ($p < 0,03$), фермерского хозяйства «Когон Чинор чорваси» Каганского района Бухарской области зимой - $2,07 \pm 0,04\%$ ($p < 0,03$), общества с ограниченной ответственностью «Паландара чорваси» Китабского района Кашкадарьинской области летом - $2,07 \pm 0,09\%$ ($p < 0,03$), следовательно, данный показатель у больных гнойным пододерматитом коров, независимо от сезонов года всегда был меньше, чем у здоровых коров (рис. 1, 2.).

Относительное количество фосфора в роговой капсуле копытцев здоровой продуктивной коровы в условиях фермерского хозяйства «Сиеб-Шавкат Орзу» Тайлакского района составляло зимой $0,71 \pm 0,01\%$ ($p < 0,03$), у больных пододерматитом коров - $0,59 \pm 0,02\%$ ($p < 0,02$), весной, соответственно $0,7 \pm 0,03\%$ и $0,58 \pm 0,02\%$ ($p < 0,02$). Летом и осенью также отмечалась схожая картина. Такое понижение данного показателя у коров в условиях фермерского хозяйства «Жура» Пастдаргомского района составляло весной - $0,45 \pm 0,02\%$ ($p < 0,03$), фермерского хозяйства «Аъзам Холиков» Ургутского района зимой - $0,47 \pm 0,02\%$ ($p < 0,05$), фермерского хозяйства «Абдукаххор агро сервис» Тайлакского района зимой - $0,42 \pm 0,02\%$ ($p < 0,03$), фермерского хозяйства «Бегзод насли моллари» Пахтакорского района Джизакской области весной - $0,47 \pm 0,02\%$ ($p < 0,03$), фермерского хозяйства «Когон Чинор чорваси» Каганского района Бухарской области зимой - $0,48 \pm 0,02\%$ ($p < 0,03$), общества с ограниченной ответственностью «Паландара чорваси» Китабского района Кашкадарьинской области весной - $0,45 \pm 0,02\%$ ($p < 0,05$), следовательно, низкое содержание данного показателя у больной пододерматитом коровы, по сравнению со здоровой можно объяснить нарушением всасываемости веществ

тканями в результате гнойно-некротических процессов протекающих в дистальной части конечностей.



Рис.1. Относительное содержание кальция в копытах продуктивных коров в зимний и весенний сезоны года



Рис. 2. Относительное содержание кальция в копытах продуктивных коров в летний и осенний сезоны года

Относительное количество серы в копытцах здоровой продуктивной коровы в условиях фермерского хозяйства «Сиб-Шавкат Орзу» Тайлакского района Самаркандской области в среднем составляло зимой $2,4 \pm 0,03\%$ ($p < 0,05$), у больных, пододерматитом коров - $2,26 \pm 0,02\%$ ($p < 0,04$), весной, соответственно $2,44 \pm 0,1\%$ ($p < 0,03$) и $2,19 \pm 0,1\%$ ($p < 0,05$), осенью - $1,93 \pm 0,09\%$ ($p < 0,05$) и $1,8 \pm 0,08\%$ ($p < 0,04$).

Такое понижение данного показателя у коров в условиях фермерского хозяйства «Жура» Пастдаргомского района составляло весной - $0,95 \pm 0,02\%$ ($p < 0,04$), фермерского хозяйства «Аъзам Холиков» Ургутского района осенью - $0,97 \pm 0,02\%$ ($p < 0,05$), фермерского хозяйства «Абдукаххор агро сервис» Тайлакского района осенью - $0,97 \pm 0,03\%$ ($p < 0,02$), фермерского хозяйства «Бегзод насли моллари» Пахтакорского района Джизакской области весной - $0,96 \pm 0,02\%$ ($p < 0,03$), фермерского хозяйства «Когон Чинор чорваси» Каганского района Бухарской области осенью - $0,97 \pm 0,02\%$ ($p < 0,03$), общества с ограниченной ответственностью «Паландара чорваси» Китабского района Кашкадарьинской области весной - $1,01 \pm 0,03\%$ ($p < 0,04$).

Четвёртая глава диссертации «**Клинические, гематологические и патоморфологические показатели гнойного пододерматита у продуктивных коров**» состоит из трёх частей. В первой части «Патоморфология копытцев при гнойном пододерматите у продуктивных коров» описывается развитие патоморфологических изменений в стенке, подошве, пяточной части, основе кожи и копытцевой кости копытцев в результате нарушения формы копытцев у продуктивных коров.

При визуальном обследовании копытцев отмечены дефекты (язвы) и разрушение рогового слоя подошвы, образование патологических каналцев, идущих к основе кожи копытцев и выделение из них большого количества зловонного экссудата. В тканях вокруг патологических каналцев образование воспалительных отеков идущих в мякиш подошвы и вокруг него. Отмечались развитие местной температуры и покраснения кожи выше копытцев. Развивались деструктивные и дистрофические изменения основы кожи и окружающих тканей, в хронических случаях отмечалось распространение явлений некроза и некробиоза на эпидерму, дерму и гиподерму и наличие некротизированных патологических тканей под фибринозными слоями, образование многочисленных свищей вокруг патологических очагов подошвы копытцев.

Наблюдалось выделение из этих свищей экссудата, содержащего большое количество лейкоцитов, агрессивное распространение воспалительного инфильтрата в глубокие слои дермы подошвы копытца. Микрогемодинамическая сеть венозных капилляров дермы и гиподермы заполнена кровью, обнаруживаются признаки деполимеризации межклеточной соединительной ткани в близлежащей ко дну раны созревшей грануляционной ткани.

У коров подопытной группы на 21-день, а контрольной группы на 24-25-е дни опытов наблюдалось изменение в положительную сторону всех морфофункциональных изменений патологического процесса. Так, отмечалось

улучшение общего состояния, уменьшение отеков и боли, понижение местной температуры, опирание на больную конечность, появление аппетита, отсутствие хроматы опирающегося типа. Обнаружено развитие репаративных и регенеративных процессов на поверхности патологических очагов копытец, а также появление чёткой дефрагментальной эпителизации.

Результаты патогистологических исследований показывают, что в патологическом очаге развиваются острая гиперемия сосудов, эмиграция эритроцитов и лейкоцитов, наблюдается наличие очагов с гнойным экссудатом, плазмой крови, большого количества лейкоцитов и разрушенных тканей. Отмечено беспорядочное расположение и атрофия соединительнотканых волокон и ретикулярных клеток.

Наблюдалось разрушение и некроз клеток соединительной ткани, фибриноидный и мукоидный отек коллагеновых и эластических волокон, инфильтрация мукоидных и фибриноидных веществ в стенки волокон, и дефрагментация последних.

В очагах некроза, окрашенных эозином в светло-красный цвет, наблюдаются рексис и пикноз ядер, дистрофические изменения в клетках стенок соединительнотканых волокон, которые становятся незаметными и некротизируются.

Наблюдается отёк коллагеновых волокон, очаги фибриноидного некроза, гиперплазия эластических волокон и скопление фибрина между коллагеновыми волокнами, гиалиноз и фибриноидные изменения в соединительных тканях, образование основного вещества соединительной ткани - гиалина вместо разрушенных коллагеновых волокон, дистрофия эластических волокон, разрушение структуры клеток гладкой мускулатуры, распад большинства эластических волокон.

Отмечена активизация эмиграции серозной жидкости и многочисленных полиморфядерных лейкоцитов через стенки кровеносных сосудов.

Наблюдаются дистрофические и атрофические изменения сосочкового и эпидермального слоев дермы. Обнаруживаются дистрофические изменения, очаги некроза и микроабсцессы в эндотелиальных клетках кровеносных сосудов. В некоторых местах гистосрезов отмечается инфильтрация полиморфных клеток и острый воспалительный процесс характеризующийся нейтрофильными гранулоцитами.

Как показывают результаты патоморфологических исследований копытец больных гнойным пододерматитом продуктивных коров, развитие сложных некротических процессов приводит к разрушению тканей и нарушению кровообращения в подошвенной части копыта, что становится причиной распространения патологического процесса, а попадание в него патогенных микроорганизмов приводит к развитию гнойного пододерматита. Благодаря лечению коров подопытной группы, из-за доминирования восстановительных процессов над альтеративными выздоровление наступало к 20-21 дню лечения.

Во второй части «Клинические признаки пододерматита у продуктивных коров» приводятся сведения о степени упитанности, молочной продуктивности, хромоте больных животных. Вначале все подопытные животные имели

среднюю упитанность. На третьи сутки болезни у 33,3% животных упитанность снизилась до нижесредней, с 5-го дня ещё у 33,3% наблюдалось похудание. На 10-й день 66,6% животных обладали нижесредней упитанностью и 33,3% - были истощены.

У больных пододерматитом коров наблюдалась хромота, которая характеризовалась в 3-5 дни болезни средней, а в 9-10 дни сильной степенью. При осмотре подошвы копытцев отмечалась своеобразна патоморфологическая картина различной величины и глубины.

В третьей части «Гематологические показатели гнойного пододерматита у продуктивных коров» приводится динамика морфологических и биохимических показателей крови у больных коров (рис. 3 и 4). Так, количество гемоглобина и эритроцитов в крови больных коров подопытной группы с первого до 21-го дня лечения постепенно увеличилось а у коров контрольной группы поднималось до нормальных показателей до 25-го дня.

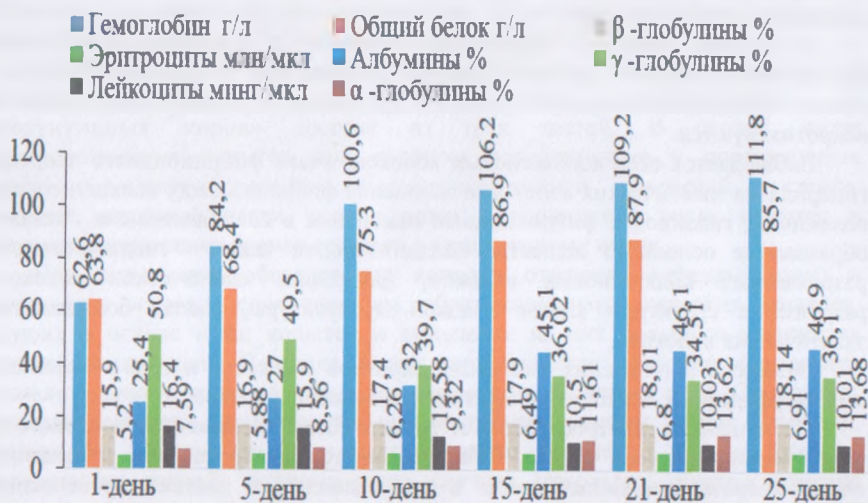


Рис. 3. Некоторые гематологические показатели крови животных экспериментальной группы, больных гнойным пододерматитом

Количество лейкоцитов в первые дни патологии слегка увеличилось к 10 дню, а затем, начиная с 15-дня, вновь уменьшалось.

В первые дни лечения количество общего белка альбуминов, альфа-глобулинов и бета-глобулинов в крови было низким, а затем, в ходе дальнейшего лечения увеличилось, количество гамма-глобулинов же, наоборот, было выше нормы в первые дни экспериментов и затем стало уменьшаться.

Пятая глава диссертации «Лечение и профилактика гнойного пододерматита у продуктивных коров» состоит из трёх частей. В первой части «Лечение гнойного пододерматита у продуктивных коров» приводятся сведения о проведённом лечении этого заболевания. Для разработки лечения гнойного пододерматита, 10 голов больных коров были выделены по принципу

аналогов в две группы, по 5 голов в каждой. Для обеих групп животных были созданы одинаковые условия содержания, кормления и ухода.

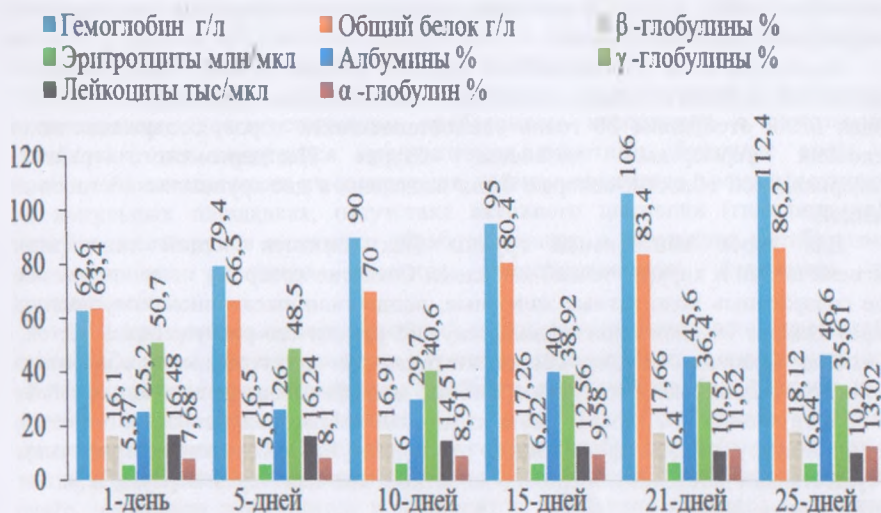


Рис. 4. Некоторые гематологические показатели крови животных контрольной группы, больных гнойным пододерматитом

Перед началом опытов копытка всех больных гнойным пододерматитом коров были повергнуты ортопедической обработке. После этого коров подопытной группы лечили по следующей схеме: дистальную часть конечности, где имелся патологический очаг, промывали 1:1000 раствором перманганата калия, животных пропускали через ванну с 3%-ным раствором формалина, патологический очаг присыпали порошком стрептомицина, смазывали линиментом синтомицина и сверху накладывали бинтовую повязку. Ежедневно, по одному разу в день, в течении 7 дней внутримышечно вводили антибиотик Линкоспект-150 в дозе по 10 мл. По мере уменьшения выделения гнойного экссудата, с целью ускорения восстановления, через каждые 2 дня внутривенно вводили биостимулятор Бутазол-100 в дозе по 20 мл.

Коров контрольной группы лечили по схеме разработанной в хозяйстве: при этом поражённые копытка промывали 1:1000 раствором перманганата калия, животных пропускали через ванну с 3%-ным раствором формалина, патологический очаг присыпали порошком стрептомицина, смазывали линиментом синтомицина и сверху накладывали бинтовую повязку. Ежедневно, по одному разу в день, в течении 7 дней внутримышечно вводили антибиотик Окситетрациклин-100 в дозе по 10 мл. По мере уменьшения выделения гнойного экссудата через каждые 2 дня внутривенно вводили биостимулятор Бутазол-100 в дозе по 20 мл.

Выздоровление больных коров в подопытной группе наступило на 20-21 день, а в контрольной группе - через 24-25 дней лечения. Наблюдалось самоочищение раны в пяточной части копыта и рост здоровых грануляций, в результате роста вновь образованного рогового слоя подошвы происходило сокращение поверхности раны.

Во второй части «Профилактика гнойного пододерматита у продуктивных коров» для разработки мер профилактики гнойного пододерматита, в 2019-2020 годах были отобраны 20 голов свежереотелившихся коров, содержащихся в условиях фермерского хозяйства «Жура» Пастдаргомского района Самаркандской области, которые были выделены в две группы по 10 голов в каждой.

Для коров контрольной группы был назначен общий санитарно-гигиенический и хирургический комплекс. Согласно которому полы коровника где содержались подопытные животные, подвергали ежедневному осушению, через каждые 10 дней производили текущий ремонт его разрушенных частей. Копытца животных подвергали ежеквартальной ортопедической обработке. При входе в доильный блок установили две дезинфекционные ванны, длиной 8-10 м и глубиной 25-30 см. Первую из них систематически заправляли чистой водой, а вторую – дезинфекционным раствором (3%-ный раствор формалина). Осуществляли постоянный проход животных сначала через первую, а затем через вторую ванны.

Для коров подопытной группы дополнительно к общему санитарно-гигиеническому и хирургическому комплексу, был назначен специальный алиментарно-профилактический и витаминный комплекс, согласно которому исключили из рациона некачественный силос и сенаж, вместо которых вводили качественное сено люцерновое. Ежеквартально в течении 10 дней (всего 40 дней в году) с кормом давали бентонит в дозе по 0,5 г/кг, в 1-м и 4-м месяцах лактации, через каждые 7 дней внутримышечно вводили Тривит АДЕ в дозе 10 мл.

Результаты исследований показали, что степень заболеваемости коров гнойным пододерматитом в контрольной группе весной 2019 года составляла 20%, в остальные сезоны - одинаково, по 10%, в подопытной группе же – весной – 10%, а в остальные сезоны года – заболевание не наблюдалось. Применение одновременно общему санитарно-гигиеническому и хирургическому комплексу и специального алиментарно-профилактического и витаминного комплекса предотвращает появление гнойного пододерматита и способствует предотвращению снижения живой массы на 35,3%, надоев молока на 75%.

В третьей части «Экономическая эффективность работы» приводится экономическая эффективность методов лечения гнойного пододерматита у продуктивных коров. Применение антибиотика линкоспект-150 и в качестве биостимулятора бутазола-100, способствовало сокращению сроков лечения на 3-4 дня, при этом окупаемость составила 18,27 сумов на каждый рубль затрат.

ВЫВОДЫ

1. При сезонном обследовании продуктивного крупного рогатого скота чаще встречается гнойный пододерматит копыт, в основном осенью, зимой и весной, и степень заболеваемости составляет в среднем 2-35%, в том числе 5-33% весной, 2-16% летом, 5-35% осенью и 6-35% зимой.

2. Основными причинами гнойного пододерматита считаются несоответствие зооигиеническим требованиям коровников в некоторых хозяйствах, где содержатся продуктивные животные, бетонные полы и постоянно влажные места их содержания, наличие предметов с острыми краями на выгульных площадках, отсутствие активного движения (гиподинамия), несоблюдение сроков и техники обработки копыт, а нарушения метаболизма алиментарного характера являются способствующими факторами её возникновения.

3. У продуктивных коров гнойный пододерматит проявляется хромотой, отёком подошвы, венчика копытца и граничащей с ним кожи и повышением их местной температуры, скоплением гнойного экссудата по белой линии под роговым слоем подошвы копытца, а в некоторых случаях - некрозом копытцевой кости и сухожилия поверхностного и глубокого сгибателя пальцев.

4. При гнойном пододерматите отмечается гиперемия в патологическом очаге, эмиграция эритроцитов и лейкоцитов, скопление гнойного экссудата, состоящего из плазмы и форменных элементов крови вокруг кровеносных сосудов, обнаружение в экссудате в большом количестве лейкоцитов, частично эритроцитов и распавшейся ткани, беспорядочное расположение и атрофия соединительнотканых волокон а также ретикулярных клеток.

5. Одним из этиологических факторов гнойного пододерматита является тот факт, что относительные количества Ca, P, Na, Mg, S, Fe в копытной капсуле здоровых продуктивных коров выше, чем у продуктивных коров, заболевших гнойным пододерматитом, в любое время года.

6. При гнойном пододерматите у продуктивных коров наблюдается повышение количества лейкоцитов в крови в среднем до $16,48 \pm 1,17$ тыс/мкл, общего белка - до $75,3 \pm 0,99$ г/л, гамма-глобулинов - до $50,8 \pm 0,74\%$.

7. Полное выздоровление продуктивных коров с гнойным пододерматитом при применении в дополнение к общепринятым методам лечения антибиотика линкоспект-150 в количестве 1мл/50кг и бутазала-100 в качестве биостимулятора в количестве 1мл/20кг наблюдалось на 20-21 сутки лечения, а в контрольной группе при применении антибиотика окситетрациклина 1 мл/50 кг и бутазала-100 в количестве 1 мл /20 кг - на 24-25 сутки.

8. Применение специального алиментарно-профилактического и витаминного комплекса, в дополнение к общему санитарно-гигиеническому и хирургическому комплексу при гнойном пододерматите у продуктивных коров, предотвращает снижение их средней живой массы на 35,3% и суточного надоя на 75%.

9. Учитывая, что применение дополнительно к общепринятым методам лечения гнойного пододерматита у продуктивных коров антибиотика линкоспект-150 в дозе 1 мл/50 кг и бутазала-100 в качестве биостимулятора в дозе 1 мл/20 кг, даёт высокий экономический эффект, улучшает клинический и иммунный статус организма и стимулирует гемопоз, приводит к окупаемости в 18,27 сумов на каждый рубль затрат, рекомендуется этот усовершенствованный метод этиопатогенетического лечения.

**SCIENTIFIC COUNCIL DSc.06/30.12.2019.V.12.01 ON AWARD OF
SCIENTIFIC DEGREES AT THE SAMARKAND INSTITUTE OF
VETERINARY MEDICINE**

SAMARKAND INSTITUTE OF VETERINARY MEDICINE

MUKHTAROV BAKHTIYOR ZOKIROVICH

**ETIOLOGY, PREVALENCE, PATHOMORPHOLOGICAL CHANGES
IN THE HOOVES AND IMPROVEMENT OF TREATMENT METHODS IN
PURULENT PODERMATITIS IN PRODUCTIVE COWS**

**16.00.02 – Pathology, oncology and morphology. Veterinary obstetrics and
biotechnology reproduction of animals;**

16.00.01 – Diagnostics, therapy and surgery of animal diseases

**THE ABSTRACT DISSERTATION OF THE DOCTOR OF PHILOSOPHY (PhD)
ON VETERINARY SCIENCES**

Samarkand – 2021

The subject of doctoral dissertation (PhD) is registered at the Supreme Attestation Commission under the Cabinet Ministers of the Republic of Uzbekistan B2021.1.PhD/V46.

The doctoral dissertation (PhD) carried out at the Samarkand institute of veterinary medicine.

The Abstract of the dissertation in three languages (Uzbek, Russian, and English (resume)) is placed at web page to address (www.samvmi.uz) and an information-educational portal «Ziyonet» at the address (www.zionet.uz).

Scientific supervisors:

Dilmurodov Nasriddin Babakulovich
doctor of veterinary science, professor

Narziev Bakhtiyor Doliyevich
candidate of veterinary science, docent

Official opponents:

Eshburiev Sobir Bakhtiyorovich
doctor of veterinary science, docent

Tursagatov Jakhongir Mamatovich
candidate of veterinary science

Leading organization:

Veterinary scientific research institute

The defence of the dissertation will take place on «17» 11 2021 at 14⁰⁰ at the meeting of scientific council for awarding the scientific degree on number DSc.06/30.12.2019.V.12.01 at the Samarkand institute of veterinary medicine to address: 140103, 77, M. Ulugbek Street, Samarkand, Uzbekistan. Phone: (99866) 234-76-86; e-mail: samvmi@edu.uz.

The doctoral dissertation has been registered at the Information-resource center of Samarkand institute of veterinary medicine (under № 14287), and possible for review in the Information-Resource Center (140103) 77, M. Ulugbek Street, Samarkand, Uzbekistan. Phone: (99866) 234-76-86; e-mail: samvmi@edu.uz

The Abstract from the dissertation is posted on «26» 10 2021.
(Mailing Protocol No 14 on «26» 10 2021).



Kh.B.Yunusov

The Chairman of the Scientific Council awarding the scientific degrees, Doctor of Biology Science, Professor

Sh.Kh.Kurbanov

The Scientific Secretary of the Scientific Council awarding the scientific degrees, Candidate of Veterinary Science, Docent

K.N.Norboev

The Chairman of Scientific Seminar at the Scientific Council awarding the scientific degrees, Doctor of Veterinary Science, Professor

INTRODUCTION (abstract of PhD dissertation)

Relevance and requirement of the topic of dissertation work. Most of the cattle farms operating in the country import and care for high-yielding dairy cows, mainly from foreign countries. One of the factors influencing the quantity and quality of dairy products obtained from them is diseases of the distal part of the legs. Foot diseases account for 90% of surgical diseases of large horned animals reared in the conditions of livestock complexes and farms, and such diseases are manifested in the form of injuries, joint sprains, purulent-necrotic lesions of the hooves.

The object of the study is productive cows with purulent pododermatitis belonging to livestock farms and limited liability companies of Samarkand, Jizzakh, Kashkadarya and Bukhara regions of the Republic of Uzbekistan, as well as blood and hoof samples taken from them, therapeutic and antiseptic drugs used for treatment and prevention.

The scientific novelty of the research is as follows:

it was revealed that the reason for the occurrence of purulent pododermatitis in productive cows is non-observance of the terms and technique of hoof processing and metabolic disorders, as well as the fact that they are more common in autumn, winter and spring;

the presence of destroyed tissues in the pathological focus, disordered arrangement and atrophy of connective tissue fibers as well as reticular cells were noted;

there was a decrease in the relative amount of Ca, P, Na, Mg, S, Fe elements in the hoof capsule in productive cows with purulent pododermatitis;

has been developed an improved method for the etiopathogenetic treatment of purulent pododermatitis in productive cows, based on the use of the antibiotic linkospect-150 and butazal-100 in addition to the conventional methods, in a certain quantity and order;

have been developed measures for the use in the prevention of purulent pododermatitis, in addition to the general sanitary-hygienic and surgical complex, alimentary-prophylactic and vitamin complex.

Implementation of research results. Based on the results of research on «Etiology, prevalence, pathomorphological changes in the hooves and improvement of treatment methods in purulent pododermatitis in productive cows»:

Were approved and introduced into veterinary practice «Recommendations on etiopathogenesis, pathomorphology and methods of treatment of purulent pododermatitis in cattle» (Certificate of the State Committee for Veterinary and Development of Animal Husbandry dated June 23, 2021, No. 04/23-199). As a result of the implementation of these recommendations, opportunities have been created for the prevention and control of purulent pododermatitis in cattle;

Has been developed and introduced into production, a comprehensive method of treatment based on the use, in addition to the conventional methods of treatment, of the antibiotic linkospect-150 and the biostimulator butazal-100, for the treatment of purulent pododermatitis in productive cows in cattle farms of Samarkand, Kashkadarya, Jizzakh and Bukhara regions (Reference of the State Committee

veterinary and animal husbandry development dated June 23, 2021, number 04/23-199). The high economic efficiency of this complex method of treatment was established and the cost of covering the costs was 18.27 soums.

The structure and scope of the thesis. The content of the thesis consists of an introduction, five chapters, conclusions, a bibliography, and annexes. The total volume of the thesis is 120 pages.

ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ
СПИСОК О ПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ
LIST OF PUBLISHED WORKS

I-бўлим (I час ть; I part)

1. Мухторов Б.З. Йирингли пододерматит билан касалланган сигирлар туёғи таркибидаги айрим кимёвий элементларнинг ўзгариши. // Ветеринария медицинаси журнали. Тошкент, 2020. №9. -Б. 15-17. (16.00.00; №4).
2. Мухторов Б.З. Маҳсулдор сигирларда йирингли пододерматит касаллигини учраш даражаси. // Ветеринария медицинаси журнали. Тошкент, 2020. №10. -Б. 14-17. (16.00.00; №4).
3. Мухторов Б.З., Дилмуродов Н.Б. Маҳсулдор сигирлар йирингли пододерматитларида коннинг айрим биокимёвий кўрсаткичларининг ўзгариши. // Ветеринария медицинаси журнали. Тошкент, 2021. №2. -Б. 10-12. (16.00.00; №4).
4. Мухторов Б.З., Дилмуродов Н.Б. Маҳсулдор сигирлар йирингли пододерматитларида коннинг айрим морфологик кўрсаткичлари. // Ветеринария медицинаси журнали. Тошкент, 2021. №3. -Б. 13-15. (16.00.00; №4).
5. Mukhtorov B.Z., Dilmurodov N.B. Pathomorphological changes in poultry pododermatitis in cows. // Academicia An International Mutidisciplinary Research Journal. India, 2021. ISSN: 2249-7137 Vol.11, Issue №4. -Pn. 1679-1684 (Impact Factor: SJIF 2021 = 7.492).

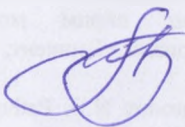
II-бўлим (II часть; II part)

6. Мухторов Б.З., Дилмуродов Н.Б. Қорамолларда йирингли пододерматитларни этиопатогенези, патоморфологияси ва даволаш усуллари бўйича тавсиянома. // Ўзбекистон Республикаси Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитасининг меъёрий хужжатлар бўйича кенгаш мажлисида муҳокама қилинган ва тасдиқланган. Самарқанд, 2020. -26 б.
7. Mukhtorov B.Z. Treatment of purulent pododermatitis in productive cows. // Proceedings of International Conference on Scientific, educational and humanitarian advancements Samsun. Turkey, 2021 -P. 246-251.
8. Мухторов Б.З. Қорамоллар бармоқ соҳасида йирингли-некротик жараёнларни кечиш хусусиятлари. // Международный научно-образовательный электронный журнал «Образование и наука в XXI веке». Выпуск, Москва, 2021. №15. том 2. -С. 1324-1329.
9. Мухторов Б.З. Қорамоллар оёқларининг дистал қисми касалликларини даволаш ва олдини олиш. // Международный научно-образовательный электронный журнал «Образование и наука в XXI веке». Выпуск, Москва, 2021. №15. том 2. -С. 1330-1336.
10. Мухторов Б.З., Нарзиев Б.Д. Йирик шохли моллар оёқлар патологияларининг этиологияси. // Тенденции развития ветеринарной

паразитологии на пространстве СНГ и других стран в начале XXI века. Международная научно-практическая конференция. Самарканд, 2021 -С. 168-170.

11. Мухторов Б.З., Ниёзов Х.Б., Дилмуродов Н.Б. Йирингли пододерматит билан касалланган сигирлар туёклариди айрим макро- микроэлементлар миқдорининг ўзгариши. // Фан ва ишлаб чиқариш интеграцияси кишлок хўжалиги самарадорлигининг мухим омили мавзусидаги республика илмий-амалий конференция материаллари тўплами. II- қисм. Самарканд, 2013. -Б. 53-55.

12. Эшқувватов Х.Ҳ., Мухтаров Б.З., Ниёзов Х.Б. Қорамолларда туёк ва бармоқ касалликларининг келиб чиқишида сақлаш шароитларининг ўрни. // Ўзбекистонда озик-овқат дастурини амалга оширишда кишлок хўжалик фани ютуқлари ва истиқболлари мавзусидаги республика илмий-амалий конференция материаллар тўплами. II – қисм. Самарканд, 2015. -Б. 119-121.



Автореферат «Ветеринария медицинаси»
журналида таҳрир килинган.

Қоғоз бичими 60x84_{1/16}. "Times new roman" гарнитураси.
Адади 100 нусха. Буюртма № 10/15.

«Самарқанд идеал полиграф» МЧЖ ускуналарида чоп этилди.
Самарқанд ш. Муаззамхон к., 53