

САМАРҚАНД ВЕТЕРИНАРИЯ МЕДИЦИНАСИ ИНСТИТУТИ
ХУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ
DSc.30.08.2018.V.12.01 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ

САМАРҚАНД ВЕТЕРИНАРИЯ МЕДИЦИНАСИ ИНСТИТУТИ

ЮЛЧИЕВ ЖАСУРБЕК БАХОДИРОВИЧ

**ИТЛАРДА СУТ БЕЗИ ЎСМАЛАРИНИНГ ЭТИОЛОГИЯСИ,
ПАТОМОРФОЛОГИЯСИ ВА ДАВОЛАШ**

**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 – 2019

**Ветеринария фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси
автореферати мундарижаси
Оглавление автореферата диссертации доктора философии (PhD) по
ветеринарным наукам
Content of the abstract of doctoral dissertation (PhD) on veterinary sciences**

Юлчиев Жасурбек Баходирович

Итларда сут бези ўсмаларининг этиологияси, патоморфологияси ва даволаш..... 3

Юлчиев Жасурбек Баходирович

Этиология, патоморфология и лечение опухоли молочного желез собак..... 23

Yulchiyev Jasurbek Bakhodirovich

Etiology, pathomorphology and treatment of mammary tumors of dogs.....43

Эълон қилинган ишлар рўйхати

Список опубликованных работ
List of published works.....46

САМАРҚАНД ВЕТЕРИНАРИЯ МЕДИЦИНАСИ ИНСТИТУТИ
ХУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ
DSc.30.08.2018.V.12.01 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ

САМАРҚАНД ВЕТЕРИНАРИЯ МЕДИЦИНАСИ ИНСТИТУТИ

ЮЛЧИЕВ ЖАСУРБЕК БАХОДИРОВИЧ

**ИТЛАРДА СУТ БЕЗИ ЎСМАЛАРИНИНГ ЭТИОЛОГИЯСИ,
ПАТОМОРФОЛОГИЯСИ ВА ДАВОЛАШ**

**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 – 2019

Ветеринария фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Олий аттестация комиссиясида В2019.2.PhD/V5 рақам билан рўйхатга олинган.

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

Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме)) илмий кенгашнинг веб-саҳифасида (www.samvmi.uz) ҳамда «ZiyoNet.uz» ахборот таълим порталида (www.ziynet.uz) жойлаштирилган.

Илмий раҳбарлар:	Дилмуродов Насриддин Бабакулович ветеринария фанлари доктори, профессор
	Нарзиев Бахтиёр Долиевич ветеринария фанлари номзоди, доцент
Расмий оппонентлар:	Бакиров Бахтияр ветеринария фанлари доктори, профессор
	Турсагатов Жаҳонгир Маматович ветеринария фанлари номзоди
Етақчи ташкилот:	Ветеринария илмий тадқиқот институти

Диссертация ҳимояси Самарқанд ветеринария медицинаси институти ҳузуридаги илмий даражалар берувчи DSc.30.08.2018 V.12.01 рақамли Илмий кенгашнинг 2019 йил «___» _____ соат “___” даги мажлисида бўлиб ўтади. (Манзил: 140103, Самарқанд шаҳри, Мирзо Улугбек кўчаси, 77 уй. Тел.: (99866) 234-33-20; факс: (99866) 234-07-86; e-mail: samvmi@edu.uz)

Диссертация билан Самарқанд ветеринария медицинаси институтининг Ахборот-ресурс марказида танишиш мумкин (_____ рақами билан рўйхатга олинган). (Манзил: 140103, Самарқанд шаҳри, Мирзо Улугбек кўчаси, 77 уй. Тел.: (99866) 234-33-20; факс: (99866) 234-07-86).

Диссертация автореферати 2019 йил «___» _____ куни тарқатилди.
(2019 йил «___» _____ даги №_____ - рақамли реестр баённомаси)

Х.Б.Юнусов

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш раиси, биол.ф.д., профессор

Ш.Х.Қурбанов

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш илмий котиби, вет.ф.н.

Қ.Н.Норбоев

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш қошидаги илмий семинар раиси, вет.ф.д., профессор

КИРИШ (Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси аннотацияси)

Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати. Бугунги кунда дунё мамлакатларининг сарҳадларида тинчлик ва осойишталикни сақлаш, портловчи, гиёҳванд моддаларнинг республикалар худудига киришини олдини олиш, терроризм ва жиноятчиликка қарши курашиш ҳамда аҳоли тинчлигини сақлашда куч салоҳиятига эга давлат тузилмаларида кинологлар ва хизмат итларининг вазифалари беқиёсдир. Аммо, ушбу хизмат итларини сақлаш, улар сонини кўпайтиришда асосий тўсқинлик қилувчи омиллардан бири бўлиб уларнинг турли юқумли, юқумсиз ва инвазион касалликлари ҳисобланади. Ҳайвонларда жарроҳлик касалликлари, жумладан ўсмалар патологияси кенг тарқалиб, умумий касалликларнинг 5-10 фоизни ташкил қилиши аниқланган.¹

Дунё миқёсида итлар орасида ўсмаларни диагностика қилиш, замонавий даволаш ва олдини олиш тадбирларини ишлаб чиқиш бўйича қатор чора-тадбирлар амалга оширилмоқда. Хусусан, кинология хизматининг питомникларига қарашли хизмат итларида ўсма касалликларини бартараф этиш борасида олиб борилаётган тадқиқотларга катта эътибор қаратилмоқда. Шунингдек, итларда учрайдиган ўсмаларни ўз вақтида аниқлаш, даволаш ва уларга қарши кураш чораларини ишлаб чиқиш муҳим долзарб вазифалардан бири бўлиб ҳисобланади.

Республикамизнинг мустақиллик йилларида кинология хизмати питомникларига қарашли итларда турли этиологияли касалликларни диагностикаси ва олдини олиш борасида замонавий такомиллашган услуб ва воситаларни қўллаш натижасида уларда учрайдиган юқумли ва юқумсиз патологияларни сезиларли даражада камайтиришга эришилди. Шунингдек, мамлакатимизнинг куч салоҳиятига эга бўлган тузилмалари ва аҳолига қарашли хизмат итларининг онкологик касалликларини даволаш ва олдини олиш чора-тадбирлари бўйича илмий-тадқиқот ишларини жадаллаштириш муҳим аҳамият касб этади. Ўзбекистон Республикасини 2017-2021 йилларда ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегиясида² давлатимиз чегаралари дахлсизлигини таъминлаш, жиноятчиликка қарши курашиш ва ҳуқуқбузарликларнинг олдини олиш борасидаги фаолиятни мувофиқлаштиришнинг самарадорлигини ошириш ҳамда диний экстремизм, терроризм ва уюшган жиноятчиликнинг бошқа шаклларига қарши курашиш бўйича ташкилий-амалий чораларни кучайтириш устувор масалалардан бири сифатида эътироф этилган. Ушбу долзарб масалаларни ҳал этишда кинология хизматининг аҳамияти катта.

Ўзбекистон Республикасининг «Ветеринария тўғрисида»ги янги таҳрирдаги Қонуни, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 1 июндаги «Ўзбекистон Республикаси Давлат ветеринария кўмитаси фаолиятини ташкил этиш чора-тадбирлари тўғрисида»ги ПҚ-3026-сонли

¹Бугаев А.М. Профилактика онкологических заболеваний у собак // - Москва, 2002. - № 4. - С. 12-14.

² Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар Стратегияси тўғрисида”ги ПФ-4947-сонли фармони

Қарори, «Ветеринария ва чорвачилик соҳасида Давлат бошқаруви тизимини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида» ги 2019 йил 28 мартдаги ПФ-5696-сонли Фармони ҳамда мазкур соҳага тегишли бошқа меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишда ушбу диссертация тадқиқоти 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. Мамлакатимизда итлар орасида ўсмаларни тарқалиши, уларни даволаш усуллари бўйича Б.Д.Нарзиев ва Р.М.Таштемировлар томонидан илмий тадқиқотлар олиб борилган. Дунё миқёсида ушбу муаммо бир қатор хорижий олимлар, жумладан J.C.Costa, P.Juntes, M.Pogacnik, B.Lamagna, P.A.Le Couteur, A.J.Withrow, G.C.Leonardi, S.Candido, M.Cervello, A.M.Martins, E.Tamaso, J.L.Guerra, A.Monteros, N.Milla, J.B.Paul, M.C.Jose, S.Banchop, A.Polli, П.Ф.Терехов, В.Н.Эллиниди, М. В.Шелехова, А.А.Самотаев, В.И.Чиссов, В.В.Старинский, Е.А.Ульрих, Э.Л.Нейштадт, В.М.Моисеенко, А.В.Гейниц, С.В.Москвин, Г.А.Азизовлар томонидан итларда ўсмаларни тарқалиши, патоморфологияси, клиник белгилари ўрганилган ҳамда касалликни даволаш ва олдини олиш бўйича илмий жиҳатдан асосланган чора-тадбирлар ишлаб чиқилган. Лекин, мамлакатимизда итлар орасида сут бези ўсмаларининг тарқалиши, келтириб чиқарувчи омиллар, касалликнинг кечиш хусусиятларини аниқлаш, уларни даволаш ва олдини олиш чора-тадбирларини ишлаб чиқиш ҳамда уни амалиётга жорий қилиш бўйича илмий изланишлар етарлича олиб борилмаган.

Диссертация тадқиқотининг диссертация бажарилган олий таълим муассасасининг илмий-тадқиқот ишлари режалари билан боғлиқлиги. Диссертация тадқиқотлари Самарқанд ветеринария медицинаси институтининг ҚХА-ҚХ-2018-2019 «Экологик ва техноген омиллар таъсиридан ҳайвонлар ва паррандалар организмида юзага келадиган патологиялар, уларни олдини олиш чоралари ва даволашнинг такомиллашган усуллари ишлаб чиқиш ва жорий этиш» (2018-2020 йй.) мавзусидаги илмий-амалий давлат дастурлари доирасида бажарилган.

Тадқиқотнинг мақсади республика кинология питомникларидаги хизмат итлари ва аҳолига қарашли итларда сут бези ўсмаларининг тарқалиши, этиологияси, зарари, уларнинг патоморфологияси ва ташхисини илмий асослаш ҳамда даволашнинг комплекс усуллари ишлаб чиқишдан иборат.

Тадқиқотнинг вазифалари:

республикада куч салоҳиятига эга бўлган давлат ташкилотлари тасарруфидаги кинология марказлари питомникларига қарашли хизмат итлари, жумладан, Самарқанд шаҳри аҳолисига қарашли итлар орасида сут

бези ўсмаларининг учраш даражасини ҳамда касалликнинг этиологиясини аниқлаш;

сут бези ўсмаси билан касалланган итлар қонининг морфологик, биокимёвий ва иммунологик ўзгаришларини аниқлаш ҳамда сут бези ўсмаларини эртачи диагностика қилиш усулларини илмий асослаш;

итлар ўсмаларини биопсия қилиш ва ўсма тўқимасининг патоморфологиясини тадқиқ қилиш;

сут бези ўсмаси билан касалланган итларни даволашнинг жарроҳлик, консерватив ва бошқа замонавий усулларини ишлаб чиқиш.

Тадқиқотнинг объекти республиканинг Самарқанд, Навоий ва Жиззах вилоятлари кинология питомниклари ва Самарқанд шаҳри аҳолисига қарашли сут бези ўсмалари билан касалланган итлар, шунингдек, қон ва ўсма тўқимаси намуналари, гистологик ва иммуногистокимёвий тадқиқотлар материаллари, кимётерапевтик ва гормонал препаратлар.

Тадқиқотнинг предмети сут бези ўсмалари билан касалланган итларнинг клиник, морфологик, биокимёвий, иммунологик ва патологоанатомик кўрсаткичлари, ушбу касалликларни даволаш ва олдини олиш тадбирлари.

Тадқиқот усуллари. Тадқиқотларда клиник, морфологик, биокимёвий, иммунологик, патологоанатомик, гистологик ва иммуногистокимёвий ҳамда статистик усуллардан фойдаланилган.

Тадқиқотнинг илмий янгилиги қуйидагилардан иборат:

илк бор, республика кинология питомникларидаги хизмат итларида ва аҳолига қарашли итларда ўсмаларни келтириб чиқарувчи этиологик омиллар ҳамда касалликнинг тарқалиш даражаси аниқланган;

итларда сут бези ўсмаларининг ўзига хос кечиши, уларни тарқалишининг итларнинг зот ва жинсига боғлиқлик жиҳатлари, клиник белгилари ҳамда касалликнинг эрта диагностикаси илмий асосланган;

сут бези ўсмаси билан касалланган итлар қонининг морфологик, биокимёвий ва иммунологик ўзгаришлари ҳамда ўсмаларнинг патоморфологияси аниқланган;

сут бези ўсмаси билан касалланган итларда касалликни даволашнинг комплекс усуллари ишлаб чиқилган.

Тадқиқотнинг амалий натижаси қуйидагилардан иборат:

хизмат ва аҳолига қарашли итларда учрайдиган сут бези ўсмаларининг этиологияси ва патогенези ўрганилиб, касалликка гистологик ва иммуногистокимёвий усул ёрдамида эрта ташхис қўйиш усуллари илмий асосланган;

итларда сут бези ўсмаси касаллиги пайтидаги ўзига хос клиник, гематологик ва патоморфологик ўзгаришлар аниқланган;

ушбу патологияни жарроҳлик усулига қўшимча равишда кимётерапевтик ва гормонотерапевтик усулларни қўллаш билан даволаш усуллари такомиллаштирилган;

итларда учрайдиган сут бези ўсмаларига эрта ташхис қўйиш орқали

уларни ўсиш босқичларига қараб даволаш стратегияларини ишлаб чиқиш, гормонал табиатли сут беги ўсмаларини ўсишини олдини олишда овариоэктомия операциясини бажариш бўйича амалий тавсиялар ишлаб чиқилган.

Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги. Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги текширишларнинг замонавий услуб ва воситалардан фойдаланган ҳолда ўтказилганлиги, бирламчи маълумотларга ишлов бериш ва илмий таҳлил қилиш, олинган назарий натижаларнинг тажриба маълумотлари билан тўғри келиши, тадқиқот натижаларининг хорижий ва маҳаллий тажрибалар билан чуқур илмий таҳлил қилинганлиги, Самарқанд ветеринария медицинаси институти апробация комиссияси томонидан илмий тадқиқот ва бирламчи материалларга ижобий баҳо берганлиги, илмий тадқиқот натижаларининг ишлаб чиқаришга жорий этилганлиги билан исботланган.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти. Тадқиқот натижаларининг илмий аҳамияти эстроген гормонлар таъсирида итларда сут беги ўсмаларининг келиб чиқиши, ўсма тўқималарининг соғлом тўқималар ҳужайравий тузилмаларининг функционал ҳолатига таъсир механизми, ўсма тўқимаси турини эртачи аниқлашни илмий асосланганлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти итларда сут беги ўсмаларига дастлабки босқичларида ташхис қўйиш, ўсма тўқимасининг атроф тўқималарига салбий таъсирини аниқлаш ҳамда ишлаб чиқаришга сут беги ўсмаларини даволаш ва олдини олиш бўйича илмий асосланган тавсиялар берилганлиги билан белгиланади.

Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши. Итларда сут беги ўсмаларининг этиологияси, патоморфологияси ва даволаш бўйича олиб борилган тадқиқот натижалари асосида:

«Итларда сут беги ўсмаларини диагностикаси, даволаш ва олдини олиш бўйича тавсиянома» ишлаб чиқилган ва Самарқанд, Навоий, Жиззах вилоятлари кинология питомникларидаги хизмат итларида ўсма касалликларини олдини олиш амалиётига жорий этилган (Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитасининг 2019 йил 15 майдаги 02/17-315-сон маълумотномаси). Натижада итларда сут беги ўсмаларини самарали даволаш ва олдини олишнинг илмий асосланган чора-тадбирларини ишлаб чиқиш имконини берган;

итларда сут беги ўсмаларини диагностика қилишнинг замонавий усуллари ишлаб чиқилган ва кинология хизмати амалиётига жорий этилган (Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитасининг 2019 йил 15 майдаги 02/17-315-сон маълумотномаси). Натижада итларда сут беги ўсмаларини эрта диагностика қилиш имконияти яратилган;

итларда сут беги ўсмаларини даволашнинг комплекс усуллари ишлаб чиқилган ва амалиётга жорий этилган (Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитасининг 2019 йил 15 майдаги 02/17-315-сон

маълумотномаси). Бунинг натижасида ушбу комплекс даволаш усуллари қўллаш натижасида сарфланган 1 сўм ҳаражатга 7,26 сўм иқтисодий самара олишга эришилган.

Тадқиқот натижаларининг апробацияси. Мазкур тадқиқот натижалари жами 6 та, жумладан 3 та халқаро ва 3 та республика илмий-амалий анжуманларда муҳокамадан ўтказилган.

Тадқиқот натижаларининг эълон қилинганлиги. Диссертация мавзуси бўйича жами 25 та илмий иш чоп этилган, шундан, Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссиясининг докторлик диссертациялари натижаларини чоп этишга тавсия этилган илмий нашрларда 12 та мақола, жумладан, 2 та хорижий, 8 та республика илмий журналларида, 2 та халқаро илмий конференция материаллари тўпламларида нашр этилган. Олинган натижалар асосида 1 та тавсиянома чоп этилган.

Диссертациянинг тузилиши ва ҳажми. Диссертация кириш, тўртта боб, хулоса, фойдаланилган адабиётлар рўйхати ва иловалардан ташкил топган. Диссертациянинг ҳажми 120 бетни ташкил этган.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Диссертациянинг «**Кириш**» қисмида ўтказилган тадқиқотларнинг долзарблиги ва зарурати, мавзунинг Республика фан ва технологиялар ривожлантириш устивор йўналишларига боғлиқлиги, муаммонинг ўрганилганлик даражаси, диссертация тадқиқотининг диссертация бажарилган олий таълим муассасасининг илмий-тадқиқот ишлар

и режалари билан боғлиқлиги, тадқиқотнинг мақсади ва вазифалари, предметлари тавсифланган, тадқиқотнинг илмий янгилиги 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 «**Итларда сут бези ўсмаларининг тарқалиш даражаси, этиологияси, патогенези, даволаш ва олдини олишга доир адабиётлар таҳлили**» деб номланган биринчи боби икки қисмга бўлинган бўлиб, «Итлар орасида сут бези ўсмаларининг тарқалиши, этиологияси ва патогенези» деб номланган биринчи қисмида итлар орасида сут бези ўсмаларининг тарқалиш даражаси, касалликни келтириб чиқарувчи этиологик омиллар, касалликнинг кечиш хусусияти ва патогенезини ўрганишга оид МДХ ва хорижий олимларнинг тадқиқот натижалари келтирилган. «Итларда сут бези ўсмаларининг диагностикаси, даволаш ва олдини олиш» деб номланган иккинчи қисмида республикамиз ва хорижий тадқиқотчиларнинг илмий ишлари таҳлили асосида итларда сут бези ўсмаларининг клиник белгилари, қоннинг морфологик, биокимёвий ва иммунологик кўрсаткичларининг ўзгаришлари, ўсма касалликларининг ташхиси, даволаш ва олдини олиш чора-тадбирлари тўғрисидаги тадқиқотлар кенг ёритилган. Адабиётлар таҳлилининг якуний хулосасида

республикамизнинг куч салоҳиятига эга бўлган тузилмалари кинология марказлари питомникларида ва аҳолига қарашли итлар орасида сут беzi ўсмаларининг тарқалиши, асосий турлари, ривожланиши, эртачи ташхиси ва қиёсий ташхиси, уларни даволаш ва олдини олиш чора-тадбирлари бўйича илмий изланишлар олиб бориш зарурлиги баён этилган.

Диссертациянинг «**Сут беzi ўсмаларига доир олиб борилган тадқиқотлар жойи, объекти ва услублари**» деб номланган иккинчи бобида тадқиқот жойи, объекти ва услублари тўғрисида маълумотлар келтирилган.

Илмий тадқиқотларнинг экспериментал қисми Ички ишлар вазирлигига қарашли Самарқанд ва Навоий вилоятлари ички ишлар бўлими кинология хизмати питомниклари, Республика ДХХ чегара қўшинларига қарашли 9784-ҳарбий қисм кинология питомниги ва Самарқанд вилояти божхона бошқармаси кинология хизмати тасарруфидаги хизмат итлари, шунингдек, Самарқанд шаҳри аҳолисига қарашли итлар ҳамда Самарқанд ветеринария медицинаси институти «Ветеринария жарроҳлиги» кафедраси клиникасига келтирилган итлар танлаб олинди ва тажрибалар 2013-2018 йиллар давомида уч босқичда амалга оширилди.

Диссертациянинг «**Итларда сут беzi ўсмаларининг этиологияси, тарқалиши ва ташхиси**» деб номланган учинчи бобида итларда диспансер текширишлар ўтказиш билан Самарқанд, Навоий ИИБ кинология питомниклари ва 9784-ҳарбий қисм кинология питомнигида ҳамда Самарқанд шаҳри аҳолисига қарашли итлар орасида ўсмаларнинг тарқалиш динамикаси, этиологик омиллар ва касалликка ташхис қўйиш бўйича маълумотлар келтирилган.

Кинология питомникларида ва Самарқанд шаҳри шароитида аҳолига қарашли итларда сут беzi ўсмаларини тарқалиш даражасини аниқлаш бўйича жарроҳлик диспансерлаш тадбирлари ўтказилиб, итларни сақлаш, озиклантириш шароитлари, рацион таҳлили, клиник текширишлар, қон намуналарини лаборатор текширувлар ёрдамида ўсма билан касалланиш даражаси, яширин ва клиник касал итлар сони аниқланди. Клиник текширишларда итларнинг умумий аҳволи, иштаҳаси, шиллик пардаларнинг ҳолати, тана ҳарорати, пульс ва нафас олиш сони, итларнинг танасида ҳосил бўлган шишларнинг характери, пальпация қилгандаги оғриқ сезиши, флюктацияси, маҳаллий ҳарорати, консистенцияси, аускультация қилгандаги товуши ва биопсия усули натижалари аниқланди. Касал итларнинг клиник-физиологик ҳолати, қоннинг айрим морфобиокимёвий ва иммунологик кўрсаткичлари ҳамда сут беzi функционал ҳолатининг бузилишини аниқлаш бўйича илмий ва амалий тажрибалар ўтказилди.

Ўсма тўқимасининг тузилиши, биологик хусусиятлари ва турини аниқлаш мақсадида мастэктомия операцияси ёрдамида ўсма тўқимасидан намуналар олиниб, гематоксилин-эозин бўёғи билан бўяб, гистопрепаратлар тайёрланиб, микроскоп остида текширилди. Ўсмаларни қиёсий ташхислаш, уларнинг гистогенезини ҳужайра даражасида ўрганиш ва ҳужайраларнинг биологик потенциалини баҳолаш учун иммуногистокимё усули қўлланилди.

Олинган натижаларнинг таҳлиliga кўра, ўтказилган клиник, лаборатория ва гистологик текширишлар натижасида ўсма билан касалланган жами итларда сут бези ўсмалари 35%, таносил ўсмалар 8%, липомалар 5%, тери ўсмалари 8%, гигромалар 5%, фибромалар 10%, саркомалар 7% ва аралаш турдаги ўсмалар 22% ни ташкил этиши аниқланди.

Диспансерлаш натижасида аниқланган 77 бош сут бези билан касалланган итларнинг клиник-физиологик ҳолати, ўсмаларнинг жойлашиш жойи ва ҳажми турлича кўринишга эга бўлди.

Таҷрибадаги сут бези ўсмаси билан касалланган итларда ўсмаларнинг ҳажми уларнинг зоти, ёши ва яшаш шароитига боғлиқ равишда оддий тугун ҳажмидан то чақалоқ боши ҳажмигача бўлган ҳолатлар қайд этилди.

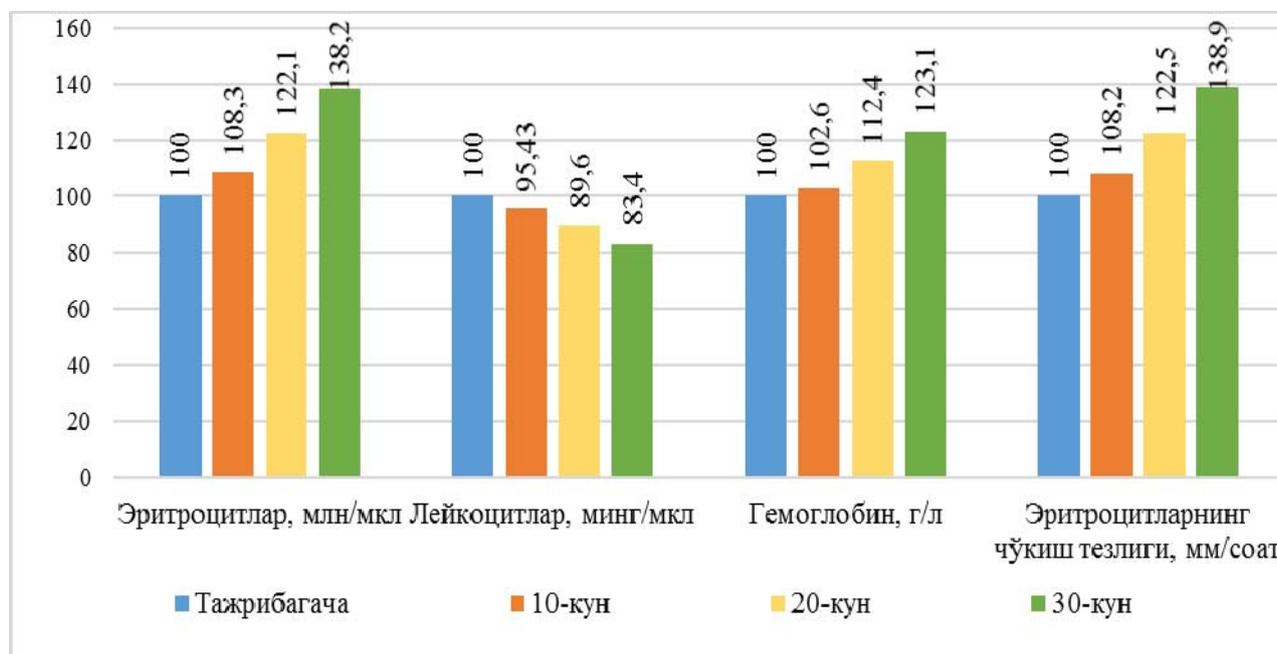
Самарқанд, Навоий ИИБ ва 9784-ҳарбий қисм кинология питомниги итларининг 22 бошида (10%) сут бези ўсмалари аниқланди. Касал итларнинг ёши ўртача 5-6 ёшни ташкил этди. Ўсиб чиққан ўсмаларнинг катталиги ҳажми ўртача 1,5x2,3 см га тенг бўлди. Ўсмаларнинг 67,8% охириги, яъни IV ва V жуфт сут безларида, 33,2% и эса I ва II, III жуфт сут безларида ўсиб ривожланганлиги қайд этилди. Ўсмаларнинг консистенцияси қаттиқ, шакли тугунсимон, нотекис, альвеоляр бўлиб, маҳаллий ҳарорат, оғриқ ва флюктуация товушлари аниқланмади. Аниқланган сут бези ўсмалари ўсишнинг дастлабки бошланғич босқичида кечиб, ўсиши паст даражада эканлиги қайд этилди.

Самарқанд шаҳрининг аҳолига қарашли итлар орасида сут бези ўсмалари билан касалланиш даражаси ўрганилганда, жами 57 бош итларда турли ҳажмдаги ва ривожланиш босқичдаги сут бези ўсмалари қайд этилди. Бунда, ўсма билан касалланган итларнинг асосий қисмини маҳаллий итлар ташкил этди. Кейинги ўринларда мос равишда, аралаш зотли итлар, боксер, пудел ва болонкаларда сут бези ўсмаларининг ҳосил бўлиши кузатилди. Ўсма билан касалланиш итларда ўртача 7-8 ёшни ташкил этди. Аниқланган ўсмаларнинг ҳажми эса ўртача 5,2x8,3 см га тенг бўлди. Ўсмалар итларнинг барча сут безларида, асосан охириги сут безлари паренхимасида, яъни IV, V жуфт сут безларида, баъзан I ва II жуфт безларида ҳам кузатилди. Ўсмаларнинг консистенцияси турлича бўлиб, бу ўсмаларнинг ўсиш босқичларига боғлиқ равишда қаттиқ, юмшоқ, хамирсимон, шакли тугунсимон, нотекис, альвеоляр, нотипик бўлиши аниқланди. Ўсиш даражасининг 2-,3-даражаси кузатилган ўсмаларда маҳаллий ҳароратнинг ошиши, оғриқ борлиги ва флюктуация товушлари мавжудлиги аниқланди. Айрим итларда ўсмалар ўсишининг 4-даражаси кузатилиб, ўсма тўқимасининг емирилиши, некрози, пролефератив ва дегенератив жараёнлар натижасида ўсма паренхимасининг юмшаши, қорайиши, альвеолаларидан пролефератив экссудатларнинг оқиши, кучли оғриқ, касал итларда шиллиқ пардаларнинг оқариши, сарғайиши, уларда ҳаракатланишнинг пасайиши, ноқулай бўлиши, ҳатто айрим майда зотли итларда сут бези ўсмаларининг осилиб қолиш ҳолатлари ҳам қайд этилди.

Тажрибалар давомида аниқланган 77 бош сут беши ўсмаси билан касалланган итларнинг 11 бошида сут безининг хавфли ўсмалари ташхиси қўйилди. Ушбу ўсмалар асосан маҳаллий зотга мансуб бўлган итларда кузатилди. Хавфли ўсма билан касалланиш Самарқанд шаҳри шароитида аҳоли қармоғида сақланадиган 7 бош, 9784-ҳарбий қисм кинология питомнигида сақланадиган 1 бош итда, Навоий вилояти ички ишлар бўлими кинология питомнигида сақланадиган 2 бош итларда ва Самарқанд вилояти ички ишлар бўлими кинология питомнигида сақланадиган 1 бош итда кузатилди. Бунда, ўсманинг ўсиши натижасида лимфоген ва гематоген йўллар орқали ички органларда жумладан, кўкрак қафасида ва қорин бўшлиғида метастазлар пайдо бўлиши қайд этилди. Даволаш ва операция натижаларига қарамадан, уларда рецидив ва ички органларда метастазлар пайдо бўлиши оқибатида ўлим жараёни кузатилди.

Тажрибадаги сут беши ўсмалари билан касалланган итларда қон намуналарини текшириш тажрибалар бошида, тажрибаларнинг 10-, 20- ва 30-кунлари текшириб борилди.

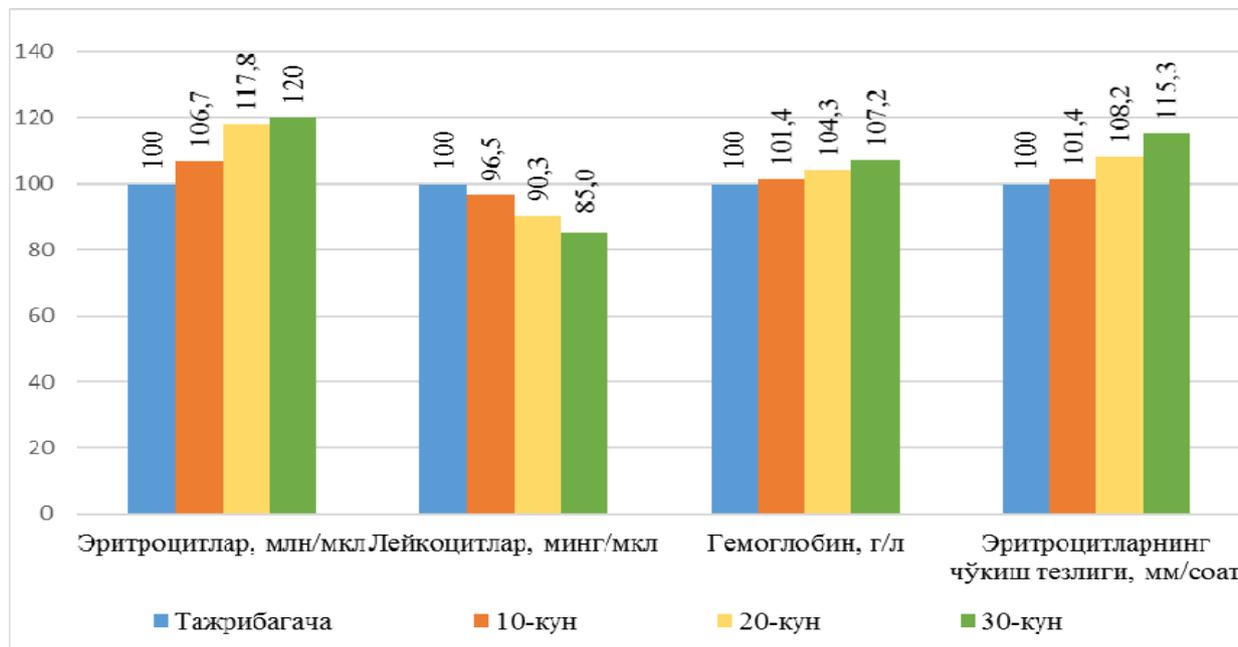
Биринчи тажриба гуруҳидаги сут беши ўсмаси билан касалланган итлар қонидаги эритроцитлар сони тажрибалар бошида ўртача $4,34 \pm 0,28$ млн/мкл кўрсаткичга эга бўлган бўлса, тажрибалар давомида даволаш натижасида ушбу кўрсаткич ўртача $6,0 \pm 0,15$ млн/мкл га тенг бўлиб, дастлабки кўрсаткичга нисбатан 38,2% га ошганлиги, лейкоцитлар сони эса тажрибалар бошида ўртача $12,47 \pm 0,2$ минг/мкл га тенг бўлган бўлса, тажриба якунида бу кўрсаткич $10,4 \pm 0,22$ минг/мкл гача, яъни 16,4% га камайганлиги аниқланди.



1-расм. Биринчи тажриба гуруҳидаги итлар қонининг морфобиокимёвий кўрсаткичлари

Қон таркибидаги гемоглобин миқдори дастлаб $100,0 \pm 0,22$ г/л га тенг бўлиб, тажрибалар якунига келиб, унинг ҳам эритроцит кўрсаткичига мос

равишда 22,1% га, яъни $123 \pm 1,16$ г/л гача кўтарилиши қайд этилди. Энг яхши кўрсаткич эритроцитларнинг чўкиш тезлигида бўлиб, даволаш бошидаги кўрсаткич $4,8 \pm 0,41$ мм/соат га тенг бўлса, тажрибалар якунида $6,2 \pm 0,65$ мм/соат гача, яъни дастлабки кўрсаткичга нисбатан 38% га ошганлиги қайд этилди (1-расм).

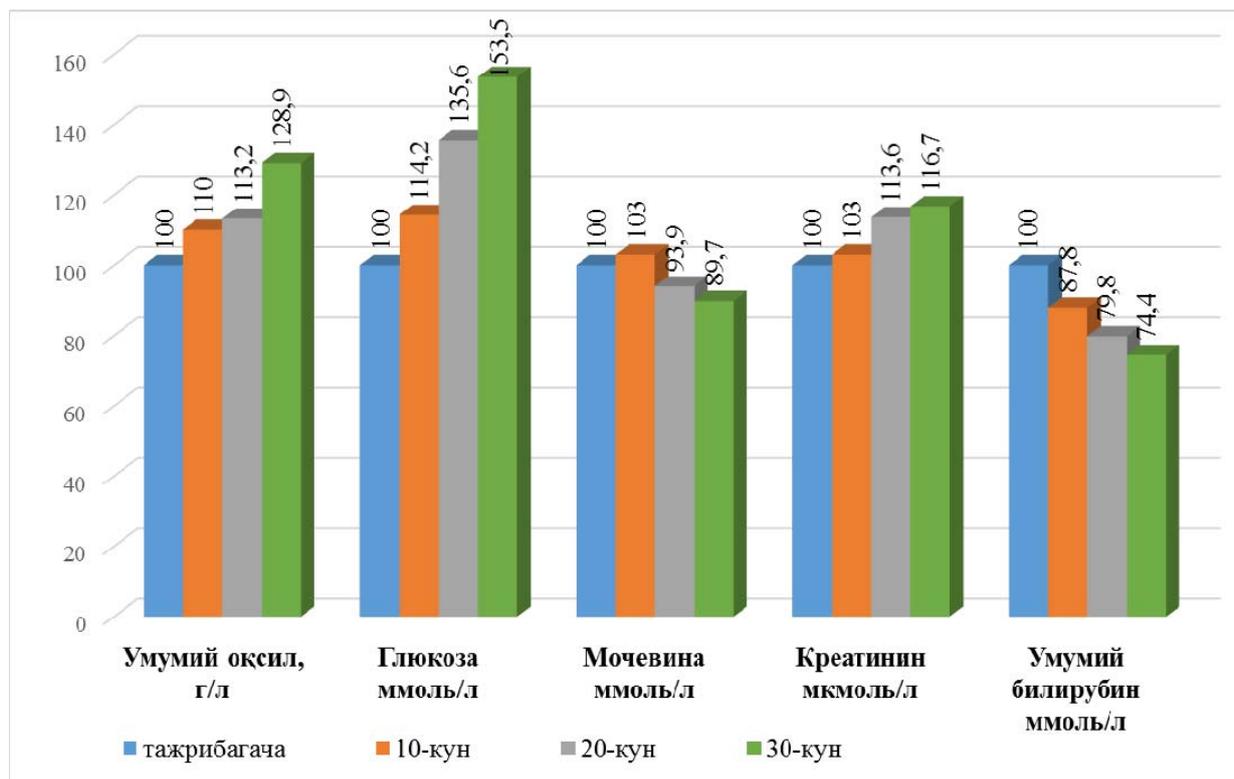


2-расм. Иккинчи тажриба гуруҳидаги итлар қонининг морфобиокимёвий кўрсаткичлари

Иккинчи тажриба гуруҳидаги итларда ҳам даволашдан олдинги ва кейинги қоннинг морфобиокимёвий кўрсаткичлари таққосланганда, эритроцитлар сони тажрибалар бошида ўртача $4,5 \pm 0,14$ млн/мкл кўрсаткичига тенг бўлса, даволашнинг охирида ўртача $5,4 \pm 0,32$ млн/мкл гача, яъни дастлабки кўрсаткичга нисбатан 20% га ортганлиги, лейкоцитлар сони тажриба бошида ўртача $11,3 \pm 0,35$ минг/мкл га тенг бўлса, тажриба охирига келиб $9,6 \pm 0,36$ минг/мкл га, яъни 15% га камайганлиги қайд этилди. Бу гуруҳ итлар қонида ҳам тажриба бошида гемоглобин миқдори дастлаб ўртача $97,8 \pm 0,85$ г/л бўлса, тажриба якунига келиб ўртача $102,7 \pm 0,23$ г/л гача, яъни 5% га, эритроцитларнинг чўкиш тезлиги эса ўртача $7,2 \pm 0,11$ мм/соат дан $8,3 \pm 0,23$ мм/соат гача, яъни 15,3% га ортганлиги аниқланди (2-расм).

Биринчи тажриба гуруҳидаги итлар қон зардобидидаги умумий оқсил миқдори тажриба бошида физиологик меъёр кўрсаткичларидан паст, яъни ўртача $38,0 \pm 0,23$ г/л эканлиги аниқланган бўлиб, тажриба охирига келиб ушбу кўрсаткич дастлабки кўрсаткичга нисбатан ўртача 28,9% га ($p < 0,05$) ошганлиги, яъни $49,0 \pm 0,27$ г/л га тенг эканлиги кузатилди. Итлар қонидаги глюкоза миқдори тажриба бошида $3,5 \pm 0,83$ ммоль/л га тенг бўлса, даволаш тажрибалари натижасида тажрибалар охирида дастлабки кўрсаткичга нисбатан 53,5% га ($p < 0,05$) ошганлиги, яъни $5,3 \pm 0,73$ ммоль/л эканлиги қайд қилинди. Шуниндек, қондаги креатинин миқдори тажрибанинг бошида

15,0±0,45 мкмоль/л, тажриба охирига келиб бу кўрсаткичнинг 16,7% га ($p<0,05$) ошганлиги, яъни 17,5±0,46 мкмоль/л га тенг эканлиги аниқланди. Қон зардобидаги мочевина ва умумий билирубин миқдори касаллик натижасида организмда кескин ортган, яъни мочевина миқдори ўртача 11,2±0,56 ммоль/л ни, умумий билирубин миқдори ўртача 14,2±0,68 ммоль/л ни ташкил этган бўлса, тажриба якунига келиб мочевина миқдори 10,0±0,55 ммоль/л ва умумий билирубин миқдори эса 10,6±0,53 ммоль/л га камайганлиги қайд этилди (3-расм).



3-расм. Тажрибадаги биринчи гуруҳ итлар қонининг биокимёвий кўрсаткичлари

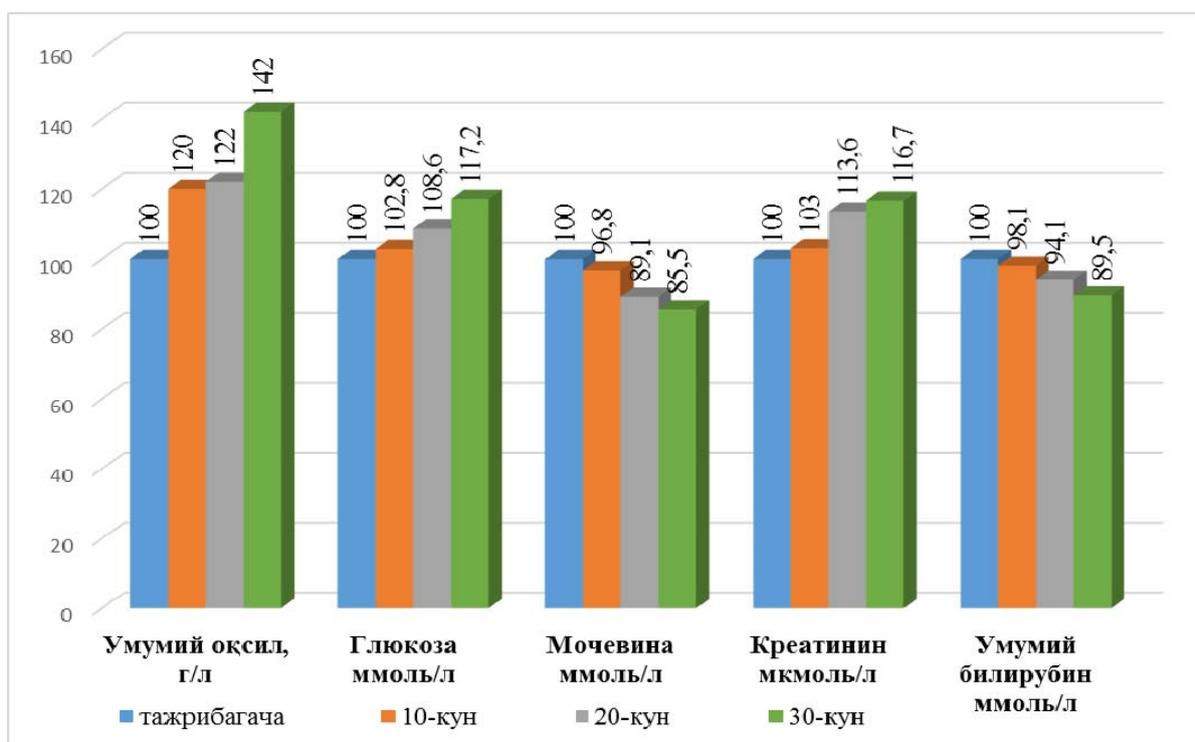
Иккинчи гуруҳ итларининг қон зардобидаги глюкоза миқдори тажрибалар бошида физиологик меъёрий кўрсаткичларга нисбатан пасайган, яъни ўртача 3,8±0,73 ммоль/л га тенг эканлиги аниқланди. Даволаш тажрибалари натижасида ушбу кўрсаткич 4,4±0,48 ммоль/л бўлиб, тажрибалар охирида дастлабки кўрсаткичга нисбатан 17,2% га ($p<0,05$) ошганлиги қайд қилинди. Қон зардобида умумий оксил миқдори дастлаб ўртача 40,5±0,81 г/л га тенг бўлса, тажриба охирида 57,5±0,67 г/л бўлиб, дастлабки кўрсаткичларга нисбатан 42% га ортганлиги қайд этилди.

Қондаги креатинин миқдори касалликнинг дастлабки босқичида 17,0±0,65 мкмоль/л га тенг бўлиб, меъёрга нисбатан паст кўрсаткичларни қайд этган бўлса, тажрибаларнинг охирида ушбу кўрсаткич 19,8±0,78 мкмоль/л, дастлабки кўрсаткичларга нисбатан 16,4% га ($p<0,05$) кўпайганлиги аниқланди.

Қон зардоби таркибидаги мочевина ва умумий билирубин миқдори касаллик натижасида кескин ортган бўлиб, мочевина миқдори ўртача $9,2 \pm 0,23$ ммоль/л бўлса, умумий билирубин миқдори ўртача $15,1$ ммоль/л ни ташкил этиши характерли бўлди.

Тажрибанинг 20 - кунда ушбу кўрсаткичларнинг, яъни мочевина миқдори $8,1 \pm 0,12$ ммоль/л бўлиб, дастлабки кўрсаткичга нисбатан 13,6 % га камайган, умумий билирубин миқдори $13,5 \pm 0,21$ ммоль/л бўлиб, тажрибалар охирида 5,19 % га камайганлиги аниқланди

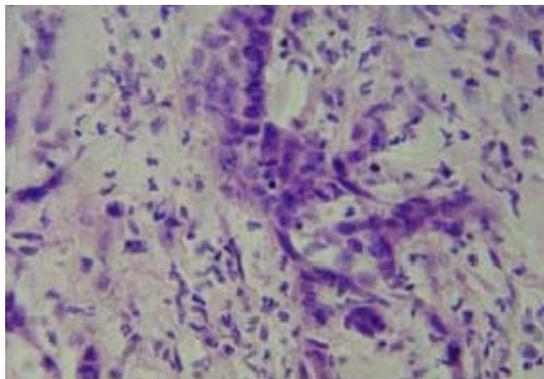
Тажрибалар якунида касал итлар қонидаги мочевина миқдори $7,8 \pm 0,25$ ммоль/л га тенг бўлиб, дастлабки кўрсаткичга нисбатан 14,9% га ($p < 0,05$) пасайган, умумий билирубин миқдори $13,5 \pm 0,21$ ммоль/л ни ташкил этиб, яъни 10,5% га камача камайганлиги қайд этилди (4-расм).



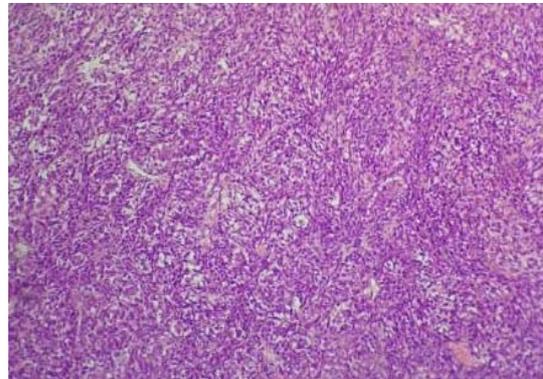
4-расм. Тажрибадаги иккинчи гуруҳ итлар қонининг биокимёвий кўрсаткичлари

Тажрибалар давомида сут бези ўсмаси билан касалланган итлар қонининг иммунологик кўрсаткичлари ўрганилганда нисбий кўрсаткичлари Т-РОК даражаси 41%, В-РОК даражаси 5%, Т-хелперлар 29%, Т-супрессорлар 9%, мутлоқ кўрсаткичлар Т-РОК 377,2 мкл, В-РОК 46 мкл бўлган бўлса, кейинчалик жарроҳлик йўл билан ўсмани олиб ташлаб, иммунитетни стимуляция қилингандан кейинги иммунологик текшириш натижаларида нисбий кўрсаткичлари Т - ва В - лимфоцитлар миқдорининг ўртача $48,0 \pm 1,01\%$ ва $15,0 \pm 1,87\%$ гача, Т-РОК даражаси 53%, В-РОК даражаси 17 %, Т-хелперлар 39%, Т-супрессорлар 7%, мутлоқ кўрсаткичлар Т-РОК 1119,3 мкл, В-РОК 359 мкл эканлиги қайд этилди.

Тажрибаларда ўсмаларга ташхис қўйиш, яъни уларнинг хавfli ёки хавфсиз эканлигини, ўсма ўсиб чиққан ҳужайра турини аниқлаш усули сифатида гистологик усул танлаб олинди. Бунда, биопсия усулида ёки жарроҳлик усули билан олиб ташланган ўсма тўқимасидан намуналар олиниб, гистопрепаратлар тайёрланди.



5-расм. Сут беzi йўллари^{нинг} инфильтранувчи ўсмаси. Гематоксилин-эозинда бўялган. х 400.



6-расм. Сут беzi^{нинг} фибросаркомаси. Гематоксилин-эозинда бўялган. х 100

Тайёрланган гистопрепаратлар орқали ўсма ҳужайраларининг микроскопик тузилиши текширилганда, ўсма паренхимасининг юмалоқ, урчуқсимон шаклдаги саркома ҳужайраларидан иборатлиги, ўсма паренхимаси ҳужайралари юмалоқ шаклда бўлиши ва лимфоцитларга ўхшаш эканлиги аниқланди.

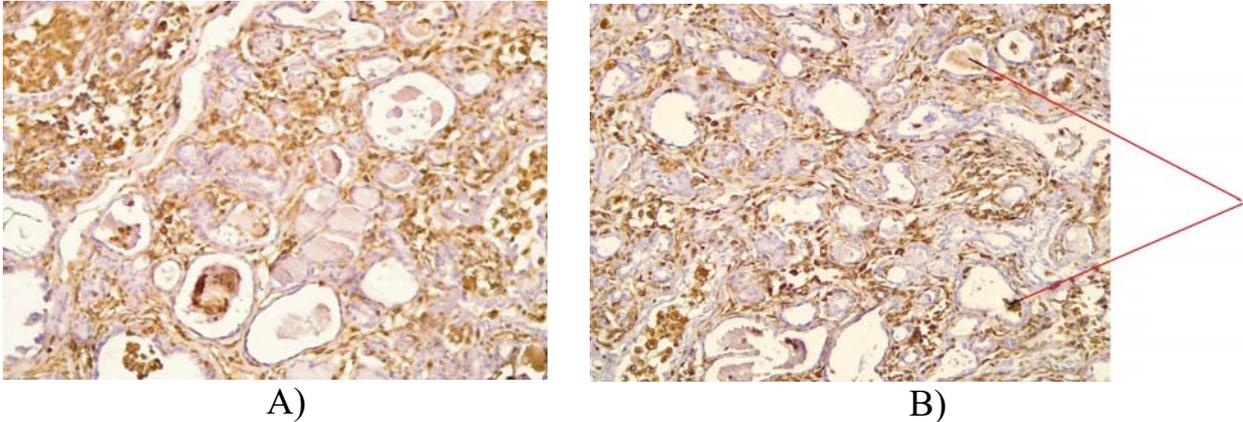
Микроскопнинг кичик объектида тўқиманинг фақат юмалоқ ҳужайралардан тузилганлиги, ҳужайралар оралиғида бириктирувчи тўқима тўпламчалари мавжудлиги, қон томирларнинг гиперемияси, томир деворлари эса юпқалашганлиги қайд этилди.

Микроскопнинг катта объектида паренхимада фибробластлар, лимфоид ҳужайралари мавжудлиги, улар оралиғида коллаген толаларнинг тартибсиз жойлашганлиги, капиллярлар қон томирларнинг гиперемияси, эндотелий ҳужайралари шиши ушбу ўсмага ҳос белгилар сифатида қайд этилди (5-,6-расмлар).

Текширишлар натижалари асосида ўсманинг паренхимаси ва стромасини ажратиш қийин эканлиги, паренхиманинг шаклланмаган бириктирувчи тўқимадан тузилганлиги, унда тартибсиз жойлашган ҳужайралар ва гиперемияга учраган қон томирлари мавжудлиги аниқланди.

Тадқиқотларда сут беzi^{нинг} бир неча турдаги хавfli ўсмаларга аниқ ташхис қўйиш ва уни асослаш мақсадида иммуногистокимё усулидан фойдаланилди. Биринчи тажриба гуруҳидаги сут беzi^{нинг} аденосаркомалари, аденокарциномалари, муциноз аденосаркома ва сут беzi^{нинг} мугузланмаган ясси ҳужайрали ўсмаси каби ўсмаларни ушбу усулда текширишда онкомаркер сифатида бир қаватли эпителиал цитокератин ва эстрогендан фойдаланилди (7-расм).

Тажрибаларда итларнинг сут беzi йўллари инфилтратланувчи ўсмалари, сут беzi фибромаси, фибросаркомаси, сут беzi саркомаси, аденомаси, аденокарциномаси, сут безининг бўлакчали инфилтратланувчи карциномаси, липосаркомаси, муциноз карциномаси ва бошқа турдаги ўсмалар аниқланди. Аниқланган сут беzi ўсмаларининг 60-65% ни яхши сифатли хавфсиз ўсмалар, 35-40% ни эса ёмон сифатли хавфли ўсмалар ташкил этди.



7-расм. А, Б - Сут безининг муциноз аденокарциномаси, (PAP, cytokeratin, 10x), Карцинома ҳужайралари кўкимтир шиллиқ билан ўралган. Иммуногистокимёвий реакция – ўсма ҳужайралари прогестерон ва эстроген гормонал онкомаркерларга ижобий реакция кўрсатди. Пролеферация индекси 6%.

Диссертациянинг «Итларда сут беzi ўсмаларини даволаш ва олдини олиш» деб номланган тўртинчи бобида итларда учрайдиган сут беzi ўсмаларини комплекс усулда даволаш ва олдини олиш бўйича ўтказилган тажриба натижалари ёритилган.

Тажрибалар учун сут беzi ўсмаси билан спонтан ҳолатда касалланган итлар танлаб олинди ва “ўхшаш жуфтликлар” тамойили асосида ҳар бир гуруҳда 5 бошдан бўлган 2 та тажриба ва 1 та назорат гуруҳи тузилди.

Тадқиқотлар давомида барча тажриба ва назорат гуруҳидаги итларда ўсма тўқимасини олиб ташлаш - мастэктомия операцияси ўтказилди. Бунда, ўсма тўқимасининг локализацияси, ҳажми, пролефератив жараёнлар мавжудлиги ҳисобга олиниб, қуйидагича жарроҳлик амалиёти ўтказилди:

- нодулёктомия - ўсмаларнинг энг дастлабки босқичида, кичик тугунча даврида, яъни ўсманинг диаметри 1 см дан кўп бўлмаган пайтда ўсма тўқимасини ўзини олиб ташлаш операцияси ўтказилди. Бу эса ўсманинг ўсишини олдини олиш ва атроф тўқималарни камроқ шикастланишини таъминлайди;

- қисман мастэктомия - фақатгина битта сут безини ўсма тўқимаси билан биргаликда олиб ташлаш операцияси бажарилди, ушбу операция усули ўсма тўқимасининг ҳали унча катталашмаган, пролифератив жараёнлар бошланмаган даврда бажарилди, бунда бошқа атроф сут безлари зарарланмайди. Ушбу операциянинг мақсади ўсмани тарқалишини олдини олиш ва атроф лимфа тугунларида метастазлар ҳосил бўлишини олдини

олиш, ўсма тўқимасида пролифератив жараёнларга йўл қўймаслик ҳисобланади. Ушбу даврда ўсмани ва у ривожланган сут безини олиб ташлаш осон кечади ҳамда сут безини барча тўқималари, фасциялари ва сўргичлари билан биргаликда олиб ташланди;

- регионал мастэктомия -ўсма зарарлаган сут беzi тўқимаси атрофдаги соғлом безлар билан биргаликда олиб ташланди. Тажрибаларда ўсма I-сут беziда ривожланган бўлган ҳолатда ушбу сут безига қўшиб II-сут безини ҳам олиб ташланди. Ўсма II-сут беziда ривожланган бўлса у билан биргаликда I- ва III-сут беzi ҳам биргаликда олиб ташланди;

- бир томонлама мастэктомия - бир томонлама барча сут безларини олиб ташлаш операцияси бўлиб, бу операция бир томонлама бир нечта майда ўсмалар мавжуд бўлганда бажарилди;

- икки томонлама мастэктомия - бунда барча сут беzi ўсмалари бирданига олиб ташланди.

Итларда сут беzi ўсмаларини даволашда биринчи тажриба гуруҳи итларига жарроҳлик усулига қўшимча равишда кимётерапия усули қўлланилди. Бунинг учун тажрибадаги итларга ўсма ҳужайраларида оксил синтезини тормозловчи препарат циклофосфан 0,4 г (6 мг/кг) ҳар 2 кунда бир мартаба 1 ой давомида оғиз орқали ичирилди.

Шу билан бирга, қўшимча равишда итларнинг иммун статусини ошириш мақсадида ҳар куни оғиз орқали АСД-2 препаратини 25 томчи миқдорда ичириш орқали даволаш усулларининг самарадорлиги ўрганилди.

Тажрибанинг 15-кунида тажрибадаги биринчи гуруҳ итларида жароҳат битишининг дегидротация жараёни бошланиб, унда яллиғланиш белгиларининг пасайиши, қон ва лимфа айланишининг тикланиши натижасида шиш ва коллоидлардаги суюқликларнинг камайиши, жароҳат бўшлиғининг ацидоз, протеолизи ва фагоцитознинг пасайиши, тикланиш жараёнининг некротик жараёндан устунлиги, жароҳат юзасида донадор тўқималар ва чандиқ ҳосил бўлишининг тезлашиши кузатилди.

Тажрибанинг 17-кунига келиб операция жароҳатида сезувчанлик хусусиятининг тикланиши, мустаҳкам чандиқ билан қопланиши қайд этилди. Сут безларида бошқа патологик ўзгаришлар қайд этилмади. Итларнинг умумий ҳолати қониқарли, тана ҳарорати ўртача 37-38⁰С, нафас сони дақиқасига ўртача 20-22 марта, юрак уриши сони эса дақиқасига 75-80 мартани ташкил этди.

Кимётерапиянинг 25-кунига бориб, ўсма тўқимаси ва ҳужайраларининг организмга салбий таъсири умуман сезилмади. Касал итлар организмда метастаз ва рецидивлар кузатилмади.

Тажрибадаги биринчи гуруҳ итларига иммун тизимини стимулловчи препарат сифатида АСД-2 (Дороговнинг антисептик-стимулятори) мунтазам равишда бериб борилди. Ушбу препарат организмда иммун фаолиятининг кучайишига хизмат қилди. Айниқса, ўсма касалликларида кимётерапиянинг асоратларини олдини олиш ва организмни қайта тикланишини таъминлаш

учун қўллаш яхши самара берди.

Иккинчи тажриба гуруҳ итларига жарроҳлик усулига қўшимча равишда гормонотерапия қўлланилди. Дастлаб гормонлар таъсирини умуман йўқотиш мақсадида итларда овариоэктомия операцияси ўтказилди. Шу билан бирга, антиэстероген модда сифатида кортикостероид препарат – тамоксифен майда итларга 5 мг/кг ва катта итларга 15 мг/кг миқдорида 1 ой давомида ҳар куни мускул орасига юборилди.

Шунингдек, ушбу тажриба гуруҳидаги итларда мастэктомия операцияси билан бирга “Гамавит” препаратидан 2 мл тери остига, бир ой давомида ҳар беш кунда бир марта юборилди. Итларда мастэктомия ўтказилганда имкон қадар ўсма тўқимаси атроф лимфа тугунлари тўқималари билан биргаликда олиб ташланди.

Ушбу тажриба гуруҳидаги итлар организмида даволаш тажрибалари натижасида антиэстроген препаратнинг касал итлар организмига юборилиши натижасида тажрибаларнинг 20-кунига келиб, операция жароҳатининг мустаҳкам чандиқ ҳосил қилиб битиши, ўсмаларнинг ўсиши ва ривожланиши тўхташи, метастаз ва рецидивларнинг бўлмаслиги, шу билан биргаликда иммун тизим фаолиятини кучайиши таъсирида итларнинг клиник ва физиологик ҳолатининг яхшиланиши, ўсмага қарши курашувчанлигининг ортиши қайд этилди.

Сут бези ўсмаси билан касалланган 9 бош итларда тухумдондан ажраладиган эстроген гормонларнинг таъсирини умуман тўхтатиш мақсадида жарроҳлик усулида мастэктомия операцияси билан биргаликда овариоэктомия операцияси ўтказилиб, тухумдонлар олиб ташланди. Бундан асосий мақсад ўсмаларнинг ўсиши ва ривожланишида асосий омил сифатида итларда жинсий гормонларнинг қон таркибидаги концентрациясининг кескин ортиши оқибатида ўсмаларнинг умумий ва маҳаллий салбий таъсирини, сут безининг гиперплазиясини олдини олиш ва ҳосил бўлган ўсмаларнинг ҳажмини ортишини тўхтатиш ҳисобланади. Операцияни ўтказишда касал итларнинг ёши, умумий клиник-физиологик ҳолати, бошқа касалликлар билан касалланиши каби кўрсаткичлари ҳисобга олинди.

Урғочи итларда сут бези ўсмаларининг ривожланишида асосий этиологик омил сифатида итлар қонидаги жинсий гормонлар миқдорининг ортиши ҳисобланиши тажрибаларда ўз исботини топди, яъни сут бези ўсмаси ривожланган ҳар хил зотга мансуб итларнинг қонидаги гормонлар миқдори текширилганда Ўрта Осиё овчаркаларида $19,52 \pm 0,9$ нмоль/л ни ташкил этиб, физиологик меъёрга нисбатан 2 марта кўп эканлиги, ротвейлер зотли итларда бу кўрсаткич $17,31 \pm 0,7$ нмоль/л га тенг бўлиб, физиологик меъёрга нисбатан 1,8 кўплиги ҳамда немис овчаркаси зотли итларнинг қонида эстрадиол гормони миқдори $13,93 \pm 0,5$ нмоль/л бўлиб, меъёрга нисбатан 1,5 барабар кўп эканлиги қайд этилди. Прогестерон гормонининг қондаги кўрсаткичлари Ўрта Осиё овчаркасида $5,47 \pm 0,3$ нмоль/л, ротвейлерларда $5,21 \pm 0,2$ нмоль/л, немис овчаркасида $3,57 \pm 0,1$ нмоль/л ни ташкил қилди, бу кўрсаткичлар ҳам

қонда ушбу гормон миқдорининг физиологик кўрсаткичларга нисбатан кўпайганлиги кузатилди.

1-жадвал

Сут бези ўсмаси билан касаланган итлар қонидаги жинсий гормонларнинг миқдори

т/р	Урғочи итларнинг зоти	Биометрик кўрсаткичлари	Эстрадиол, нмоль/л	Прогестерон, нмоль/л	Тестостерон, нмоль/л
1	Немис овчаркаси	M±m %	13,93±0,5 (1,5)	3,57±0,1	1,1±0,01
2	Ўрта Осиё овчаркаси	M±m %	19,52±0,9 (2,0)	5,47±0,3	1,5±0,03
3	Ротвейлер	M±m %	17,31±0,7 (1,8)	5,21±0,2	1,3±0,02

Тажрибадаги итларда овариоэктомиа операцияси ўтказилгандан кейин, улар қонидаги урғочилик жинсий гормонлар миқдори 10-кунга бориб қуйидагича кўрсаткичларни намоён этди: немис овчаркасида эстродиол гормони миқдори ўртача 9,29±0,03 нмоль/л гача, Ўрта Осиё овчаркасида 9,76±0,25 нмоль/л гача, ротвейлерда 9,62±0,12 нмоль/л гача камайганлиги қайд этилди, прогестерон гормони миқдори немис овчаркасида 2,38±0,04 нмоль/л гача, Ўрта Осиё овчаркасида 3,65±0,08 нмоль/л гача, ротвейлерда 3,35±0,03 нмоль/л гача камайганлиги қайд қилинди.

Операциядан кейинги 20-кунга бориб ушбу гормонларнинг миқдори кескин камайганлиги аниқланди, яъни немис овчаркасида эстродиол гормони миқдори ўртача 3,22±0,01 нмоль/л гача, Ўрта Осиё овчаркасида 2,76±0,02 нмоль/л гача, ротвейлерда 3,01±0,03 нмоль/л гача, прогестерон гормони миқдори немис овчаркасида 1,01±0,02 нмоль/л гача, Ўрта Осиё овчаркасида 1,21±0,01 нмоль/л гача, ротвейлерда 1,3±0,02 нмоль/л гача камайганлиги қайд қилинди.

Қондаги гормонлар миқдори 30-куни текширилганда, урғочи итларга хос гормонлар барча итларда (эстрадиол ва прогестерон) аниқланмади. Итларда тестостерон гормонининг миқдори биров кўпайганлиги, яъни немис овчаркасида 1,71±0,01 нмоль/л дан 1,91±0,03 нмоль/л гача, Ўрта Осиё овчаркасида 1,90±0,19 нмоль/л дан 2,01±0,01 нмоль/л гача, ротвейлерда 1,72±0,08 нмоль/л дан 1,84±0,03 нмоль/л гача ошганлиги аниқланди.

Иккинчи гуруҳ тажрибадаги итларга гормонотерапияни қўллаш натижасида ўсмаларнинг ўсиши ва ривожланиши пасайди, метастаз ва рецидивларнинг ҳосил бўлиши олди олинди. Шу билан биргаликда иммун тизим фаолиятини кучайиши таъсирида итларнинг клиник-физиологик

ҳолатининг яхшиланиши, ўсмага қарши курашувчанлигининг ортиши қайд этилди.

Овариэктомия операцияси ўтказилган итларда тухумдондан ажралиб чиқадиган эстрадиол ва прогестерон гормонлари миқдори пасайиб, умуман йўқолиши натижасида сут бези ўсмаларини ривожланиши ва пайдо бўлишини олдини олишга эришилди.

ХУЛОСАЛАР

1. Кинология хизмати ва аҳолига қарашли итлар орасида барча турдаги ўсмаларнинг тарқалиши 5-7% бўлиб, шундан сут бези ўсмалари 35-40%, таносил аъзоларнинг ўсмалари 8%, фиброма ва липомалар 5-7%, тери ўсмалари ва гигромалар 5-8% ҳамда аралаш турдаги ўсмалар 22-25% ни ташкил этади. Итларнинг сут бези ўсмалари билан касалланиши асосан 5-10 ёшларга тўғри келиб, хизмат итларининг энг кўп касалланиши 5-6 ёшда, аҳолига қарашли итларда 6-7 ёшда қайд этилади.

2. Итларда сут бези ўсмаларининг ўсиши ва ривожланиши организмнинг барча тизимлари фаолиятига салбий таъсир қилиши билан биргаликда қондаги эритроцитлар сонининг ўртача $4,34 \pm 0,28$ млн/мкл, гемоглобин миқдори - $97,8 \pm 0,85$ г/л, умумий оқсил - $38,2 \pm 0,23$ г/л, глюкоза - $3,6 \pm 0,89$ ммоль/л ва креатининни - $17,0 \pm 0,65$ мкмоль/л гача камайиши, шунингдек, мочевиани - $9,2 \pm 0,23$ ммоль/л ва умумий билирубин концентрациясини - $14,2 \pm 0,68$ ммоль/л га ошиши кузатилади.

3. Сут бези ўсмаларининг салбий таъсири натижасида организм иммун тизими фаолиятининг пасайиши қайд этилиб, хавфли ўсмалар пайтида Т-лимфоцитларнинг нисбий кўрсаткичларининг ўртача - $41,0 \pm 1,0\%$, мутлоқ кўрсаткичларини - $377,2 \pm 0,8$ мкл, В-лимфоцитларнинг нисбий кўрсаткичларини - $5,0 \pm 0,7\%$, мутлоқ кўрсаткичларини - $46,0 \pm 0,1\%$, Т-хелперларни - $29,0 \pm 0,5\%$, Т-супрессорларни - $9,0 \pm 0,05\%$ гача, хавфсиз ўсмалар пайтида Т - лимфоцитларнинг нисбий кўрсаткичларини - $38,0 \pm 1,0\%$, мутлоқ кўрсаткичларини - $1039,0 \pm 1,55$ мкл, В - лимфоцитларнинг нисбий кўрсаткичларини - $6,0 \pm 0,02\%$, мутлоқ кўрсаткичларини - $164,1 \pm 1,0$ мкл, Т-хелперларни - $28,0 \pm 0,5\%$, Т-супрессорларни - $9,0 \pm 0,05\%$ гача камайиши характерли бўлади.

4. Итларда сут бези ўсмаларининг келиб чиқишида асосий этиологик омиллар – репродуктив фаолиятнинг нотўғри кечиши, кам бола туғиши, турли контрацептив воситаларни қўллаш ҳамда сут бези тўқимасининг урғочилик жинсий гормонлари таъсирида сурункали қитикланиши бўлиб, тўқималарнинг прогрессив ўсиши, гипертрофияси ва гиперплазияси оқибатида қондаги эстрадиол гормони миқдорининг немис овчаркаларида ўртача $13,93 \pm 0,5$ нмоль/л, Ўрта Осиё овчаркаларида - $19,52 \pm 0,9$ нмоль/л ва ротвейлерларда - $17,31 \pm 0,7$ нмоль/л гача ортиши кузатилади.

5. Итлар сут бези ўсмаларида гистологик ўзгаришлар ўсма тўқимасининг

беўхшов тугунсимон, юзаси нотекис, юмшоқ консистенцияли, оч-кулранг, оч-қизғиш ёки оч-қўнғир рангда бўлиши, хужайралар оралиғида бириктирувчи тўқима тўпламчаларининг мавжудлиги, қон томирларнинг гиперемияси, деворларининг юпқалашishi, хужайраларнинг фақат пардасимон цитоплазма ва юмалоқ ядродан иборат бўлиб, хроматинга бой ва бир-бирига зич жойлашганлиги, айрим жойларда хужайраларнинг турли катталиқдаги некрози, қон томирлар тромбози, паренхима ва стромани бирикиб кетиши, паренхимада фибробластлар, лимфоид хужайралар мавжудлиги, эндотелий хужайраларининг шишганлиги билан характерланади.

6. Итларда сут бези ўсмаларини даволашда жарроҳлик усулларига қўшимча равишда кимётерапевтик препарат - циклофосфаннинг қўлланилиши тажриба бошидаги кўрсаткичларга нисбатан эритроцитлар сонини ўртача 38,2% га, гемоглобинни - 22,1% га кўпайиши ва лейкоцитлар сонини - 16,4% га камайиши, жарроҳлик усулларига қўшимча равишда гормонал препарат - тамоксифен қўлланилганда эритроцитлар сонининг ўртача 37,8% га, гемоглобинни - 12,5% га ошиши, лейкоцитлар сонининг эса 15% га камайиши қайд этилиб, ўсмаларнинг организмга салбий таъсири, метастаз ва рецидив кузатилишининг олди олинишини таъминлайди.

7. Мастэктомия операциясидан сўнг АСД-2 фракцияси ва гамавит препаратини қўллаш қонда Т- ва В-лимфоцитлар миқдорининг ўртача $48,0 \pm 1,01$ ва $15,0 \pm 1,87\%$ гача ортиши ҳисобига итлар иммун тизими фаолиятининг кучайиши ҳамда жароҳатларнинг битиш муддатини 3-5 кунга қисқаришини таъминлайди.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc.30.08.2018. V.12.01 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ
УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ САМАРКАНДСКОМ ИНСТИТУТЕ
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

САМАРКАНДСКИЙ ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

ЮЛЧИЕВ ЖАСУРБЕК БАХОДИРОВИЧ

**ЭТИОЛОГИЯ, ПАТОМОРФОЛОГИЯ И ЛЕЧЕНИЕ ОПУХОЛИ
МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ СОБАК**

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

16.00.01-Диагностика, терапия и хирургия животных

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

Самарканд –2019

Тема диссертации доктора философии (PhD) по ветеринарным наукам зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Кабинете Министров Республики Узбекистан за № B2019.2PhD/V5.

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.samvmi.uz) и в информационно-образовательном портале «ZiyoNet.uz» (www.ziynet.uz).

Научные руководители:

Дилмуродов Насриддин Бабакулович
доктор ветеринарных наук, профессор

Нарзиев Бахтиёр Долиевич
кандидат ветеринарных наук, доцент

Официальные оппоненты:

Бакиров Бахтияр
доктор ветеринарных наук, профессор

Турсагатов Жахонгир Маматович
кандидат ветеринарных наук

Ведущая организация:

Научно исследовательский институт ветеринарии

Защита состоится «___» _____ 2019 г. в _____ часов на заседании Научного совета DSc.30.08.2018 V.12.01 по присуждению ученых степеней при Самаркандском институте ветеринарной медицины (Адрес: 140103, город Самарканд, ул. Мирзо Улугбека, 77, Тел.: (99866) 234-33-20; факс: (99866) 234-07-86, e-mail: samvmi@edu.uz).

С диссертацией можно ознакомиться в информационно-ресурсном центре Самаркандском институте ветеринарной медицины (зарегистрирована за № _____) (Адрес: 140103, город Самарканд, ул. Мирзо Улугбека, 77., Тел.: (99866) 234-33-20; факс: (99866) 234-07-86).

Автореферат диссертации разослан «___» _____ 2019 года
(реестр протокола № ___ от «___» _____ 2019 года)

Х.Б.Юнусов

Председатель научного совета по присуждению
учёных степеней, д.биол.н., профессор

Ш.Х.Курбанов

Учёный секретарь научного совета по присуждению
учёных степеней, к.вет.н.

К.Н.Норбоев

Председатель научного семинара при научном совете
по присуждению учёных степеней, д.вет.н., профессор

ВВЕДЕНИЕ (Аннотация диссертации доктора (PhD) философии)

Актуальность и востребованность темы диссертационной работы. На сегодняшний день в странах мира для сохранения мира и стабильности, предотвращения внедрения оружия, взрывчатых и наркотических веществ на территорию республики, в борьбе против терроризма и экстремизма, а также для сохранения спокойствия среди населения несравнимую задачу выполняют кинологи и служебные собаки в государственных силовых структурах. Но содержание служебных собак, и размножение их числа основными препятствующими факторами считаются инфекционные, инвазионные и незаразные болезни собак. Среди хирургических заболеваний животных, опухоли широко распространены и составляют 5-10% от общего числа болезней¹.

В последние годы в мировом масштабе среди собак разрабатываются мероприятия по диагностике опухолей, современными методами лечения и профилактики. В частности, в служебных кинологических питомниках большую роль уделяют исследованиям по устранению опухолей среди собак. А также, своевременное определение наблюдаемых опухолей среди собак, их лечение и разработка против них мер борьбы, являются одной из востребованных задач в производстве.

В Республике в годы независимости в служебных кинологических питомниках у собак диагностируются заболевания различной этиологии для их профилактики применяются усовершенствованные методы и средства, в результате чего уменьшаются в ощутимой степени инфекционные и незаразные патологии. Наряду с этим, важное значение имеют научные исследования среди служебных собак в силовых структурах государства и среди собак населения целью лечения, профилактики и разработка мер борьбы против онкологических болезней. В республике Узбекистан 2017-2021 годах развития принята Стратегия² действий с целью обеспечения неприкосновенности государственных границ, противодействие против преступности и предотвращения деятельности правовых нарушений, а также отмечено, что одним из приоритетных вопросов является организованная преступность, терроризм и религиозный экстремизм. В решении этой приоритетной задачи большое значение отводится кинологической службе.

В новой редакции Закона республики Узбекистан «О ветеринарии», в указах Президент Республики Узбекистан №УП-3026 от 1 июня 2017 года «О мерах по организации деятельности Государственного комитета ветеринарии Республики Узбекистан», № УП-5696 от 28 марта 2019 года «О мерах по коренному совершенствованию системы Государственного управления в сфере ветеринарии и животноводства» в осуществлении этого Указа данная

¹ Бугаев А.М. Профилактика онкологических заболеваний у собак // - Москва, 2002. - № 4. - С. 12-14

² Указ Президента Республики Узбекистан за УП №4947, от 7 февраля 2017 г. «О Стратегии Действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан».

исследовательская диссертация выполняет нормативно-правовые документы отмеченные и связанные с данным направлением.

Соответствие исследований приоритетным направлениям развития науки и технологий республики. Данные исследования выполнены в соответствии с приоритетными направлениями развития науки и технологии республики – V. «Сельское хозяйство, биотехнология, экология и охрана окружающей среды».

Степень изученности проблемы. В нашей стране Б.Д.Нарзиевым и Р.М.Таштемировым проводились исследования по распространению и лечению опухолей среди собак. На мировом масштабе изучали данное проблемы со стороны следующие ученые J.C.Costa, P.Juntes, M.Pogacnik, B.Lamagna, P.A. Le Couteur, A.J.Withrow, G.C Leonardi, S.Candido, M.Cervello, A.M.Martins, E.Tamaso, J.L.Guerra, A.Monteros, N.Milla, J.B.Paul, M.C.Jose, S.Banchop, A.Polli, П.Ф.Терехов, В.Н.Эллиниди, М.В.Шелехова, А.А.Самотаев, В.И.Чиссов, В.В.Старинский, Е.А.Ульрих, Э.Л.Нейштадт, В.М.Моисеенко, А.В.Гейниц, С.В.Москвин, Г.А.Азизовым изучали распространение опухолей среди собак, их патоморфологию, клинические признаки, лечение и разработаны научно-обоснованные мер профилактики. Одной из основной задач в нашей стране является изучение распространения среди собак опухоли молочной железы, определение особенности течения заболевания, лечение, разработка мер профилактики и внедрение их в практику.

Связь диссертационного исследования с планом научно-исследовательских работ высшего образовательного учреждения, где выполнена диссертация. Исследования диссертации проведены в Самаркандском институте ветеринарной медицины в рамках практического проекта программы КХА-КХ-2018-2019 на тему «Патологии, возникающие в организме продуктивных животных и птиц под влиянием экологических и техногенных факторов, их профилактика, разработка и внедрение усовершенствованных методов лечение» (2018-2020 гг.).

Цель исследования является разработка комплексных методов лечения и научное обоснование распространения, этиологии, патоморфологии, диагностики и ущерба от опухолей молочной железы служебных собак кинологических питомников и собак принадлежащих населению республики.

Задачи исследования:

определение степени распространения, а также этиология опухолей молочной железы у служебных собак принадлежащих кинологическим центрам силовых структур республики и в частности населению города Самарканда;

научное обоснование методов ранней диагностики опухолей молочной железы, а также определение морфологических, биохимических и иммунологических изменений в крови у собак заболевших опухолью

молочной железы;

проведение биопсии опухоли собак и исследование патоморфологии опухолевой ткани;

разработка современных методов хирургического, консервативного лечения опухоли молочной железы у собак.

Объектом исследования собаки больные опухолью молочных желез из кинологовических центров Самаркандской, Навоинской и Джиззакской областей и собак принадлежащих населению Самаркандской области, а также образцы крови и опухолевой ткани, материалы гистологических и иммуногистохимических исследований, химиотерапевтические и гормональные препараты.

Предметом исследования являются клинические, морфологические, биохимические, иммунологические и патологоанатомические показатели заболевших собак опухолью молочных желез и показатели методов лечения и профилактики данных заболеваний.

Методы исследования. В выполняемой диссертации применяли клинические, морфологические, биохимические, иммунологические, патологоанатомические, гистологические и иммуногистохимические, а также статистические методы.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

впервые, изучены этиологические факторы вызывающие опухоль среди служебных собак кинологовических питомников республики и среди собак населения, а также степень распространения болезни;

научно обосновано своеобразное течение опухоли молочных желез собак, их распространение связанное с породой и половой принадлежностью собак, клинические признаки и постановка раннего диагноза;

исследованы морфологические, биохимические и иммунологические изменения крови, а также патоморфология опухолей среди больных собак;

разработаны комплексные методы лечения больных собак с опухолью молочных желез.

Практические результаты исследований:

изучены этиология и патогенез опухолей молочных желез служебных и собак принадлежащих населению, научно обоснованы ранние этапы диагностики болезни с помощью гистологических и иммуногистохимических методов;

определены клинические, гематологические и патоморфологические изменения свойственные данной болезни среди собак больных опухолью молочной железы;

наряду с хирургическим методом дополнительно применяли химиотерапевтические и гормонотерапевтические методы для усовершенствования лечения данной патологии;

разработана стратегия лечения опухолей молочной железы собак в

зависимости от ранней диагностики и этапов их развития, разработаны профилактические рекомендации по выполнению операции опухоли овариоэктомиа, с целью профилактики роста гормонозависимых опухолей молочных желез.

Достоверность результатов исследования. Достоверность результатов исследования доказывается тем, что и исследования проведены с использованием современных методов и средств, проведена обработка первичных данных и научный обзор, соответствие полученных результатов с теорией, глубокий обзор полученных исследований с зарубежными и местными данными. Дана положительная оценка научным исследованиям и первичным документам со стороны апробационной комиссии Самаркандского института ветеринарной медицины, научно-исследовательские результаты внедрены в практику.

Научная и практическая значимость результатов исследования. Научное значение исследований заключается в научно-обоснованном выяснении влияния эстрогенных гормонов на возникновение опухоли молочной железы, выяснение влияния на механизм функционального состояния клеточного строения здоровых и опухолевых тканей;

Практическая значимость научных исследований является ранняя диагностика опухолей молочной железы собак, отрицательное влияние на здоровые ткани опухолевых такней и разработка научно обоснованных рекомендаций для производства по лечению и профилактике опухолей молочной железы.

Внедрение результатов исследований. На основе полученных результатов при изучении этиологии, патоморфологии и лечению опухолей молочных желез собак:

разработана «Рекомендация по диагностике, лечению и профилактике опухоли молочных желез собак» которая внедрена для предотвращения опухолевых болезней служебных собак в кинологовических питомниках Самаркандской, Навоинской и Джизакской областях (Справка Государственного Комитета развития ветеринарии и животноводства от 15 мая номером 02/17-315). В результате создана возможность научно обоснованных разработок эффективных мер лечения и профилактики опухолей молочной железы собак;

разработаны усовершенствованные методы диагностики опухолей молочных желез собак, которые внедрены в кинологовическую службу (Справка Государственного Комитета развития ветеринарии и животноводства от 15 мая номером 02/17-315). В итоге появилась возможность ранней диагностики опухолей молочных желез у собак;

разработаны комплексные методы лечения опухоли молочной железы собак, которые внедрены в практику (Справка Государственного Комитета развития ветеринарии и животноводства от 15 мая номером 02/17-315). При

применении данного метода комплексного лечения на потраченный 1 сум достигли 7,26 суммов экономической эффективности.

Апробация результатов исследования. Результаты данных исследований, были обсуждены на 6 конференциях, в том числе 3 международных и 3 республиканских научно-практических конференциях.

Публикации результатов исследования. По теме диссертации всего опубликованы 25 научных статьи, из них 12 статей опубликованы в научных изданиях для публикации основных научных итогов докторских диссертаций рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан, 8 из них в республиканских и 2 статьи в иностранных научных журналах, 2 статьи в сборниках международных научно-практических конференций. Опубликована 1 рекомендация по полученным результатам.

Структура и объем диссертации. Структура диссертации состоит из введения, четырех глав, заключения, практических предложений, списка использованной литературы и приложений. Общий объем диссертации составляет 120 листов.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

В части **«Введение»** диссертации описаны актуальность и востребованность работы, соответствие исследований приоритетным направлениям развития науки и технологий Республики Узбекистан, степень изученности проблемы, связь исследований проведенной диссертации с научно исследовательским планом высшего учебного заведения, цель и задачи исследований, определены объекты и предметы, описаны научная новизна, и практические результаты исследований раскрыта теоретическая и практическая значимость полученных результатов исследований, апробация результатов исследований и приведены данные по внедрению в практику результатов исследований, опубликованные работы и данные о структуре диссертации.

Первая глава диссертации названна **«Научные литературные данные по степени распространения, этиология, патогенез, лечение и профилактика опухоли молочных желез у собак»** разделены на 2 части, приведены сведения ученых СНГ и зарубежных исследователей по степени распространения опухолей среди собак, этиологические факторы, особенности течения и патогенез болезней в первой части названна **«Распространение, этиологии и патогенез опухолей молочной железы собак»**. Во второй части, которая названа **«Диагностика, лечение и профилактика опухолей молочной железы собак»** раскрыты клинические признаки опухолей, изменение морфологических, биохимических и иммунологических показателей крови, диагностика, лечение и профилактика болезней опухолей в основе анализа научных исследований зарубежных и республиканских исследователей. В заключительной части обзора литературы описаны

необходимые меры проведения научных исследований по распространению опухолей, основные виды, развитие, ранняя и дифференциальная диагностика, лечение и меры профилактики опухолей молочной железы собак принадлежащих кинологическим центрам питомников силовых структур Республики а также среди собак населения.

Во второй главе диссертации названная **«Место проведения исследований касающиеся опухолей молочной железы, объекты и методы»** приведены место исследования, объекты и методы.

Экспериментальная часть научных исследований проводились в 2013-2018 годах в кинологических служебных питомниках внутренних дел Самаркандской и Навоинской области при Министерстве внутренних дел, в кинологическом питомнике пограничной военной части №9784 при Республиканской СГБ и служебные собаки подведомственной кинологической службы таможенного управления Самаркандской области, а также собаки принадлежащие населению города Самарканд и проводили исследования в клинике кафедры «Ветеринарная хирургия» Самаркандского института ветеринарной медицины.

В третьей главе диссертации **«Этиология, распространение и диагноз опухолей молочных желез собак»** даны сведения о результатах диспансеризации служебных собак питомников внутренних дел Самаркандской и Навоинской области при МВД, также в кинологическом питомнике пограничной военной части № 9748 среди собак населения города Самарканда по определению динамику распространения, этиологические факторы и диагностики опухолей молочной железы.

В кинологических питомниках и у собак принадлежащие населению города Самарканд была проведена хирургическая диспансеризация по установлению степени распространения опухолей молочной железы, содержание собак, условия кормления, анализ рациона, клинические исследования, лабораторные образцы крови при помощи этих исследований изучили степень заболеваемости, количество скрытых и клинически больных собак. В клинических исследованиях изучали общее состояние собак, аппетит, состояние слизистых оболочек, температуру тела, пульс, количество дыхательных движений, характер образованных отеков, чувствительность боли, местная температура, консистенция, пальпация и звуки при аускультации и метод биопсии. По клинико-физиологическому состоянию больных собак, по некоторым морфобиохимическим и иммунологическим показателям крови и исследованиям нарушения функционального состояния молочной железы были проведены научные и практические опыты.

В целях изучения строения опухолевой ткани, биологической особенности и определения вида опухолевой ткани брали образцы с помощью биопсии, аутопсии и мастэктомии, красили гематоксилин-эозиновой краской, готовили гистоперпараты и смотрели под микроскопом.

Для сравнительного анализа, проводили гистогенез на клеточном уровне и для оценки биологического потенциала клеток применяли иммуногистохимию.

Проведенные клинические, лабораторные и гистологические исследования показали, что из общего количества заболевших опухолями собак 35% опухоль молочной железы, 8% венерические опухоли, 5% липомы, 8% кожные опухоли, 5% гидромы, 10% фибромы, 7% саркомы и остальные 22% опухоли смешанного типа.

При диспансеризации собак у 77 собак больных опухолью молочной железы исследовали клинико-физиологическое течение, место расположения и различный объем.

На опытах у собак больных опухолью размер ее зависел от породы, возраста и места обитания, в связи с этим объем был от простого узелка до головы ребенка.

В Самаркандской, Навоинской МВД и в кинологическом питомнике военной части №9784 установили у 22 (10%) собак опухоль молочной железы. Средний возраст заболевших собак составляет 5-6 лет. Размер выросшей опухоли в среднем составляет в объеме 1,5х2,3 см. 67,8% опухоли развиваются в IV и V парах молочной железы, а 33,2% в I, II, и III парах молочной железы. Консистенция опухолей твердая, узелковой формы, не гладкая, альвеолярной формы, местная температура, боль и звуки флюктуации не определены. Опухоли выявленные в начальном этапе роста, зарегистрировали низкий рост развития.

При исследовании опухолей больных собак под присмотром населения города Самарканда у 57 выявили в различном объеме и различной степени роста опухоли молочной железы. Здесь основную часть заболевших составляют местные собаки. На следующем месте по развитию опухолей молочной железы соответственно занимают собаки смешанной породы, боксеры, пудели, и болонки. Средний возраст заболевших опухолями собак составляют 7-8 лет. Объем определенных опухолей составляет 5,2х8,3 см. Опухоли выявляли во всех парах молочных желез, но в основном в паренхиме последней пары, а именно IV, V паре молочной железы, I и II паре также наблюдали. Консистенция опухолей различна, в зависимости от развития опухоли твердая, мягкая, отечная, форма узелковая, не гладкая, альвеолярная, нетипичной формы. В наблюдаемых опухолях со 2, 3 стадией развития роста определили повышение местной температуры, боль и звуки флюктуации. У некоторых собак наблюдали 4 стадию развития опухоли при этом разрушалась опухолевая ткань, некроз, в процессе пролиферации и дегенерации смягчение паренхимы опухоли, почернение, выделение пролиферативного экссудата из альвеол, сильная боль, побледнение слизистых оболочек больных собак, желтушность, снижение двигательной способности, даже у некоторых собак маленьких пород наблюдалось

свисание опухоли молочной железы.

На протяжении опытов у исследуемых 77 больных опухолью молочной железы собак у 11 из них поставлен диагноз опасных опухолей молочной железы. Данные опухоли в основном наблюдались у собак принадлежащим местным породам. Заболеваемость опасными опухолями наблюдали у 7 собак находящихся под присмотром населения города Самарканда, у 1 собаки кинологического питомника военной части №9784, в кинологическом питомнике отдела внутренних дел Навоинской области -у 2 голов и в кинологическом питомнике отдела внутренних дел Самаркандской области у 1 собаки. Здесь, вследствие роста опухоли лимфогенным и гематогенным путями наблюдали метастазы во внутренних органах, а именно в грудной клетке и брюшной полости. Не смотря на лечение и итоги операции, у них наблюдали рецидив и метастазы вследствие чего собака умерла.

В опытах у больных собак с опухолью молочных желез в начале исследовали образцы крови в 10-, 20- и 30-дней. В данной диаграмме приведены изменения морфологических показателей крови на протяжении опытов первой, второй подопытной и в контрольной группе.

В первой подопытной группе собак больных опухолью молочной железы количество эритроцитов крови составило в среднем $4,34 \pm 0,28$ млн/мкл, в ходе исследований и в результате лечения этот показатель составил $6,0 \pm 0,15$ млн/мкл в сравнении с начальным показателем повысился на 38,2%. Количество лейкоцитов составило в начале исследований в среднем $12,47 \pm 0,2$ тыс/мкл, к концу исследований уменьшилось на 16,4% и составило $10,4 \pm 0,22$ тыс/мкл. Количество гемоглобина в составе крови в начале исследований составил $100,0 \pm 0,22$ г/л, к концу исследований в соответствии с показателем эритроцитов увеличилось на 22,1%, т.е. $123 \pm 1,16$ г/л. Самый хороший показатель скорость оседания эритроцитов, в начале составил $4,8 \pm 0,41$ мм/час, по сравнению с показателем в начале лечения повысился на 38% и составил $6,2 \pm 0,65$ (рис.1).

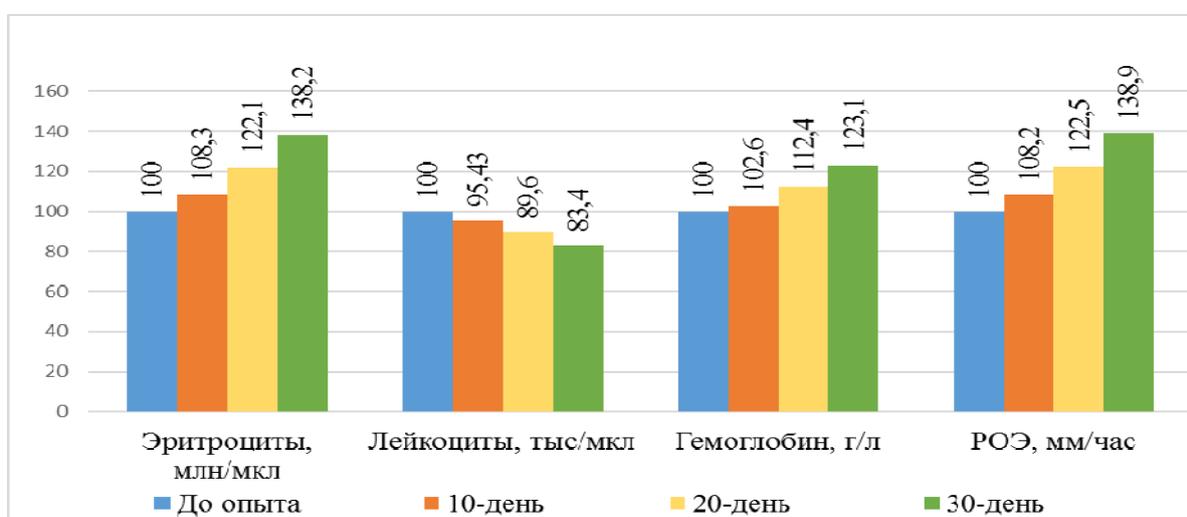


Рисунок 1. Морфобиохимические показатели крови собак первой подопытной группы

Во второй подопытной группе собак при сравнении морфологических показателей крови перед лечением и после лечения имеют данную картину: количество эритроцитов в начале исследований составил в среднем $4,5 \pm 0,14$ млн/мкл, в конце лечения составил в среднем $5,2 \pm 0,32$ млн/мкл, резко повысилось, а именно на 15,5%. Количество лейкоцитов в начале составило в среднем $11,3 \pm 0,35$ тыс/мкл, к концу лечения снизилось на 15% и составило $9,6 \pm 0,36$ тыс/мкл. В крови собак данной группы количество гемоглобина составило в среднем $97,8 \pm 0,85$ г/л, к концу исследований в среднем составило $101,9 \pm 0,23$ г/л и соответственно на повысилось 12,5%. Скорость оседания эритроцитов увеличилась от $7,2 \pm 0,11$ мм/час до $8,3 \pm 0,23$ мм/час, т.е. повысился на 37,5% (рис. 2).

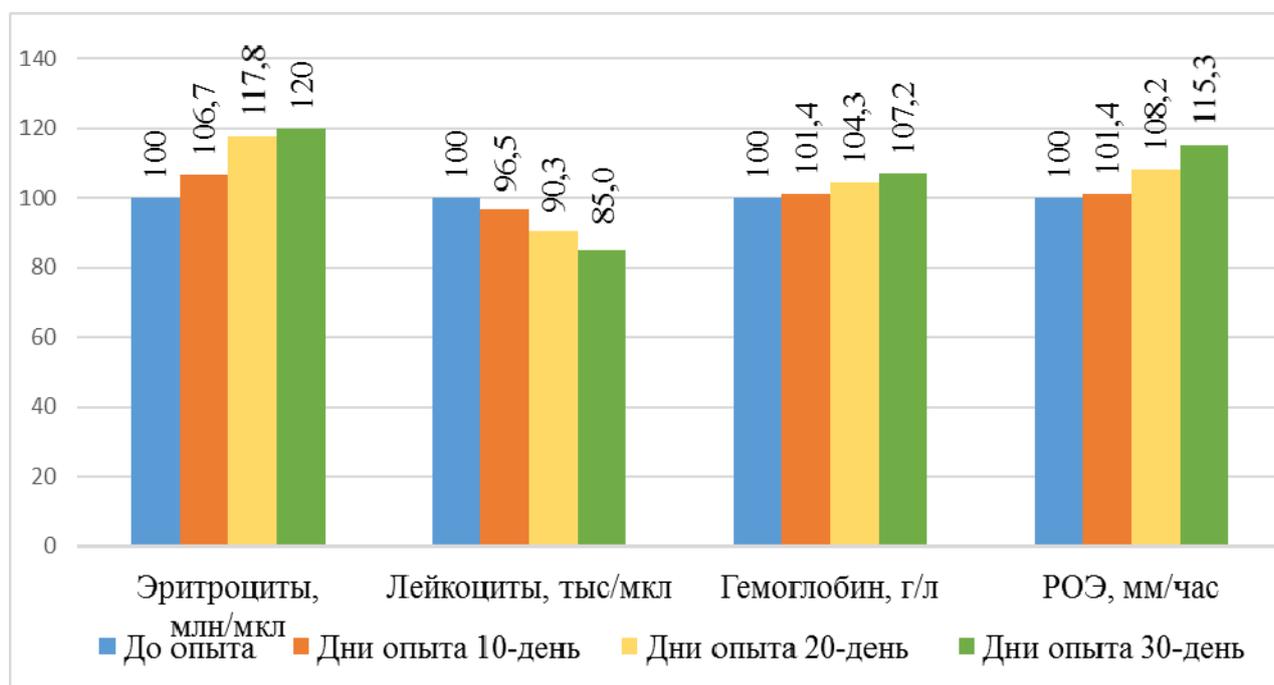


Рисунок 2. Морфобиохимические показатели крови собак второй подопытной группы

Биохимические показатели сыворотки крови первой подопытной группы собак в начале опыта был зарегистрирован низким, т.е. составило в среднем $38,0 \pm 0,23$ г/л, к концу опыта наблюдали увеличение показателя на 28,9% ($p < 0,05$) и составило $49,0 \pm 0,27$ г/л. Количество глюкозы в сыворотке крови в первой подопытной группе собак наблюдали снижение вследствие болезни составило в среднем $3,5 \pm 0,83$ ммоль/л, затем после лечения количество глюкозы в крови составило в среднем $5,3 \pm 0,73$ ммоль/л, по сравнению с первичными данными повысилось на 53,5% ($p < 0,05$). Также количество креатинина составило в начале исследований $15,0 \pm 0,45$ мкмоль/л, в конце опытов в среднем $17,5 \pm 0,46$ мкмоль/л, повысилось на 16,7% ($p < 0,05$). Количество мочевины и общего билирубина в составе сыворотки крови вследствие болезни резко повысилось, в начале исследований количество

мочевины составило в среднем $11,2 \pm 0,56$ ммоль/л, а количество общего билирубина составило в среднем $14,2 \pm 0,68$ ммоль/л, к концу лечение количеств мочевины и общего билирубина уменьшились и составило в среднем $10,0 \pm 0,55$ ммоль/л, и количество общего билирубина составилось в среднем $10,6 \pm 0,55$ ммоль/л (рис. 3).

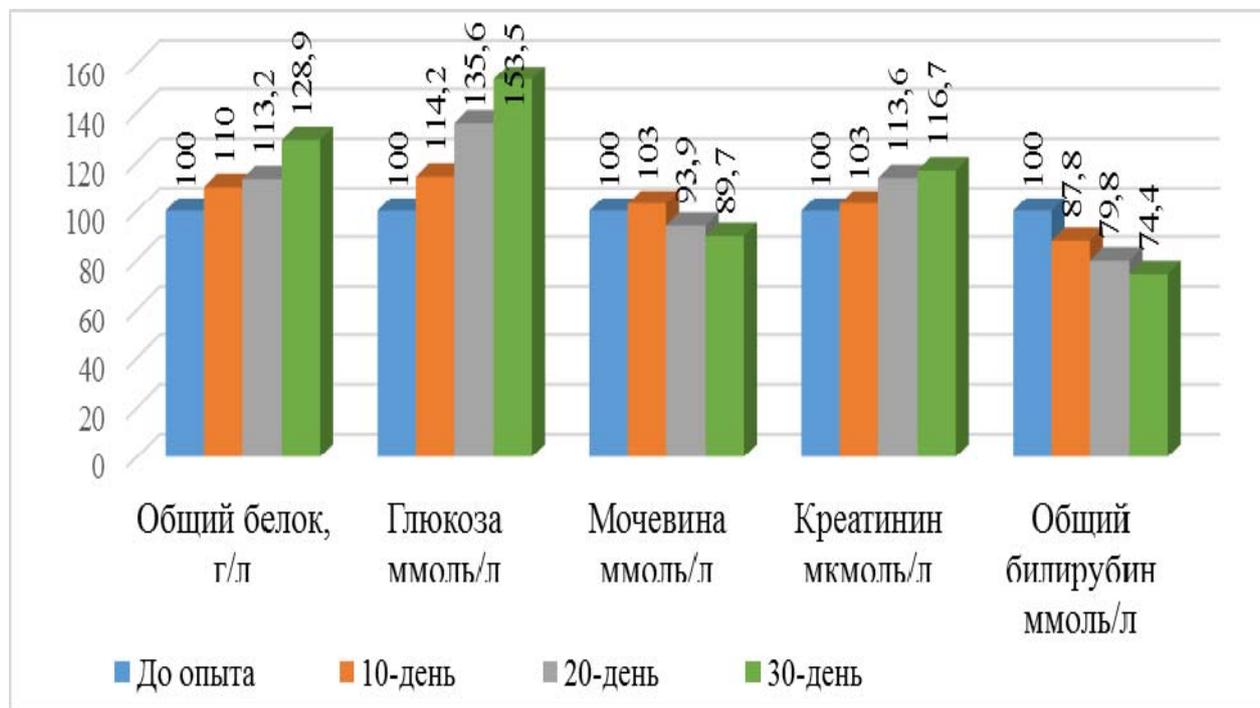


Рисунок 3. Биохимические показатели крови собак первой подопытной группы

Количество глюкозы в сыворотке крови второй группы подопытных собак, как и в первой группе наблюдали снижение вследствие болезни, т.е. составило в среднем $3,8 \pm 0,73$ ммоль/л. Затем после лечения показатели глюкозы в крови составило в среднем $4,4 \pm 0,48$ ммоль/л и по сравнению с первичными показателями повысились на 17,2% ($p < 0,05$). Количество общего белка в сыворотке крови второй подопытной группы составило в среднем $40,5 \pm 0,81$ г/л, а к концу исследований составило в среднем $57,5 \pm 0,67$ г/л и определили на протяжении опыта повышалось и в конце опыта по сравнению с первичными показателями зарегистрировали повышение на 42%.

Количество креатинина в крови в начальной стадии болезни по сравнению с нормой показатель были низкий, т.е. составило в среднем $17,0 \pm 0,65$ мкмоль/л, но к концу опыта увеличилось до $19,8 \pm 0,78$ мкмоль/л, по сравнению с начальными показателями зарегистрировали увеличение на 16,7% ($p < 0,05$).

Количество мочевины и общего билирубина в сыворотке крови вследствие болезни резко было повышено, количество мочевины на в

среднем 9,2 ммоль/л и количество общего билирубина составил в среднем 15,1 ммоль/л в начале исследований.

К 20-дню опыта картина этих показателей была такая: количества мочевины составило $8,1 \pm 0,12$ ммоль/л, по сравнению с первичными показателями на уменьшилось на 13,6%, количество общего билирубина составило $13,5 \pm 0,21$ ммоль/л и уменьшилось на 5,19%.

В конце опыта, т.е на 30-день количество мочевины $7,8 \pm 0,25$ ммоль, по сравнению с первичными показателями уменьшилось на 14,9 % ($p < 0,05$), количество общего билирубина составило $13,5 \pm 0,21$ и также уменьшилось на 10,5 % (рис. 4).

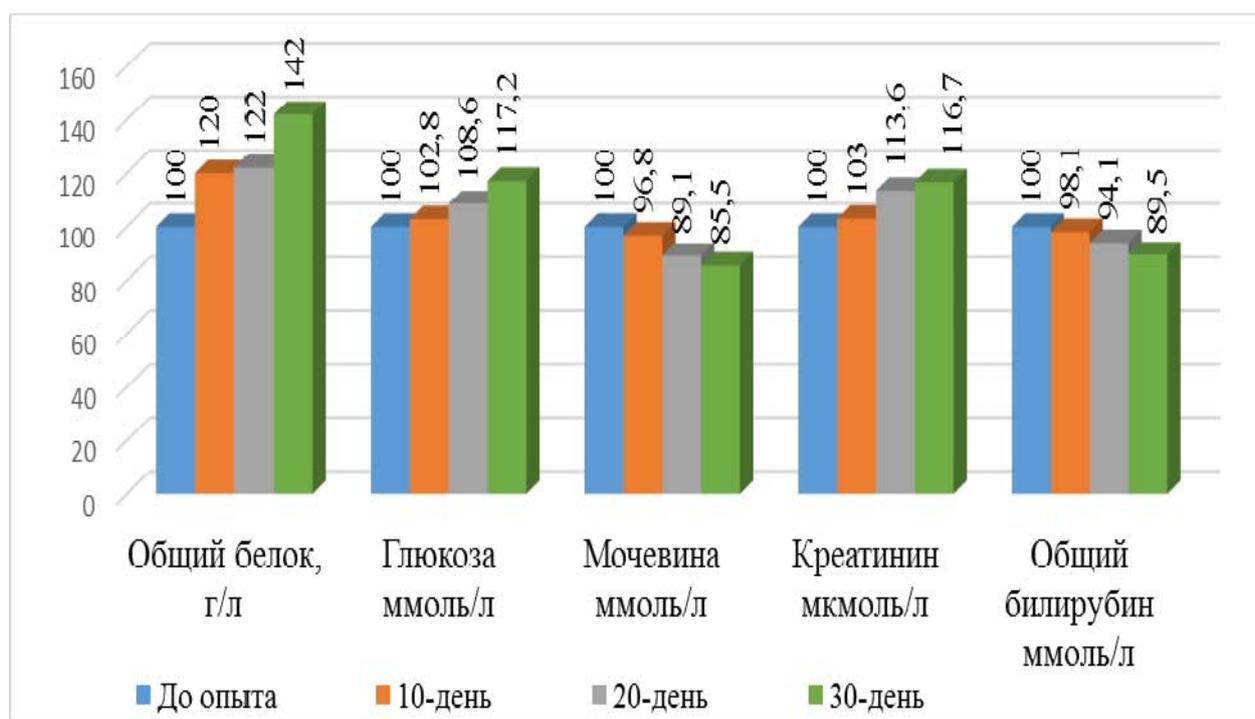


Рисунок 4. Биохимические показатели крови собак второй подопытной группы

На протяжении опытов в крови собак больных опухолью молочных желез при относительном изучении иммунологических показателей степень Т-РОК составила 41%, степень В-РОК 5%, Т-хелперы 29%, Т-супрессоры 9%, абсолютные показатели Т-РОК 377,2 мкл, В-РОК 46 мкл, затем удалив опухоль хирургическим методом после стимуляции иммунитета и исследовании иммунологических показателей относительные данные степень Т-РОК составила 53%, В-РОК 17%, Т-хелперы 39%, Т-супрессоры 7%, абсолютные показатели Т-РОК 1119,3 мкл, В-РОК 359 мкл.

В опытах для постановки диагноза, т.е для определения злокачественная или доброкачественная опухоль применили гистологический метод для определения вида клеток образовавшейся опухоли. Здесь брали с помощью биопсии или хирургическим методом образцы и готовили гистопрепараты.

В результате микроскопических исследований приготовленных

гистопрепаратов выяснили, что паренхима опухолей состоит из круглых, дугообразных клеток саркомы, они похожи на лимфоциты.

При исследовании малым объективом микроскопа отметили ткани состоящие только из круглых клеток, в межклеточном пространстве имеются сборки соединительной ткани, гиперемия кровавых сосудов, стенка сосудов утончена.

При исследовании большим объективом микроскопа определили специфические признаки опухолей, в паренхиме имеются фибробласты, лимфоидные клетки, между ними в пространстве беспорядочно расположены коллагенные волокны, гиперемия капиллярных кровавых сосудов, отек эндотелия клеток (рис. 5, 6).

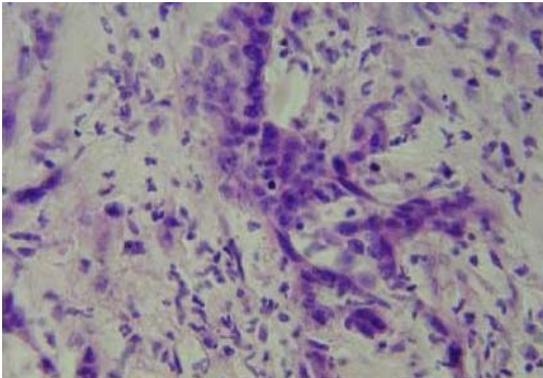


Рисунок 5. Инфильтративная опухоль путей молочной железы. Окрашена гематоксилин-эозином. х 400.

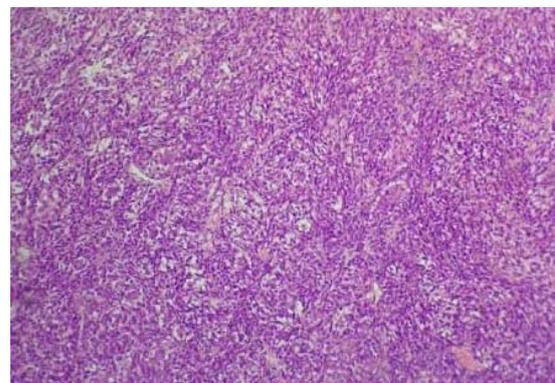


Рисунок 6. Фибросаркома молочной железы. Окрашена гематоксилин-эозином. х 100.

В основе результатов исследования выяснили затруднение дифференциации паренхимы и стромы опухолей, паренхима состоит из неформированных соединительных тканей, на нем имеется беспорядочно расположенные клетки и гиперемичные кровавые сосуды.

В исследованиях для постановки точного диагноза некоторых видов злокачественных опухолей молочных желез и в целях обоснования применяли метод иммуногистохимии. В первой подопытной группе использовали в качестве онкомаркера однослойный эпителиальный цитокератин аденосаркомы, аденокарциномы, муцинозной аденосаркомы и также плоские раковые клетки не ороговетшей молочной железы (рис. 7).

На опытах с собаками выявили инфильтрационную опухоль протоков молочной железы, фиброму молочной железы, фибросаркому, саркому, аденому, аденокарциному, дольковую инфильтрационную карциному молочной железы, липосаркому, муцинозную карциному и другие.

Из изученных опухолей молочных желез 60-65% являются доброкачественными, безопасными, а 35-40% являются злокачественными, опасными.

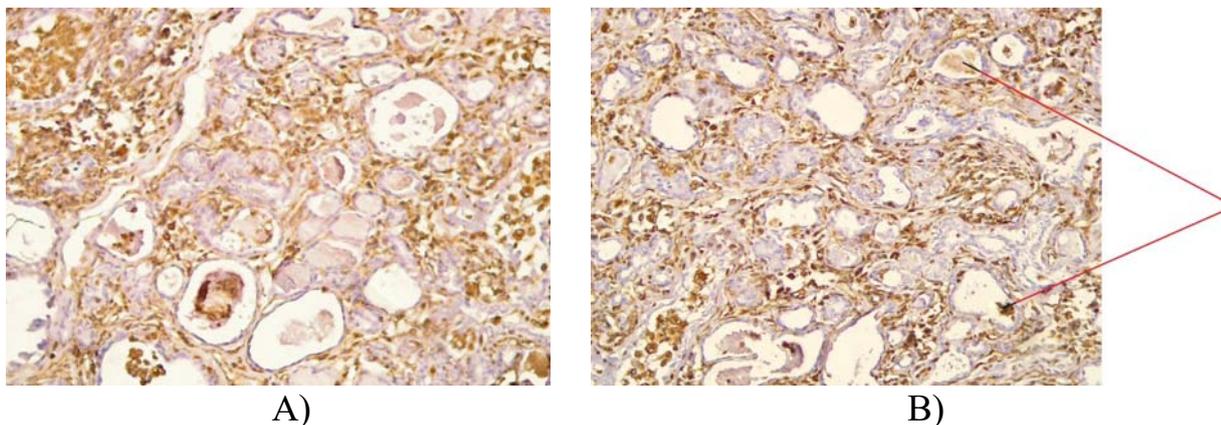


Рисунок 7. А, Б - Муцинозная аденокарцинома молочной железы, (PAP, cytokeratin, 10x), Клетки карциномы, зеленоватой слизи. Иммуногистохимическая реакция – клетки опухоли показали положительную реакцию на прогестеронные и эстрогенные гормональные онкомаркеры. Индекс пролиферации 6%.

В четвертой главе диссертации под названием «Лечение и профилактика опухоли молочных желез собак» раскрывает результаты проведенных исследований по комплексному лечению и профилактике встречаемых опухолей молочных желез собак.

На опытах выбирали собак зараженных спонтанно опухолью молочной железы и на основании «схожих парных» принципов сформировали группу из 5 собак с двумя опытами и один контрольную группу. В формировании групп учитывали возраст, породу, вес, клиническое и физиологическое состояние, условия кормления и содержания.

На опытах во всех группах, а также в контрольной группе собак провели операцию мастэктомии- удаление опухолевой ткани. Здесь, учитывали локализацию, объем, пролиферативные процессы опухоли и провели следующую хирургическую практику:

- нодуlectомия – операция по удалению опухолевой ткани в начальных этапах, в период маленького узелка, когда опухоль не превышает диаметра 1 см. Это дает возможность предотвращение развития опухоли и обеспечивает наименьшее повреждение близ лежащих тканей;

- частичная мастэктомия- проводится операция по удалению только одной молочной железы с опухолевой тканью, при этом операционном методе опухоль все еще не увеличена, пролиферативные процессы не начались и другие близлежащие ткани еще не повреждены. Цель данной операции предотвратить распространение опухоли и образование метастазов в окружающих лимфатических узлах, не допустить пролиферативный процесс в опухолевых тканях. В этот период удаление опухоли и молочной железы, где она образовалась проходит легко, удаляются все ткани, фасции и соски;

- региональная мастэктомия- удаляется вся молочная железа зараженная опухолью вместе с окружающими здоровыми тканями. На опытах если опухоль развивается в 1 молочной железе, то вместе с ней удаляется и 2-

молочная железа. Если опухоль развивается во 2 молочной железе, то удаляется 1 и 3 молочные железы;

- односторонняя мастэктомия-операция по удалению всех молочных желез на одной стороне, эту операцию проводят если несколько опухолей развиваются на одной стороне;

-двусторонняя мастэктомия- при данном случае удаляются полностью все молочные железы, где развивается опухоль.

В первой подопытной группе собак с хирургическим методом применили одновременно метод химиотерапии. Против роста опухоли в опухолевых клетках применили препарат циклофосфан тормозящий синтез белков в количестве 0,4 г (6 мг/кг) в течение 1 месяца каждые два дня перорально.

Также, дополнительно в качестве химиопрофилактики собакам применили стимулятор АСД-2 в течение месяца перорально по 25 капель на голодный желудок, до полчаса до принятия пищи.

На 15 день опытов начинался дегидратационный процесс заживления раны, здесь уменьшались признаки воспаления, с восстановлением процессов кровообращения и лимфообращения уменьшалась отечная и коллоидная жидкость, ацидоз полости раны, уменьшался протеолиз и фагоцитоз, превосходство процесса восстановления над некротическим процессом, усиленное образование гранулоцитарной ткани и рубца на поверхности раны.

На 17 день после операции восстановление чувствительности на операционной ране и образование крепкого рубца. В молочных железах других изменений не зарегистрировали. Общее состояние собак удовлетворительное, температура тела 37-38⁰ С, количество дыхательных движений в минуту в среднем составило 20-22 раза, сердцебиение в минуту 75-80 раз. На 25 день химиотерапии, отрицательное влияние опухоли и ее клеток вообще не выявили. В организме больных собак не наблюдали метастазов и рецидивов.

Собакам на опытах в качестве стимулирующего препарата иммунной системы периодически давали АСД-2 (Антисептический стимулятор Дорогова). Данный препарат служил усилителем иммунной деятельности. Особенно, после применения химиотерапии для предотвращения осложнений и при восстановлении организма даёт хороший результат.

Во втором опыте собакам наряду с хирургическим методом применяли гормонотерапию. Вначале целях полного удаления действия гормонов у собак провели операцию овариоэктомии. Вместе с этим, в качестве антиэстрогена применили кортикостероидный препарат - тамоксифен в количестве мелким собакам 5 мг/кг и крупным собакам 15 мг/кг на протяжении 1 месяца каждый день внутримышечно.

А также, в целях повышения общего иммунного статуса организма собак применили биостимулятор препарат "Гамавит" на протяжении 1 месяца в

количестве 2 мл каждые 5 дней подкожно.при проведении мастэктомии у собак опухолевая ткань по мере возможности удалялась вместе с окружающими лимфатическими узлами.

В организме второй подопытной группы в конце лечебных мероприятий при введении антиэстрогенных препаратов больным собакам на 20 день течения операционные раны крепко заживали с образованием рубца, останавливался рост и развитие опухоли, метастазы и рецидивы не встречались, наряду с этим повышалась деятельность иммунной системы, улучшалось физиологическое и клиническое состояние собак, наблюдалось повышение борьбы организма против опухоли.

У больных собак с опухолью молочной железы у 9 из них проведены хирургические методы операции мастэктомии, при этом для изучения действия гормона эстрогена выделяемого из яичников провели операцию овариоэктомию, по удалению яичников. Основной целью является резкое увеличение концентрации женских гормонов в составе крови собак, который является основным фактором в росте и развитии опухоли, общее и местное отрицательное действие, предотвращение гиперплазии молочной железы и увеличение объема образовавшихся опухолей. В проведении операции больных собак учитывают возраст, общее клинико-физиологическое состояние, заболевание другими болезнями.

У собак больных опухолью молочной железы в развитии опухоли в качестве главного этиологического фактора является повышение в крови женских половых гормонов.

У собак различных пород с опухолью молочных желез количество гормонов в крови у Средней Азиатской Овчарки составило $19,52 \pm 0,9$ нмоль/л. Этот показатель у ротвейлера равен $17,31 \pm 0,7$ нмоль/л га по сравнению с нормой выше на 1,8, количество эстрадиола в крови у немецкой овчарки $13,93 \pm 0,5$ нмоль/л или на 1,5 раза превышает норму. Количество прогестерона в крови у Средней Азиатской Овчарки $5,47 \pm 0,3$ нмоль/л, ротвейлера $5,21 \pm 0,2$ нмоль/л, у немецкой овчарки $3,57 \pm 0,1$ нмоль/л (таблица 1).

На опытах у собак после проведения овариоэктомии количество женских половых гормонов в крови на 10 день показало следующие показатели: у немецкой овчарки уменьшилось количество гормонов до $9,29 \pm 0,03$ нмоль/л, Средней Азиатской Овчарки до $9,76 \pm 0,25$ нмоль/л, ротвейлера до $9,62 \pm 0,12$ нмоль/л, количество прогестерона уменьшилось у немецкой овчарки до $2,38 \pm 0,04$ нмоль/л, у Средней Азиатской Овчарки уменьшилось до $3,65 \pm 0,08$ нмоль/л, ротвейлера а также уменьшилось до $3,35 \pm 0,03$ нмоль/л.

Таблица 1

**Количество половых гормонов в крови собак больных опухолью
молочной железы**

п/н	Порода собак	Кол-во собак	Биометрические показатели	Эстрадиол нмоль/л	Прогестерон нмоль/л	Тестостерон нмоль/л
1	Немецкая овчарка	3	M±m %	13,93±0,5 (1,5)	3,57±0,1	1,1±0,01
2	Средняя Азиатская овчарка	3	M±m %	19,52±0,9 (2,0)	5,47±0,3	1,5±0,03
3	Ротвейлер	3	M±m %	17,31±0,7 (1,8)	5,21±0,2	1,3±0,02

На 20 день выяснили резкие уменьшение количество эстрогенных гормонов, т.е. у немецкой овчарки до $3,22\pm 0,01$ нмоль/л, Средней Азиатской Овчарки до $2,76\pm 0,02$ нмоль/л, ротвейлера до $3,01\pm 0,03$ нмоль/л, количество прогестерона уменьшилось у немецкой овчарки до $1,01\pm 0,02$ нмоль/л, у Средней Азиатской Овчарки до $1,21\pm 0,01$ нмоль/л, ротвейлера до $1,3\pm 0,02$ нмоль/л.

При проверки гормонов крови после 30 дня, гормоны присущие женским особям (эстрадиол и прогестерон) не были выявлены. Немного увеличилось количество гормона тестостерон у немецкой овчарки от $1,71\pm 0,01$ нмоль/л до $1,91\pm 0,03$ нмоль/л, у Средней Азиатской Овчарки от $1,90\pm 0,19$ нмоль/л до $2,01\pm 0,01$ нмоль/л, ротвейлера от $1,72\pm 0,08$ нмоль/л до $1,84\pm 0,03$ нмоль/л.

Во второй подопытной группе собак с применением гормонотерапии рост и развитие опузоли уменьшился, предотвратили появление метастазов и рецидивов. Наряду с этим с повышением деятельности иммунной системы собак улучшается их клиническое и физиологическое состояние, что повышает сопротивляемость организма против опухолей.

После проведения овариоэктомии у самок количество выделяемого эстрадиола и прогестерона уменьшается и в итоге не выделяется, что приводит к предотвращению развития и образования опухоли.

ВЫВОДЫ

1. Распространение различных видов опухолей среди служебных собак кинологической службы и собак принадлежащие населению составляет 5-7%, из них 35-40% опухоль молочных желез, 8% венерические опухоли, 5-7% фибромы и липомы, 5-8% кожные опухоли и гигромы, а также 22-25%

смешанные виды опухолей. Заболеваемость опухолей молочной железы совпадает с возрастом в основном 5-10 лет, самая высокая заболеваемость у служебных собак составляет в возрасте 5-6 лет, а у собак принадлежащих населению 6-7 лет.

2. Рост и развитие опухоли в организме собак отрицательно влияло на деятельность всех систем, в том числе в крови наблюдалось уменьшение количества эритроцитов в крови составило в среднем $4,34 \pm 0,28$ млн/мкл, количества гемоглобина составило - $97,8 \pm 0,85$ г/л, количество общего белка - $38,2 \pm 0,23$ г/л, глюкоза - $3,6 \pm 0,89$ ммоль/л и креатинина - $17,0 \pm 0,65$ мкмоль/л, а также увеличение количества мочевины - $9,2 \pm 0,23$ ммоль/л, концентрация общего билирубина - $14,2 \pm 0,68$ ммоль/л.

3. Отрицательное влияние опухоли молочных желез на организм собак приводило к ухудшению деятельности иммунной системы, в период злокачественных опухолей характерны относительные показатели Т-лимфоцитов который составил $41,0 \pm 1,0\%$, а абсолютный показатель $377,2 \pm 0,8$ мкл, относительный показатель В-лимфоцитов составил $5,0 \pm 0,0\%$, абсолютный показатель $46,0 \pm 0,1\%$, Т-хелперы составили $29,0 \pm 0,5\%$, Т-супрессоры $9,0 \pm 0,05\%$, в период доброкачественных опухолей относительный показатель Т-лимфоцитов составил $38,0 \pm 1,0\%$, абсолютный показатель $1039,0 \pm 1,55$ мкл, относительный показатель В-лимфоцитов составил $6,0 \pm 0,02\%$, абсолютный показатель $164,1 \pm 1,05$ мкл, из них Т-хелперы равны $28,0 \pm 0,5\%$, Т-супрессоры $9,0 \pm 0,05\%$.

4. Основным этиологическим фактором возникновения опухоли является неправильное течение репродуктивной деятельности собак, малая рождаемость плода, применение различных контрацептивов, под действием женских половых гормонов прогрессивное хроническое раздражение тканей, прогрессивный рост ткани, гипертрофия и гиперплазия молочных желез у больных собак в составе крови наблюдается повышенное содержание эстрогена. В частности, количество эстрадиола увеличивается в крови у немецкой овчарки составил $13,93 \pm 0,5$ нмоль/л, у Средней Азиатской Овчарки $19,52 \pm 0,9$ нмоль/л, у ротвейлера $17,31 \pm 0,7$ нмоль/л.

5. Гистологические изменения опухоли молочных желез собак характерно было, что опухолевые ткани имеют непонятную форму, бугристую поверхность, мягкую консистенцию, цвет ткани светло-серого, светло-красного или светло-коричневого цвета, имеются сборки соединительной ткани в межклеточном пространстве, гиперемия кровеносных сосудов, утончение стенки кровеносных сосудов, клетки состоят только из пленчатой цитоплазмы и круглых ядер, богаты хроматином и расположены близко, в некоторых местах некрозы различной величины, тромбоз кровеносных сосудов, соединение паренхимы и стромы, фибробласты в паренхиме, появление лимфоидных клеток, отек эндотелиальных клеток.

6. При лечении хирургическим методом опухоли молочных желез собак с дополнительным применением химиотерапевтического препарата циклофосфан, количество эритроцитов в начале опыта по сравнению повысились в среднем на 38,2%, гемоглобин на 22,1% и количество лейкоцитов в среднем уменьшилось на 16,4, при применении гормонального препарата тамоксифен в хирургической практике количество эритроцитов увеличилось на 37,8% , гемоглобина в среднем на 12,5%, лейкоциты уменьшились на 15%, что обеспечило предотвращение метастазов и рецидивов при отрицательном влиянии опухоли.

7. После операции мастэктомия с применением АСД-2 фракции и гамавита показатели в крови Т и В лимфоцитов увеличился в среднем $48,0 \pm 1,01\%$ и $15,0 \pm 1,87\%$, что придало повышение иммунной системы собак и обеспечило быстрое заживление ран на 3-5 дней.

**SCIENTIFIC COUNCIL AWARDING OF THE SCIENTIFIC DEGREES
DSc.30.08.2018 V.12.01 AT THE SAMARKAND INSTITUTE OF
VETERINARY MEDICINE**

SAMARKAND INSTITUTE OF VETERINARY MEDICINE

YULCHIYEV JASURBEK BAKHODIROVICH

**ETIOLOGY, PATHOMORPHOLOGY AND TREATMENT OF
MAMMARY TUMORS OF DOGS**

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

Samarkand – 2019

The theme of doctoral dissertation (PhD) on veterinary sciences was registered at the Supreme Attestation Commission under the Cabinet Ministers of the Republic of Uzbekistan under number B2019.2. PhD/V5.

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, associated professor

Official opponents:

Bakirov Bakhtiyar

doctor of veterinary science, professor

Tursagatov Jakhongir Mamatovich

candidate of veterinary science

Leading organization:

Veterinary scientific research institute

The defence of the dissertation will take place on «___» _____ 2019 at the meeting of Scientific Council for awarding the scientific degree on number DSc.30.08.2018 V.12.01 at the Samarkand institute of Veterinary Medicine to address: 140103, 77, M. Ulugbek Street, Samarkand, Uzbekistan. Phone: (99866) 234-33-20; Fax: (99866) 234-07-86; e-mail: samvmi@edu.uz

The doctoral dissertation has been registered at the Information-resource center of Samarkand institute of Veterinary Medicine (under № _____), and possible for review in the Information-Resource Center (Address (140103) 77, M. Ulugbek Street, Samarkand, Uzbekistan. Phone: (99866) 234-33-20; Fax: (99866) 234-07-86).

The abstract of the dissertation is posted on «___» _____ 2019
(Mailing Protocol № _____ on «___» _____ 2019)

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

K.N.Norboyev

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

INTRODUCTION (abstract of PhD dissertation)

The aim of the research work is to scientifically substantiate the etiology, damage, pathology and of the diagnosis, the development of methods for the integrated treatment of tumors of the mammary glands among service dogs of canine kennels and dogs under the supervision of the population.

The object of the research work included dogs with mammary gland tumor in canine centers of Samarkand, Navoi and Jizzakh regions and dogs under the supervision of the population of Samarkand region, as well as blood and tumor tissue samples used in the treatment of chemotherapeutic and hormonal drugs.

Scientific novelty of the research work is as follows:

for the first time, the etiological factors causing a tumor among service dogs of canine kennels of the republic and among dogs under the supervision of the population, as well as the extent of the spread of the disease;

a peculiar course of the mammary gland tumor of dogs, their distribution associated with the breed and gender of dogs, clinical signs and early diagnosis have been scientifically substantiated;

morphological, biochemical and immunological changes in the blood, as well as the pathology of tumors among sick dogs were investigated;

developed complex methods of treating sick dogs with mammary tumors.

Implementation of the research results. Based on the results of studies on the etiology, pathology and treatment of dog mammary tumors:

Developed a recommendation on “Diagnosis, treatment and prevention of tumors of the mammary glands of dogs” introduced the prevention of neoplastic diseases of working dogs in canine nurseries in Samarkand, Navoi and Jizzakh regions. (Help of the State Committee for the Development of Veterinary and Livestock May 15 number 02/17-315). As a result, greater possibility scientific based effective of treatment and preventing measures of breast tumors of dogs;

Developed improved methods for diagnosing tumors of the mammary glands of dogs (Certificate of the State Committee for the Development of Veterinary and Animal Husbandry of May 15, number 02/17-315). As a result, was given possibility of early diagnostics of breast tumors of dogs;

Were developed complex methods of treating canine mammary gland tumors and applied for practice (Certificate of the State Committee for the Development of Veterinary and Animal Husbandry on May 15, number 02/17-315). The applying this method of complex treatment for the spent 1 sum reached 7,26 sums of economic efficiency.

The structure and volume of the dissertation. The structure of the thesis consists of an introduction, 4 chapters, conclusion, list of references and applications. The volume of the thesis is 120 sheets.

ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ
LIST OF PUBLISHED WORKS

I бўлим (I часть; I part)

1. Нурматов А, Нарзиев Б.Д., Юлчиев Ж.Б. Итларда учрайдиган ўсмаларни жарроҳлик йўли билан даволаш афзалликлари. // Зооветеринария. Тошкент, 2013. - № 5.- Б. 15. (16.00.00: №4).

2. Юлчиев Ж.Б., Нарзиев Б.Д., Абдурашитов М. Итларда сут беги ўсмаларининг тарқалиши ва уларни даволаш // Зооветеринария. Тошкент, 2016. - № 3.- Б. 22-25. (16.00.00: №4).

3. Narzиеv B., Yulchyev J, The diagnosis and effect of breast tumors treatment in dogs. // Journal of Microbiology, Biotechnology and Food sciences, Slovak, Nitra, 2016, April, 475-477, doi: 10.15414/jmbfs.2016.5.5.475-477.

4. Юлчиев Ж.Б. Итлар орасида ўсмаларнинг тарқалиши олдини олиш ва даволаш чора-тадбирлари. // Ўзбекистон қишлоқ хўжалик журналининг Агро илм илмий иловаси. Тошкент, 2017. - № 2 (46) .- Б. 57-58. (16.00.00: №1).

5. Юлчиев Ж.Б. Итларда таносил саркоманинг тарқалиши ва уларни жарроҳлик усули билан даволаш. // Зооветеринария. Тошкент, 2017. - № 7.- Б. 31-32. (16.00.00: №4).

6. Юлчиев Ж.Б., Нарзиев Б.Д. Итлар ўсмаларининг диагностикасида иммуногистохимий усулларининг аҳамияти. // Зооветеринария. Тошкент, 2017. - № 8.- Б. 22-24. (16.00.00: №4).

7. Юлчиев Ж.Б. Итларда учрайдиган ўсмаларнинг ёш ва зотга боғлиқ хусусиятлари. // Зооветеринария. Тошкент, 2017. - № 10.- Б. 20-22. (16.00.00: №4).

8. Юлчиев Ж.Б., Нарзиев Б.Д., Таштемиров Р.М. Самарқанд шаҳрида итлар орасида ўсма касалликларининг тарқалиши. // Ветеринария медицинаси. Тошкент, 2019. - № 2.- Б. 33-34. (16.00.00: №4).

9. Нарзиев Б.Д., Ўлмасов Б.Ф., Юлчиев Ж.Б., Алиёров С.И. Итларда гастротомия операциясида жароҳатларни чоклашда синтетик чоклаш материалларни қўллашнинг аҳамияти // Ветеринария медицинаси. Тошкент, 2019. - № 2.- Б. 31-32. (16.00.00: №4).

II бўлим (II часть; II part)

10. Нарзиев Б.Д., Дилмуродов Н.Б., Юлчиев Ж.Б. Итларда сут беги ўсмаларининг диагностикаси, даволаш ва олдини олиш бўйича тавсиянома. // Ўзбекистон Республикаси Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси томонидан тасдиқланган. 04.04.2019 й. «Ф.Насимов» ХТ. Самарқанд, 2019. 24 б.

11. Нарзиев Б.Д., Юлчиев Ж.Б., Бобоноров О. Использование левомизола при опухолях молочной желез. // «Чорвачилик ҳамда

ветеринария ютуқлари ва истиқболлари» Республика илмий-амалий конференция материаллари тўплами, Самарқанд, 2010 йил, I қисм, 89-91 бет.

12. Нарзиев Б.Д., Юлчиев Ж.Б. Иммуностимулирующая терапия при опухолях у собак. // «Қишлоқ хўжалигида ислохотларни чуқурлаштиришда ёш олимларнинг эришган ютуқлари ва муаммолари» Институт илмий-амалий конференция материаллари тўплами, Самарқанд, 2011 йил, I қисм, 89-91 бет.

13. Нарзиев Б.Д., Юлчиев Ж.Б. Ўсма касаллигида итлар қонининг морфологик, биокимёвий ва иммунологик кўрсаткичларининг ўзгариши. // «Қишлоқ хўжалигида инновацион технологияларни жорий қилиш муаммолари» халқаро илмий амалий конференция материаллари тўплами, II қисм, Самарқанд, 2012 йил, 37-40 бет.

14. Нарзиев Б.Д., Р.М.Таштемиров, ЮлчиевЖ.Б. Итларда таносил саркомани даволашда қондаги ўзгаришлар. // Ёш олимлар, катта илмий ходим-изланувчи ва мустақил тадқиқотчиларнинг «Обод турмуш йили»га бағишланган илмий-амалий анжумани тўплами, Самарқанд, 2013 йил.

15. Кулиев Б.А., Юлчиев Ж.Б., Жўраева С. Хавфли ва хавфсиз ўсмалар патоморфологияси. // Академик И.Х.Эргешев таваллудининг 80 йиллигига бағишланган «Ветеринария ҳамда чорвачилик илми ва амалиётининг долзарб вазифалари» мавзусидаги илмий-амалий анжуман тўплами, Самарқанд, 2013 йил, 30-31 бетлар.

16. Дилмуродов Н.Б., Юлчиев Ж.Б. Итларда учрайдиган айрим хавфли ва хавфсиз ўсмаларнинг патоморфологик хусусиятлари. // Қишлоқ хўжалигида ресурстежамкор технологияларни яратиш ва уларни ишлаб чиқаришга жорий этиш. 2014 йил 20-21 ноябрь, 2 қисм, Самарқанд, 2014, Б - 61-63.

17. Нарзиев Б.Д., Юлчиев Ж.Б., Бердиев Б. Итларда ўсма касалликларини даволашда жаррохлик ва иммунотерапевтик усулларини қўллаш. // Қишлоқ хўжалигида ресурстежамкор технологияларни яратиш ва уларни ишлаб чиқаришга жорий этиш. 2014 йил 20-21 ноябрь, 2 қисм, Самарқанд, 2014, Б - 73-76.

18. Нарзиев Б.Д., Юлчиев Ж.Б. Экологические проблемы ветеринарной онкологии. // Кексаларни эъзозлаш йилига бағишлаб «Она табиатни асрайлик» шиори остида «Атроф-мухит мухофазаси аҳоли саломатлигидир» мавзусида илмий амалий конференция мақолалари тўплами. Самарқанд 2015, Б -20.

19. Нарзиев Б.Д., ЮлчиевЖ. Б., Таштемиров Р.М. Инновационные методы диагностика и иммунологический статус при лечение опухолей молочной железы собак. // Kangvon National University Samarkand Agricultural Institute. «Regional innovation systems in Agriculture» 3-4 June Samarkand, 2015, 267-271-бетлар.

20. Нарзиев Б.Д., Юлчиев Ж.Б. Самарқанд шаҳрида итларда учрайдиган ўсмаларни гистологик текшириш натижалари. // Ўзбекистонда озиқ овқат дастурини амалда оширишда қишлоқ хўжалик фани ютуқлари ва

истикболлари 2015 йил, 20-21 ноябр. Республика илмий-амалий конференция материаллари тўплами, 2-қисм. Самарқанд. 2015. Б. - 113-115.

21. Нарзиев Б.Д., Юлчиев Ж.Б. Самарқанд шаҳрида итлар орасида ўсмаларнинг тарқалиши, уларнинг ёшга ва зотга боғлиқ хусусиятлари ва комплекс усулда даволаш. // Ҳайвон ва паррандаларда ўта хавfli касалликларнинг тарқалиши ва уларга қарши кураш чоралари” халқаро конференция материаллари, Самарқанд Тайлоқ, 2016 йил.

22. Нарзиев Б.Д., Юлчиев Ж.Б. Итларда сут беzi ўсмаларини диагностика қилишда иммуногистокимё усулининг аҳамияти. // Қишлоқ хўжалигида инновацион технологияларни ишлаб чиқиш ва жорий этишнинг натижалари ҳамда истикболдаги вазифалар. конференция материаллари тўплами. 1-қисм. Самарқанд, 2017, Б - 44-46.

23. Юлчиев Ж.Б., Нарзиев Б.Д., Распространенность онкологических заболеваний у собак в городе Самарканд // Научной журнал Казакской Национальной университет “Исследование, результат” Казахстан. Алматы. 2017 йил. № 3 (75) 2017, ISSN 2304-334-02, 131-136.

24. Юлчиев Ж.Б., Ғоипов А.М. Итларда таносил саркоманинг тарқалиши ва уларни даволаш усуллари. Илм йўлидаги илк изланишлар Иқтидорли талаба ва магистрантларнинг “2017 йил-Халқ билан мулоқот ва инсон манфаатлари йили” га бағишланган илмий конференция материаллари тўплами. 2-қисм. Самарқанд, 2017, Б - 103-104.

25. Нарзиев Б.Д., Юлчиев Ж.Б. Диагностика и лечение опухолей молочной железы собак. // Материалы международной научно-практической конференции в рамках XXVIII международной специализированной выставки «Агрокомплекс-2018». Российская федерация, Башкирия. Уфа. 2018 г. Часть 2. С. 155-162.

Автореферат “Ветеринария медицинаси”
журналида таҳрир килинди.

Бичими: 84x60 ¹/₁₆. “Times New Roman” гарнитура рақамли босма усулида
босилди. Шартли босма табағи: 3. Адади 100. Буюртма №82.

Гувоҳнома reestr № 10-3719
“Тошкент кимё-технология институти” босмаҳонасида чоп этилди.
100011, Тошкент, Навоий кўчаси, 32-уй.