

**SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI,
CHORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI
HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI**

DSc.08/2025.27.12.V.11.01 RAQAMLI ILMIY KENGASH

**SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI,
CHORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI**

RUZIYEV ADHAM ISKANOVICH

**ITLARDA OTITLARNING UCHRASH DARAJASI, DIAGNOSTIKASI
VA DAVOLASH USULLARINI TAKOMILASHTIRISH**

**16.00.02-Hayvonlar patologiyasi, onkologiyasi va morfologiyasi. Veterinar
akusherligi va hayvonlar reproduksiyasi biotexnikasi.**

**VETERINARIYA FANLARI BO'YICHA FALSAFA DOKTORI (PHD)
DISSERTATSIYASI AVTOREFERATI**

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

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

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

Ruziyev Adham Iskanovich

Itlarda otitlarning uchrash darajasi, diagnostikasi va davolash usullarini
takomilashtirish..... 3

Рузиев Адхам Исканович

Распространённость отитов у собак их диагностика и
совершенствование методов лечения..... 21

Ruziyev Adham Iskanovich

Prevalence of otitis in dogs, their diagnosis and improvement of treatment
methods 41

E'lon qilingan ishlar ro'yxati

Список опубликованных работ
List of published works..... 45

**SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI,
CHORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI
HUZURIDAGI ILMiy DARAJALAR BERUVCHI
DSc.08/2025.27.12.V.11.01 RAQAMLI ILMiy KENGASH**

**SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI,
CHORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI**

RUZIYEV ADHAM ISKANOVICH

**ITLARDA OTITLARNING UCHRASH DARAJASI, DIAGNOSTIKASI
VA DAVOLASH USULLARINI TAKOMILASHTIRISH**

**16.00.02-Hayvonlar patologiyasi, onkologiyasi va morfologiyasi. Veterinar
akusherligi va hayvonlar reproduksiyasi biotexnikasi.**

**VETERINARIYA FANLARI BO'YICHA FALSAFA DOKTORI (PHD)
DISSERTATSIYASI AVTOREFERATI**

Veterinariya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi mavzusi Oliy talim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasida №B2024.1.PhD/V116. raqam bilan ro'yxatga olingan.

Falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universitetida bajarilgan

Dissertatsiya avtoreferati uch tilda (o'zbek, rus, ingliz (rezюме) ilmiy kengashning veb-sahifasida (www.ssuw.uz) hamda «Ziynet» axborot ta'lim portalida (www.ziynet.uz) joylashtirilgan

Ilmiy rahbar:	Niyozov Hakim Bakoevich veterinariya fanlari doktori, professor
Rasmiy opponentlar:	Dilmurodov Nasriddin Boboqulovich veterinariya fanlari doktori, professor Eshqobilov To'ra Jo'rayevich tibbiyot fanlari nomzodi, dotsent
Yetakchi tashkilot:	Veterinariya ilmiy tadqiqot instituti

Dissertatsiya himoyasi Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti huzuridagi ilmiy darajalar beruvchi DSc.08/2025.27.12.V.11.01 raqamli ilmiy kengash asosida 2026-yil 2-may soat «13:00» dagi majlisida bo'lib o'tadi. (Manzil: 140103, Samarqand shahri, M.Ulug'bek ko'chasi, 77- uy Tel./faks (99855) 707-76-86; e-mail: ssuw@edu.uz)

Dissertatsiya bilan Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universitetining Axborot-resurs markazida tanishish mumkin (14361 raqam bilan ro'yxatga olingan). (Manzil: 140103, Samarqand shahri, M.Ulug'bek ko'chasi, 77- uy Tel./faks: (99855) 707-76-86

Dissertatsiya avtoreferati 2026-yil «18» aprel kuni tarqatildi
(2026-yil «18» apreldagi №12- raqamli reestr bayonnomasi)



X.B.Yunosov
Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash
raisi, b.f.d., professor

K.X.Urokov
Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash
ilmiy kotibi, v.f.d (PhD), dotsent

Q.N.Narhoev
Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash
qoshidagi ilmiy seminar raisi, v.f.d.,
professor

KIRISH (falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi annotatsiyasi)

Dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va zarurati. Bugungi kunda dunyo miqyosida aholi qaramog'idagi hamda kuch salohiyatiga ega bo'lgan davlat tuzilmalaridagi kinologiya xizmatidagi xizmat vazifalarini bajarayotgan itlar orasida uchraydigan barcha kasalliklar, jumladan, jarrohlik kasalliklari itlarni xizmat vazifalarini bajarishda eng katta to'siqlardan biri bo'lib kelmoqda. Bugungi kunda dunyoda milliarddan ortiq it mavjud, bo'lib, ular orasida quloq kasalliklari barcha kasalliklarning 20%ini tashkil qiladi¹. Ya'ni it va mushuklarda zamonaviy naschilik bu inson faoliyatining turli sohalarida muhim ijtimoiy-iqtisodiy va gumanitar ahamiyatga ega bo'lgan yirik rivojlangan sanoatdir. Hozirgi kunda aholi qaramog'idagi va kinologiya markazlarida quloq kasalliklari muammosi, ayniqsa otitlarning uchrash darajasi, iqtisodiy zarari, kechish xususiyatlari va simptomlarini aniqlash, hamda farmakoterapevtik vositalarning samaradorligini o'rganish muhim ilmiy-amaliy ahamiyat kasb etadi.

Itlar nafaqat insonlar hayotida uy hayvoni, balki xizmat, terapevtik va sport faoliyatida keng foydalanadigan jonivorlar hisoblanadi. Shu sababli ularning sog'lig'ini saqlash masalasi ijtimoiy va iqtisodiy jihatdan muhim ahamiyat kasb etadi. Itlarning turli kasalliklarini o'z vaqtida oldini olish, ularning sog'ligi bilan bog'liq turli muammolarni bartaraf etish veterinariya xizmatining asosiy vazifalaridan biri sanaladi. Olimlarning ma'lumotlariga ko'ra, veterinariya klinikalariga bo'ladigan murojaatlarning har to'rtta murojaatdan bittasi quloq kasalliklari bilan bog'liq. Bu kasalliklarning keng tarqalishi, davolash va parvarish xarajatlarini oshirib, hayvonlarning ishga yaroqliligini pasaytiradi. Ayniqsa, xizmat itlari, qidiruv va terapevtik hayvonlarda otitlar ularning asosiy vazifalarini bajarish qobiliyatini cheklaydi, bu esa iqtisodiy va amaliy yo'qotishlarga sabab bo'ladi.

Dunyoning rivojlangan mamlakatlarida hozirga qadar itlar orasida otitlarning kelib chiqishi, turlari, etiologik omillari, tarqalishi va iqtisodiy zararini aniqlash bo'yicha tizimli ilmiy tadqiqotlar olib borilganligiga qaramasdan, ushbu kasalliklarga o'z vaqtida tashxis qo'yish, samarali davolash va oldini olish usullari hamda farmakologik vositalarning ta'sir mexanizmi bo'yicha yagona ilmiy xulosaga kelinmagan. Ushbu patologiyani erta tashxislash usullarini ishlab chiqish, davolashda yuqori samarali dori vositalarini qo'llash hamda regenerasiya jarayonlarini tezlashtiruvchi farmakoterapevtik vositalarning me'yori va dozalarini belgilashga qaratilgan tadqiqotlar dolzarb hisoblanadi.

Respublikamizning aholi qaramog'idagi hamda kuch salohiyatiga ega bo'lgan davlat tuzilmalaridagi kinologiya xizmatiga chet eldan olib kelinayotgan zotli xizmat itlar orasida tarqalgan otit kasalliklarini oldini olishga qaratilgan chora-tadbirlarni muntazam o'tkazilib borilayotganligiga qaramasdan, ularda otitlarning uchrash darajasi yuqoriligicha qolmoqda. Shu boisdan, kuch salohiyatiga ega bo'lgan davlat tuzilmalaridagi kinologiya xizmatidagi mavjud sharoitlaridan kelib chiqqan holda, zotli itlar orasida yiringli tashqi otitlarini ilmiy asoslangan erta tashxislash, oldini olish va samarali davolash tizimini takomillashtirish muhim ilmiy ahamiyat kasb etadi.

¹ Саламова В.Х. Отит у собак. Домашний ветеринарный справочник для владельцев собак. М. 2008. –392 с.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2025-yil 25-martdagi PF-57-son Davlat bojxona xizmati organlarining faoliyati samaradorligini oshirish bo'yicha chora-tadbirlar to'g'risidagi, 2022-yil 28-yanvardagi PF-60-son «2022-2026 yillarga mo'ljallangan yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to'g'risida»²gi, farmoni, 2019-yil 28-martdagi PF-5696-son «Veterinariya va chorvachilik sohasida davlat boshqaruvi tizimini tubdan takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida»gi farmoni, 2020-yil 29-yanvardagi PQ-4576-son «Chorvachilik tarmog'ini davlat tomonidan qo'llab-quvvatlashning qo'shimcha chora-tadbirlari to'g'risida»gi, 2022-yil 8-fevraldagi PQ-121-son «Chorvachilikni yanada rivojlantirish va ozuqa bazasini mustahkamlash chora-tadbirlari to'g'risida»gi, O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2019-yil 9-sentyabrdagi 750-son «Ichki ishlar organlarining kinologiya xizmatlari faoliyatini tubdan takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida»gi qarorlari hamda mazkur sohaga tegishli boshqa me'yoriy-huquqiy hujjatlarda belgilangan vazifalarni amalga oshirishda ushbu dissertatsiya tadqiqoti muayyan darajada xizmat qiladi.

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

Muammoning o'rganilganlik darajasi. Itlarda yiringli tashqi otitlarning sabablari, tashxisi, davolash va oldini olish usullari bo'yicha xorijiy mualliflardan V.X.Salyamova, A.O.Vechkanova, S.Yu.Karabanov, K.A.Pogodaeva, M.A.Ishutinova, T.Burseva, S.A.Veremeeva, D.A.Viktorov, Ye.A.Glazunov, A.S.Akjiqitov, M.Krapf, L.R.Perry, Y.Li, A.J.Santos, A.H.Sewid, V.Silva, C.Cafarchia, S.B.King, S.R.Pilar va boshqalar, Respublikamiz olimlaridan B.D.Narziyev, R.M.Tashtemirov, H.B.Niyozov va boshqalar tomonidan ilmiy tadqiqotlar olib borilgan va ilmiy-amaliy natijalarga erishilgan.

Ilmiy manbalar tahlili shuni ko'rsatadiki, respublikamizdagi aholi qaramog'idagi hamda davlat tuzilmalari kinologiya xizmatlaridagi xizmat itlari orasida yiringli tashqi otitlarning uchrash darajasi, turlari va etiologik omillarini aniqlash, erta tashxislash hamda samarali davolash bo'yicha tadqiqotlar yetarli darajada olib borilmagan.

Dissertatsiya tadqiqotining dissertatsiya bajarilgan oliy ta'lim muassasasining ilmiy tadqiqot ishlari rejalarini bilan bog'liqligi.

Dissertatsiya tadqiqoti Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti bilan Samarqand viloyati ichki ishlar boshqarmasi jamoat xavfsizlik xizmati jamoat tartibini saqlash boshqarmasi kinologiya bo'linmasi xizmat itlari pitomnigida «Xizmat itlarida uchraydigan barcha yuqumli, parazitlar va yuqumsiz kasalliklarni oldini olish va davolash» (Shartnoma №205., 15.10.2025 y, №31., 23.01.2023 y), bo'yicha shartnomalar asosida bajarilgan.

²Uzbekiston Respublikasi Prezidentining 2022 yil 28 yanvardagi PF-60-son «2022-2026 yillarga mo'ljallangan yangi Uzbekistonning taraqqiyot strategiyasi to'g'risida»gi Farmoni

Tadqiqotning maqsadi: Aholi qaramog'idagi va xizmat itlari orasida yiringli tashqi otitlarning uchrash darajasini aniqlash, ertachi tashxis, gematologik o'zgarishlari va klinik belgilarini o'rganish hamda samarali davolash usullarini ishlab chiqishdan iborat.

Tadqiqotning vazifalari: Samarqand viloyati sharoitida aholi qaramog'idagi va xizmat itlari orasida yiringli tashqi otitlarning uchrash darajasini va sabablarini aniqlash;

tashqi otitlarga ertachi zamonaviy tashxis qo'yish usulini qo'llash boyicha tadqiqotlar olib borish;

quyonlarda eksperimental usulda chaqirilgan o'tkir yiringli tashqi otitlarni samarali davolash usullarini ishlab chiqishga qaratilgan ilmiy tadqiqotlar olib borish;

itlarda yiringli tashqi otitlarni samarali davolash usullarini takomillashtirish bo'yicha tajribalar o'tkazish;

itlarda tashqi otitlarni ertachi tashxislash va davolash bo'yicha ilmiy asoslangan samarali usullarini ishlab chiqish hamda amaliyotga joriy etish.

Tadqiqotning ob'ekti sifatida Samarqand viloyatining aholiga tegishli va kuch salohiyatiga ega bo'lgan davlat tuzilmalaridagi kinologiya markazi pitomniklari sharoitida saqlanayotgan itlar, ulardan olingan qon va yiring suyuqligi namunalari, sefotaksim-BXF3, futsis, levomitsetin spirti, dioksidin, ximotripsin, gidrokortizon va adrenalini preparatlari tanlab olingan.

Tadqiqotning predmeti bo'lib itlar quloqlari patologik jarayonlaridan olingan yiring pl1 ko'rsatkichi, undagi mikroorganizmlar turlari, nisbiy ko'rsatkichlari va mikroorganizmlarning dori vositalariga sezuvchanligi, tajriba hayvonlarining klinik, gematologik ko'rsatkichlari hisoblanadi.

Tadqiqotning usullari. Tadqiqotlarni amalga oshirishda klinik, gematologik, biokimyoviy, endoskopik, otoskopik, bakteriologik, mikrobiologik hamda matematik-statistik usullardan foydalanilgan.

Tadqiqotning ilmiy yangiligi quyidagilardan iborat:

ilk bor Samarqand viloyati aholi qaramog'idagi va kinologiya pitomniklari hamda priyutlardagi itlarda yiringli tashqi otitlar yil fasllari bo'yicha qishda o'rtacha 35,8%, zotlar bo'yicha mahalliy (zotsiz) itlarda o'rtacha 40%, yoshi bo'yicha 1 yoshdan 5 yoshgacha bo'lgan itlarda o'rtacha 64,16% uchrashi aniqlangan;

itlarda yiringli tashqi otitlarning asosiy sababi mexanik shikastlanishlar va mikroorganizmlar (*Proteus spp.*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Streptococcus spp.*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*) ekanligi ilmiy asoslangan;

quyonlarda eksperimental usulda hosil qilingan o'tkir yiringli tashqi otitlarni davolashda sefotaksim-BXF3, novokain eritmasi, flukonazol, levomitsetin spirti, dioksidin, ximotripsin, gidrokortizon, adrenalinni birgalikda qo'llash yuqori samara berishi aniqlangan;

yiringli tashqi otitlar bilan kasallangan itlarni davolashda sefotaksim-BXF3 40 mg/kg, 0,5% 5 ml novokainda eritilib muskul orasiga, futsis 10 mg/kg vena qon

tomiriga har 24 soatda bir marta jami uch marta, levomitsetin spirti 0,25% 25 ml, dioksidin 1 ml, ximotripsin 1 ml, gidrokortizon 1 ml, adrenalın 1 ml aralashtirilib quloq ichiga 3 tomchidan 5 kun qo'llashga asoslangan davolash usuli ishlab chiqilib, amaliyotga joriy etildi.

Tadqiqotning amaliy natijalari quyidagilardan iborat:

Samarqand viloyatidagi aholi qaramog'idagi va kuch salohiyatiga ega bo'lgan davlat tuzilmalaridagi itlarda yiringli tashqi otitlarni yil fasllari, zoti va yoshi bo'yicha uchrash darajasi va keltirib chiqaruvchi sabablarni aniqlangan;

itlarda klinik, endoskopiya, otoskop yordamida qondagi morfologik va biokimyoviy hamda mikrobiologik tekshirishlarga asoslangan otitlarga ertachi tashxis usuli ishlab chiqilgan;

sefotaksim-BXF3, futsis, levomitsetinning spirtli eritmasi, dioksidin, ximotripsin, gidrokortizon va adrenalın dori vositalarini terapevtik xususiyatlarini o'rganish orqali yiringli tashqi otitlarni davolashda dori vositalarini ma'lum miqdor va tartib asosida qo'llashga asoslangan etiopatogenetik davolash usuli takomillashtirilgan;

yiringli tashqi otitlarda bitish jarayonini tezlashtirish uchun dori vositalarini ma'lum miqdor va tartib asosida qo'llashga asoslangan amaliy tavsiyalar ishlab chiqilgan.

Tadqiqot natijalarining ishonchiligi. Tadqiqotning zamonaviy usullar va vositalardan foydalangan holda o'tkazilganligi, birlamchi ma'lumotlarga statistik ishlov berilganligi va amaliy tahlil qilinganligi, olingan nazariy natijalarning tajriba ma'lumotlari bilan mos kelishi, tadqiqot natijalarining xorijiy va mahalliy tajribalar natijalari bilan qiyosiy tahlil qilinganligi, mutaxassislar tomonidan ilmiy tadqiqotlar va birlamchi materiallarga ijobiy baho berilganligi, ilmiy ish natijalarining ishlab chiqarishga joriy etilganligi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining ilmiy va amaliy ahamiyati. Tadqiqot natijalarining ilmiy ahamiyati shundan iboratki, sefotaksim-BXF3, futsis, levomitsetinning spirtli eritmasi, dioksidin, ximotripsin, gidrokortizon va adrenalın dori vositalarining terapevtik xususiyatlarini o'rganish orqali preparatlar qo'llanilganda hayvonlarning klinik va gematologik ko'rsatkichlari tahlil qilinganligi, davolash usullarining samaradorligi nazariy va amaliy jihatdan asoslanganligi bilan asoslanadi.

Tadqiqot natijalarining amaliy ahamiyati shundan iboratki, hozirgi vaqtda yiringli tashqi otitlarni yil fasllari, zoti va yoshi bo'yicha uchrash darajasi aniqlanganligi, kasallikni davolashda zamonaviy preparatlarning amaliyotga joriy qilinishi natijasida itlarning sog'ayish muddati 5-6 kunga qisqarishi, xizmat itlariga yetkazilayotgan iqtisodiy yo'qotishlarning kamaytirilganligi bilan tavsiflanadi.

Tadqiqot natijalarining joriy qilinishi. Itlarda otitlarning uchrash darajasi, diagnostikasi va davolash usullarini takomillashtirish bo'yicha olib borilgan tadqiqot natijalari asosida:

«Itlarda yiringli tashqi otitlarni davolashni takomillashtirish» bo'yicha tavsiyalar (Veterinariya va chorvachilikni rivojlantirish qo'mitasining 2025 yil 17 noyabr) ishlab chiqilgan va Samarqand viloyati kinologiya pitomniklarida,

Samarqand shahar hokimligi obodonlashtirish boshqarmasining nazoratsiz hayvonlarni saqlash bo'limidagi qarovsiz itlarni saqlash priyutida, O'zbekiston Respublikasi ichki ishlar vazirligi maxsus operatsiyalarni muvofiqlashtirish boshqarmasi maxsus tayyorgarlik o'quv markaziga qarashli xizmat itlarida hamda Samarqand hududidagi aholiga qarashli itlarda joriy qilingan. (Veterinariya va chorvachilikni rivojlantirish qo'mitasining 2025 yil 11 dekabrda 02/23-915-son ma'lumotnomasi). Ushbu tavsiyalar qo'llanilishi natijasida itlarda quloq sohasining shikastlaridan yuzaga keladigan turli darajadagi yiringli tashqi otitlarni samarali davolashga erishilgan;

Itlarning yiringli tashqi otitlarida bitish jarayonini tezlashtirish maqsadida, sefotaksim-BXF3 40 mg/kg miqdorda 0,5% 5 ml novokain eritmasida eritilib muskul orasiga, futsis 10 mg/kg miqdorda vena qon tomiriga har 24 soatda bir marta jami uch marta, levomitsetin spirti 0,25% 25 ml, dioksidin 1 ml, ximotripsin 1 ml, gidrokortizon 1 ml, adrenalin 1 ml aralashtirilib quloq ichi yuvilib va keyingi kunlarda quloq ichiga 3 tomchidan 5 kun birgalikda dori moddalarini qo'llashga asoslangan davolash usuli ishlab chiqilgan va Samarqand viloyati kinologiya pitomniklarida, Samarqand shahar hokimligi obodonlashtirish boshqarmasining nazoratsiz hayvonlarni saqlash bo'limidagi qarovsiz itlarni saqlash priyutida, O'zbekiston Respublikasi ichki ishlar vazirligi maxsus operatsiyalarni muvofiqlashtirish boshqarmasi maxsus tayyorgarlik o'quv markaziga qarashli xizmat itlarida hamda Samarqand hududidagi ahliga qarashli itlarda joriy qilingan. (Veterinariya va chorvachilikni rivojlantirish qo'mitasining 2025 yil 11 dekabrda 02/23-915-son ma'lumotnomasi). Ushbu davolash usulining qo'llanilishi natijasida kasal hayvonlarning 5-6 kun oldin sog'ayishiga erishilgan.

It va quyonlarda yiringli tashqi otitlarni oldini olish va ertachi tashxislash maqsadida veterinariya amaliyotida maxsus endoskopik usulini keng joriy etish tavsiya etiladi. Ushbu usulda kasallikning dastlabki bosqichlarida tashqi eshitish yo'lining shishi, giperemiyasi, yiringli va seroz suyuqliklar mavjudligi, shuningdek, otit rivojlanishiga sabab bo'luvchi begona jismlar aniqlanadi. Mazkur usulni qo'llash orqali yiringli otitlarning asoratlarini oldini olish hamda davolash samaradorligini oshirishga erishiladi.

Tadqiqot natijalarining aprobatsiyasi. Mazkur tadqiqot natijalari bo'yicha jami 4 ta, jumladan, 2 ta xalqaro va 2 ta respublika ilmiy-amaliy anjumanlarida muhokamadan o'tkazilgan.

Tadqiqot natijalarining e'lon qilinganligi. Dissertatsiya mavzusi bo'yicha jami 16 ta ilmiy ish chop etilgan, shundan, O'zbekiston Respublikasi Oliy attestatsiya komissiyasining doktorlik dissertatsiyalari asosiy ilmiy natijalarini chop etishga tavsiya etilgan ilmiy nashrlarda 5 ta maqola, ularning 4 tasi Respublika va 1 tasi xorijiy ilmiy jumallarda hamda 9 ta respublika ilmiy amaliy konferensiya materiallar to'plamlarida, 2 ta xalqaro konferensiyalarida nashr etilgan. Olingan natijalar asosida 1 ta tavsiyanoma chop etilgan.

Dissertatsiyaning tuzilishi va hajmi. Dissertatsiya kirish, 5 ta bob, xulosa, foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati va ilovalardan tashkil topgan. Dissertatsiyaning hajmi 118 betni tashkil etadi.

DISSERTATSIYANING ASOSIY MAZMUNI

Dissertatsiyaning «Kirish» qismida tadqiqotlar mavzusining dolzarbligi va zaruriyati, mavzuning respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo'nalishlariga mosligi, muammoning o'rganilganlik darajasi, dissertatsiya tadqiqotining dissertatsiya bajarilgan oliy ta'lim muassasasining ilmiy-tadqiqot ishlari rejaları bilan bog'liqligi, tadqiqotning maqsadi va vazifalari, tadqiqotning ob'ekti va predmetlari, tadqiqotning usullari, tadqiqotning ilmiy yangiligi va amaliy natijalari, tadqiqot natijalarining ishonchligi, tadqiqot natijalarining joriy qilinishi va aprobatsiyasi, nashr etilgan ishlar, dissertatsiyaning tuzilishi va hajmi bayon etilgan.

Dissertatsiyaning «Adabiyot ma'lumotlarining tahlili» deb nomlangan birinchi bob uch qismga bo'lingan bo'lib, uning birinchi «Hayvonlarda eshitish organlarning anatomo-topografik tuzilishi» deb nomlangan qismida turli hayvonlarda eshitish organlarning anatomo-topografik tuzilishi to'g'risida respublikamiz va dunyo olimlarining ilmiy tadqiqot ishlari natijalari keltirilgan. «Itlarda tashqi otitning tarqalishi, etiologiyasi va patogenezini» deb nomlangan ikkinchi qismida turli zotga mansub itlarda tashqi otitning tarqalishi, ularni keltirib chiqaruvchi omillar va patogenezini to'g'risidagi ilmiy adabiyotlar ma'lumotlari bayon etilgan. «Tashqi otitlarning diagnostikasi, kechishining klinik va morfologik xususiyatlari» deb nomlangan uchinchi qismida itlarda tashqi otitlarning zamonaviy diagnostikasi, kasallikni kechishining klinik va morfologik xususiyatlari bo'yicha ilmiy-amaliy va nazariy ma'lumotlar keltirilgan. «Otitlarni davolash va profilaktika choralari» deb nomlangan to'rtinchi qismida itlarda otitlarni turli bosqichlarida ularni davolash va oldini olish to'g'risidagi dunyo olimlarining ilmiy tadqiqot ishlari natijalari bayon etilgan.

Dissertatsiyaning «Tadqiqotlar materiallari va usullari» deb nomlangan ikkinchi bobida tadqiqot joyi, ob'ekti va usullari to'g'risida ma'lumotlar keltirilgan.

Ilmiy tadqiqot ishlari 2023-2025 yillar davomida Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti «Veterinariya jarrohligi va akusherlik» kafedrasida, «Mikrobiologiya, virusologiya va immunologiya» kafedrasida laboratoriyasida, Veterinariya ilmiy tadqiqot instituti «Mikrobiologiya va yosh hayvonlar kasalliklarini o'rganish» laboratoriyalari, Samarqand davlat tibbiyot universiteti ko'p tarmoqli klinikasining klinik-diagnostik laboratoriyasida, «Samarqand diagnostik» klinik laboratoriyasida, va Samarqand viloyat bolalar ko'p tarmoqli tibbiyot laboratoriyalarida o'tkazilgan.

Ilmiy tekshirishlarda yiringli otit kasalliklarini uchrash darajasiga oid tadqiqot ishlari Samarqand viloyat Ichki ishlar vazirligi jamoat xavfsizlik xizmati jamoat tartibini saqlash bo'limi Kinologiya bo'linmasi xizmat itlari pitomnigida, Samarqand shahar qorasuv massivida joylashgan «Terra vita» qarovsiz itlarni saqlash preutida, Samarqand aylanma yo'l poligonida joylashgan, Samarqand shahar hokimligi obodonlashtirish boshqarmasining nazoratsiz hayvonlarni saqlash bo'limidagi qarovsiz itlarni saqlash priyutida hamda O'zbekiston Respublikasi

Ichki ishlar vazirligi maxsus operatsiyalarni muvofiqlashtirish boshqarmasi maxsus tayyorgarlik o'quv markaziga qarashli xizmat itlarida o'tkazilgan.

Eksperimental tajribalar xizmat itlari pitomnigi va aholi qaramog'idagi itlarda olib borildi. Patologik jarayondagi klinik belgilar umumiy ya'ni ko'rik, palpatsiya va maxsus tekshirish endoskop, otoskop va videotoskop asbobi yordamida tekshirildi. Barcha tajribalarda qonning morfologik ko'rsatkichlarini Mindray-BC-20 avtomatik gematologik analizator yordamida, qonning biokimyoviy ko'rsatkichlari Mindray-BA-88A yarim avtomatlashgan gemanalizatorlari yordamida aniqlangan.

Dissertatsiyaning «Itlarda yiringli tashqi otitlarni keltirib chiqaruvchi omillar, ularning biologik va etiopatogenetik xususiyatlari» deb nomlangan uchinchi bobning «Itlarda yiringli otitlarning uchrash darajasi va ularni keltirib chiqaruvchi etiologik omillar» deb nomlangan birinchi qismida itlarda otitlarning uchrash darajasi etiologiyasi va patogenezini o'ziga xos xususiyatlarini tekshirish natijalari keltirilgan.

Tajribalarda aholi qaramog'idagi va kinologiya bo'linmalarida mavsumiy olib borilgan tekshirishlar natijalari ko'rsatishicha itlarda yiringli tashqi otit qish va bahor oylarida ko'proq uchrashi qayd qilindi. Bunda, jami aholi qaramog'idagi va kinologiya bo'linmalaridan 986 bosh hayvon klinik tekshirilganda ularning 120 boshida (12,2%) tashqi otit aniqlanib, shundan kasallangan itlarning (35,8%) qish oylarida, bahor faslida (28,3%), yoz faslida (21,6%), kuz faslida esa (14,1%) ni tashkil etdi, itlarning zotlari bo'yicha tekshirilganda, turli it zotlarida tashqi otitlarning uchrashi darajasi bir-biridan farq qilib, eng ko'p zotsiz (mahalliy) itlarda (40%), Rus spaniel zotli itlarida (15,8%), Labrador zotli itlarning (15%), O'rta Osiyo ovcharkasi zotli itlarda (12,5%), Nemis ovcharkasida (10%) qayd qilinib va eng kam Sharqiy yevropa ovcharkasida (3,3%) va Belgiya ovcharkasida (3,3%) kechayotganligi aniqlandi.

Turli yoshdagi itlarda tashqi otitlarning uchrash darajasi bir-biridan farq qilib, bunda tashqi otit ko'pincha bir yoshdan 5 yoshgacha bo'lgan (64,16%) itlarda, kamroq 5 yosh va undan katta bo'lgan itlarida (30%) va eng kam 1 yoshgacha bo'lgan (5,83%) hayvonlarning yosh guruhiga to'g'ri keldi.

Ushbu bobning «Klinik ko'rsatkichlari» deb nomlangan qismida itlarda tashqi otitlarning klinik ko'rsatkichlari yoritilgan bo'lib, o'tkir yiringli otit bilan kasallangan itlar klinik ko'rikdan o'tkazilganda quloq atrofida suyuqlik aralash yiring bilan qoplangan. Quloqdan yiring oqib turganligi, itning bezovta bo'lishi, boshini chayqab turishi yoki og'rigan tomonga osiltirib turishi qayd qilindi. Paypaslaganda og'riq seziladi, mahalliy harorat yuqori, suyuqlikning harakati eshitilib turadi. Quloq ichidagi terisi qizargan va u qoramtir-sarg'ich rangda, hidli eksudat bilan to'lgan. Eksudatning ta'sirida teri maseratsiyaga uchragan. Ayrim itlarda tana haroratining ko'tarilishi, umumiy holati susaygani, ishtahaning pasayishi kuzatildi.

Katta yoshli itlarda kasallikning surunkali shakli ko'proq namoyon bo'ldi. Bunday itlarda, kasallikning qaytalanishi yiliga bir necha marta qayd etildi. Ushbu jarayonlarda klinik belgilar kamroq namoyon bo'lib va shikastlangan quloq

atrofida yiring qoldiqlari qotib qolganligi aniqlandi. Kasallangan itlarning umumiy ahvoli qoniqarli, tana harorati fiziologik me'yorga (38,5 °C) to'g'ri keldi, ishtahaning pasayishi kuzatilmadi. Quloq kanali sarg'ishdan och yashil ranggacha bo'lgan qalin yiringli massalar bilan ifloslangan va o'tkir yoqimsiz hid tez-tez qayd etildi.

Ushbu bobning «Yiringli tashqi otit bilan kasallangan itlar qulog'idan olingan namunalardagi mikroorganizmlar va zamburug'larning antibiotiklarga sezuvchanligi» deb nomlangan qismida mikroorganizmlar va zamburug'larning antibiotiklarga sezuvchanligi yoritilgan. Tadqiqotlarimizda tashqi otit bilan kasallangan 15 bosh itlarning patologik jarayonlaridan olingan namunalar Petri kosachalari ozuqa muhitlarida ekilgan mikroblar koloniyalari tekshirilganda, stafilokokkning 4 ta, streptokokkning 5 ta, esherixiya kolining 4 ta, ko'k yiring tayoqchani 4 ta, protey va enterokokklarning 3 tadan kulturalari ajratib olindi. Mikroblarni antibiotiklar va boshqa dori vositalariga sezuvchanligini aniqlash maqsadida petri kosachalarida o'sgan mikroblar koloniyasidan sof kulturani ajratib olish uchun har bir petri kosachalaridan bir dona kaloniyani olib 1:10 nisbatda 0.9% fizologik eritmada suyultirib ekildi va antibiotik va boshqa dori vositalari shimdirilgan disklar joylashtirilib termostatga qo'yildi. Termostadnan petri kosachalari olinganda disklar atrofida zonalar hosil bo'lganligi qayd qilindi. Hosil bo'lgan zonalar chizg'ich yordamida o'lchanganda Sefotaksim shimdirilgan disklarda Proteus 32 mm ni, Stafilokokk epidermide 27 mm ni, Stafilokokk saprofuticus 22 mm, Stereptokokk 23 mm, Esherixia koli 27 mm, Ko'k yiring tayoqchasi 23 ni, tashkil etdi. Seftriakson shimdirilgan disklarda Proteus 30 mm ni, Stafilokokk epidermide 24 mm ni, Stafilokokk saprofuticus 28 mm ni, Stereptokokk 21 mm, Esherixia koli 25 mm, Ko'k yiring tayoqchasi 23 tashkil etdi. Futsis shimdirilgan disklarda Proteus 28 mm ni, Stafilokokk epidermide 26 mm ni, Stafilokokk saprofuticus 18 mm ni, Stereptokokk 20 mm, Esherixia koli 22 mm, Ko'k yiring tayoqchasi 21 mm tashkil etdi. Flukonazol shimdirilgan disklarda Proteus 25 mm ni, Stafilokokk epidermide 27 mm ni, Stafilokokk saprofuticus 28 mm, Stereptokokk 18 mm, Esherixia koli 15 mm, Ko'k yiring tayoqchasi 13 mm ni, tashkil etdi. Levomer shimdirilgan disklarda, Proteus 23 mm ni, Stafilokokk epidermide 26 mm ni, Stafilokokk saprofuticus 27 mm, Stereptokokk 6 mm, Esherixia koli 7 mm, Ko'k yiring tayoqchasi 5 mm ni, tashkil etdi. Klodrimazol shimdirilgan disklarda Proteus 22 mm ni Stafilokokk epidermide 25 mm ni, Stafilokokk saprofuticus 26 mm, Stereptokokk 21 mm, Esherixia koli 13 mm, Ko'k yiring tayoqchasi 11 mm ni, Nistatin shimdirilgan disklarda Proteus 24 mm, Stafilokokk epidermide 23 mm ni, Stafilokokk saprofuticus 26 mm Stereptokokk 22 mm, Esherixia koli 16 mm, Ko'k yiring tayoqchasi 9 mm ni tashkil etdi.

Dissertatsiyaning «Quyondarda yiringli tashqi otitlarni samarali davolash usullarini ishlab chiqishda eksperimental tadqiqotlar» deb nomlangan to'rtinchi bobining «Quyondarning klinik ko'rsatkichlari» deb nomlangan qismida quyondarning klinik ko'rsatkichlari keltirilgan bo'lib, ilmiy tadqiqotlar preutlarda yiringli tashqi otit bilan kasallangan itlardan ajratib olingan sof kulturani patogenligini aniqlash hamda hosil bo'lgan yiringli jarayonlarni farmakoterapiyasi

o'rganildi. Otitlarni davolashda turli davolash usullarini qo'llashning terapevtik samarasini o'rganish maqsadida tadqiqotlar ob'ekti sifatida tana vazni 2-2,5 kg bo'lgan 15 bosh xikol zotli quyonlar qulog'ida eksperimental usulda hosil qilingan o'tkir yiringli otit mavjud quyonlar "o'xshash juftliklar" tamoyili asosida 2 ta tajriba va 1 ta nazorat guruhiga ajratilib qiyosiy jihatdan o'rganildi, ular bir xil sharoitda saqlanib oziqlantirildi. Barcha guruhdagi quyonlarga ajratib olingan sof kulturaдан 0,2 ml quloqlarining teri ostiga yuborildi.

Ushbu tadqiqot natijalari shuni ko'rsatadiki, Sefotaksim-BXF3, Flukonazol, levomitsetin spirti, dioksidin, ximotripsin, gidrokortizon va adrenalın preparatlar kombinatsiyasi eksperimental ravishda hosil qilingan yiringli tashqi otitlarni davolashni tezlashtirdi. Davolashda Sefotaksim-BXF3, flukonazol, levomitsetin spirti, dioksidin, ximotripsin, gidrokortizon va adrenalın preparatlar kombinatsiyasi guruhlarida nazorat guruhiga nisbatan kollagen konsentratsiyasining ko'payishini, reepitelizatsiyaning kuchayishini, yallig'lanishda bitish tiklanish jarayonlarini rag'batlantirib yaxshilanishini ko'rsatdi. Ushbu olingan natijalar Sefotaksim-BXF3, flukonazol, levomitsetin spirti, dioksidin, ximotripsin, gidrokortizon va adrenalın preparatlarini yiringli yallig'lanishini davolashni rag'batlantirish uchun terapevtik vosita sifatida ishlatilishi mumkinligini ko'rsatadi.

Olingan natijalardan xulosa qilish mumkinki, davolash davomida tajribadagi uchala guruh quyonlaridagi klinik belgilardagi farqni tasdiqlash maqsadida, qonning morfologik ko'rsatkichlarini tahlil qilganimizda, birinchi, ikkinchi tajriba guruh hayvonlarida qonning morfologik ko'rsatkichlarining tez tiklanishi, xususan eritrotsitlar, gemoglobin miqdorlarini va eritrotsitlar cho'kish tezligi oshishi shikastlangan to'qimalarda yoki umuman organizmda oksidlanish-qaytarilish jarayonlarining jadal ko'tarilishidan dalolat beradi, leykotsit miqdorining tajriba davomida kamayib borishi ushbu guruh hayvonlarida patologik jarayonning tuzalishi, retikuloendotelial sistemasining stimullashidan darak beradi.

Disertatsiyaning «Itlarda yiringli tashqi otitlarni davolash» deb nomlangan beshinchi bobining «Yiringli tashqi otit bilan kasallangan itlarni kimyo-terapevtik usullarda davolash» deb nomlangan qismida tajribadagi itlarda tuzalish muddatlari qayd qilingan bo'lib, olingan ma'lumotlar tahlili shuni ko'rsatdiki, Samarqand viloyati Samarqand viloyat IIB JXX JTSB Kinologiya bo'linmasi xizmat itlari pitomnigi va aholi qaramog'idagi itlardan klinik tekshirish orqali yiringli tashqi otit kechayotgan 15 bosh it ajratib olinib, o'xshash juftliklar tamoyili asosida har birida 5 boshdan uchta guruhga 2 ta tajriba va 1 ta nazorat guruhlariga ajratildi.

Xulosa o'rında ta'kidlash joizki, itlarda o'tkir va surunkali yiringli otitning klinik belgilari bevosita kasallik darajasiga va shikastlanish intensivligiga qarab klinik belgilarini namoyon qildi hamda tuzalish vaqti ham bir-biridan keskin farq qildi ya'ni birinchi guruh itlarida o'tkir va surunkali yiringli otitni o'rtacha 18-22 kunni, ikkinchi guruhda o'tkir va surunkali yiringli otitning o'rtacha 21-23 kunni va shunga o'xshash uchinchi nazorat guruhida esa davolash muolajalari o'rtacha 24-27 kunni tashkil etdi. Barcha tajriba va nazorat guruhidagi itlarning quloqlaridagi morfologik va fiziologik funksiyalarining me'yor darajasida tiklanishi davolash muolajalari tugatilganidan keyin qayd qilindi.

Dissertatsiyaning ushbu bobining «Itlarning klinik ko'rsatkichlari» qismida itlarda klinik ko'rsatkichlari natijalari bayon etilgan.

Tajribadagi birinchi tajriba guruhidagi 1 bosh itning o'ng qulog'ida, 2 bosh itning chap va o'ng qulog'ida, hamda 2 bosh itning chap qulog'ida, ikkinchi tajriba guruhidagi 2 bosh itlarning chap va o'ng qulog'ida, 1 bosh itning o'ng qulog'ida, hamda 2 bosh itning chap qulog'ida, uchinchi nazorat guruhidagi 2 bosh itlarning chap va o'ng qulog'ida surunkali yiringli otit hamda 2 bosh o'ng, 1 bosh chap qulog'ida o'tkir otit jarayoni kechayotganligi aniqlandi.

O'tkir yiringli otit bilan kasallangan itlar klinik ko'rikdan o'tkazilganda quloq atrofi suyuqlik aralash yiring bilan qoplanganligi, quloqdan yiring oqib turganligi, itning bezovta bo'lishi, boshini chayqab turishi yoki og'rigan tomonga osiltirib turishi qayd qilindi. Paypaslaganda kuchli og'riq sezildi, mahalliy harorat yuqori, suyuqlikning harakati eshutilib turadi. Quloq ichidagi terisi qizargan va u qoramtir-sarg'ich rangda, hidli eksudat bilan to'lgan. Eksudatning ta'sirida teri metseratsiyaga uchragan. Ayrim itlarda tana haroratining ko'tarilishi, umumiy holati susaygani, ishtahaning pasayishi kuzatildi.

Tajribadagi barcha guruh itlarida kasallikning surunkali shaklida quyidagi klinik belgilar namoyon bo'ldi. Itlarda ushbu jarayonlarda klinik belgilar kamroq namoyon bo'lib va shikastlangan quloq atrofida yiring qoldiqlari qotib qolganligi aniqlandi. Kasallangan itlarning umumiy ahvoli qoniqarli, tana harorati fiziologik me'yorda ekanligi qayd etilib, ishtahaning pasayishi kuzatilmadi. Quloq kanali sarg'ishdan och yashil ranggacha bo'lgan qalin yiringli massalar bilan ifloslangan va o'tkir yoqimsiz hid tez tez qayd etildi.

Kasal itlarni otoskop va endoskop asboblari yordamida tekshirilganda tashqi quloqning eshitish yo'li qizargan, shishgan, kichik qon quyulish gematomalar qoramtir va qizil rangda ko'rindi va shilliq yuza shishi holatlari kuzatildi, boshini otit bilan kasallangan tomonga egib turishi namoyon bo'ldi, lekin mahalliy harorat kuzatilmadi.



1-rasm. Tajriba boshida. Birinchi tajriba guruh itlar qulog'ining endoskopda ko'rinishi



2-rasm. Tajriba boshida. Ikkinchi tajriba guruh itlar qulog'ining endoskopda ko'rinishi



3-rasm. Tajriba boshida. Uchinchi nazorat guruh itlar qulog'ining endoskopda ko'rinishi

Kasal itlar palpatsiya qilganda kuchli og'riq, flyukuatsiya ovoz, mahalliy harorat kuzatildi, endoskopiyada eshitish yo'li shishgan yiringni borligi aniqlandi,

kichik qora rangda yaralar va qon qo'yilishlar ko'rindi, shilliq qavadlari qoramtir sarg'ish rangda va quloq ichida yiring borligi aniqlandi, qo'lansa hidning bortigi bilan xarakterlandi, hamda boshini otit bilan kasallangan quloq tomonga egib g'ingshib ovoz chiqarib turadi, ishtahasi yo'q (1-2-3-rasm).



4-rasm. Tajribaning 25-kuni Birinchi tajriba guruh itlar qulog'ining endoskopda ko'rinishi.



5-rasm. Tajribaning 25-kuni Ikkinchi tajriba guruh itlar qulog'ining endoskopda ko'rinishi.



6-rasm. Tajribaning 25-kuni Nazorat guruh itlar qulog'ining endoskopda ko'rinishi.

Sefotaksim-BXF3 40 mg/kg, futsis, levomitsetin spirti 0,25% ml, dioksidin 1 ml, ximotripsin 1 ml, gidrokortizon 1 ml, adrenalin 1 ml. Davolashda Sefotaksim-BXF3 40 mg/kg 0,5% li 5 ml novokainga aralastirib yuborilganda ikkilamchi infeksiyani oldini olish mumkin (4-5-6-rasm). Futsis organizmdagi zamburug'larga qarshi yaxshi samara beradi. Levomitsetin spirti 0,25% va dioksidin esa antibakterialniy xususiyatga ega, ximotripsin ferment bulib quloq ichidagi yiringni tashqariga chiqib ketishga yordam beradi. Gidrokortizon quloq ichidagi suyuqlikni surilishida yordam beradi, adrenalin quloq ichidagi qon tomirlarda qon aylanishini yaxshilaydi.

Ushbu bobning «Itlarning gematologik ko'rsatkichlari» deb nomlangan qismida itlarda qonning gematologik ko'rsatkichlari keltirilgan bo'lib, davolashda sefotaksim-BXF3, futsis, levomitsetin spirti, dioksidin, ximotripsin, gidrokortizon va adrenalin dori moddalari qo'llanilgan guruhlarda yiringli yallig'lanishini davolashni rag'batlantirish va ushbu preparatlarning mikroblarga va yallig'lanishga qarshi xususiyatlariga ega ekanligidan dalolat bo'lishi mumkin. Sefotaksim-BXF3 150 mg 0,5% li novokain, futsis 10 mg/kg vena qon tomiriga, levomitsetin spirti 0,25% 25 ml, dioksidin 1 ml, ximotripsin 1 ml, gidrokortizon 1 ml, adrenalin 1 ml aralastirilib qo'llash keng ko'lamli bakteriyalarning o'sishiga ta'sir ko'rsatib, jumladan patologik o'choqlarda tez-tez uchraydigan proteus, ko'k yiring tayoqchasiga va boshqa mikroorganizmlarga ham ta'sir ko'rsatishi aniqlandi. Patologik o'choq ichidagi bakterial yukni kamaytirish orqali Sefotaksim-BXF3, futsis, levomitsetin spirti, dioksidin, ximotripsin, gidrokortizon va adrenalin kombinatsiyasidagi preparatlar to'qimalarning yangilanishi uchun qulay muhit yaratadi va patologik jarayon bitishiga xalaqit beradigan yallig'lanish fazasining uzayishini oldini oladi.

Olingan ma'lumotlar tahlili shuni ko'rsatdiki, yiringli tashqi otitni davolash maqsadida Sefotaksim-BXF3 40 mg/kg 0,5% li 5 ml novokain eritmasida eritilib muskul orasiga yuborilgan, futsis 10 mg/kg vena qon tomiriga har 24 soatga bir marta

jami uch kun qo'llanilgan, levomitsetin spirti 0,25% 25 ml, dioksidin 1 ml, ximotripsin 1 ml, gidrokortizon 1 ml, adrenalin 1 ml aralashtirilib quloq ichi yuvilib, keyingi kunlarda quloq ichiga 3 tomchidan 5 kun qo'llanilgan birinchi guruhdagi itlar qonidagi eritrotsitlar miqdori tajribaning 5-kunida 11,4% ga, tajribaning 10-kunida 24% ga, tajribaning 15-kunida 30,1% ga va tajriba ohirida esa 41,6% ga ko'payganligi qayd etildi.

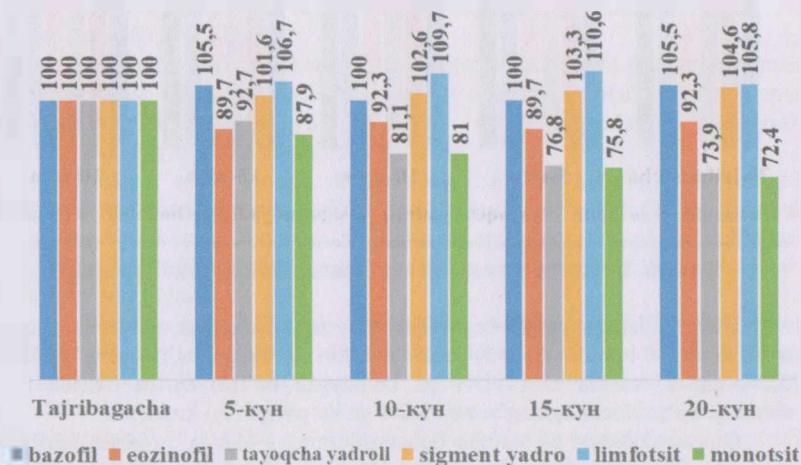
Bu guruhdagi itlar qonida leykotsitlar miqdori tajriba davomida kamayib borganligi qayd etilib, bunda tajribaning 5-kunida 20,6% ga, tajribaning 10-kunida 21,8% ga, tajribaning 15-kunida 38,3% ga va tajriba oxirida esa 44,8% ga kamayganligi qayd etildi. Gemoglobin miqdorining o'zgarishi eritrotsitlar sonining o'zgarishiga o'xshash bo'lib, tajribaning 5-kunida 12,2% ga va tajribaning 10 kunida 30,6% ga, 15-kunida 36,7% ga ko'paygan bo'lsa, keyinchalik ya'ni tekshirishlarning 20-kunida uning miqdori 42,8% ga oshganligi namoyon bo'ldi. Gemotakrit miqdorining ham tajriba davomida kamroq bo'lsada oshib bordi, uning miqdori tajribaning 5-kunida 2,7% ga va tajribaning 10 kunida 4,4% ga, 15-kunida 5,5% ga va tekshirishlarning 20-kunida uning miqdori 7,5% ga ko'payganligi qayd etildi. Ushbu tajriba guruhidagi itlarida qondagi eritrotsitlar cho'kish tezligi tajriba boshiga nisbatan 5-kunida 8,8% ga oshgan bo'lsa, tajribaning 10 kunida 22,6% 15-kunida 26,5% ga va 20-kunida esa 30,4% ga kamayganligi aniqlandi.

Davolash davomida tajribadagi hayvonlarda qonning morfologik ko'rsatkichlarining tez tiklanishi, hususan eritrotsitlar va gemoglobin miqdorlarini oshishi shikastlangan to'qimalarda yoki umuman organizmda oksidlanish-qaytarilish jarayonlarining jadal ko'tarilishidan dalolat beradi, leykotsit miqdorining va eritrotsitlarning cho'kish tezligining tajriba davomida kamayib borishi ushbu hayvonlarda retikuloendotelial sistemasining barqarorlanishidan dalolat berdi.

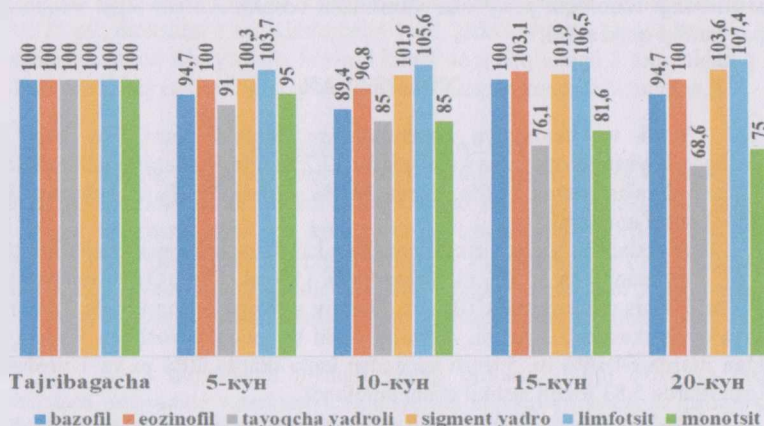
Birinchi tajriba guruhidagi itlarda leykoformuladagi bazofillar miqdori tajribaning 5-kunida 5,5% ga oshgan bo'lsa, tajribaning 10 va 15 kunlariga kelib tajribaning dastlabki ko'rsatkichlariga tenglashdi, ammo tajribaning oxiriga kelib esa 5,5% ga ko'payganligi qayd etildi.

Leykoformuladagi cozinofillar miqdori tajribaning 5-kunida 10,3% ga, 10-kunida 7,7% ga, 15-kunida 10,3% ga va 20-kuniga kelib esa 7,7% ga oshganligi qayd etildi. Ammo tayoqcha yadroli neytrofillarda esa teskari manzara namoyon bo'lib, bunda tajribaning 5-kunida 7,3% ga kamaygan bo'lsa, 10-kunida 19,9% ga, 15-kunida 23,2% ga tajriba oxirida esa 26,1% ga $P < 0,05$ kamayganligi aniqlandi. Ushbu guruhdagi sigment yadroli neytrofillar esa tajriba davomida ozroq bo'lsada ko'payib bordi, tajribaning 5-kunida 1,6% ga, 10-kunida 2,6% ga, 15-kunida 3,3% ga va tajribaning 20-kunida 4,6% ga oshganligi qayd qilindi. Leykoformuladagi limfotsitlar nisbiy ko'rsatkichi ham birinchi tajriba guruh hayvonlarida tajriba boshida ozroq bo'lsada kupayib bordi va tajriba boshiga nisbatan tajribaning 5-kunida 6,7% ga oshganligi, tajribaning 10-kunida esa 9,7% ga, 15-kunida 10,6% ga va tajriba oxirida esa dastlabki ko'rsatkichlarga nisbatan 5,8% ga ko'payganligi namoyon bo'ldi. Monotsitlar tajribaning davomida 5-kunida 12,1% ga kamaygan bo'lsa, 10 va 15-kunlarda shunga mos ravishda 19 va 24,2% ga va tajriba oxirida esa 27,6% ga $P < 0,05$ kamayganligi aniqlandi (7-rasm).

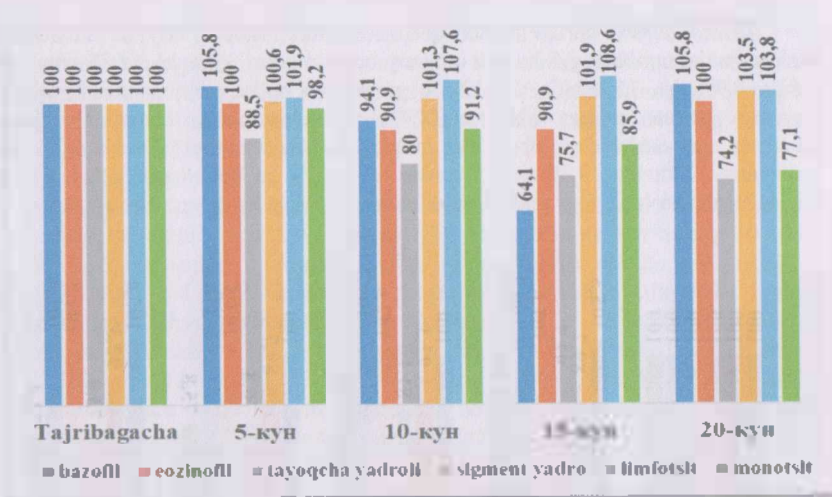
Birinchi tajriba guruhi itlarida qon zardobining biokimyoviy ko'rsatkichlari tekshirilganda, tajribaning 5-kunida umumiy oqsil miqdori 3,3% ga, tajribaning 10-kunida 6,9% ga, 15-kunida esa 12,5% ga oshgan bo'lsa, tajriba oxirida tajriba boshidagi ko'rsatkichlarga nisbatan 18,4% ga ko'payganligi kuzatildi. Tajriba davomida qon zardobidagi albuminlar miqdori ham tajribaning 5-kunida 4,7% ga, tajribaning 10-kunida 10,8% ga 15-kunida esa 18,3% ga ko'paygan bo'lsa, tajriba oxirida tajriba boshidagi ko'rsatkichlarga nisbatan 21% ga ko'payganligi aniqlandi.



7-rasm. Birinchi tajriba guruh itlar qonining leykoformulasi.



8-rasm. Ikkinchi tajriba guruh itlar qonining leykoformulasi.



9-rasm. Uchinchi nazorat guruh itlar qonining leykoformulasi.

Ikkinchi tajriba guruhi hayvonlari qon zardobidagi umumiy oqsil miqdori davolashning 5-kunida umumiy oqsil miqdori 6,9% ga, tajribaning 10-kunida 12,1% ga, 15-kunida esa 19,3% ga ko'paygan bo'lsa, tajriba oxirida tajriba boshidagi ko'rsatkichlarga nisbatan 23,5% ga ko'payganligi kuzatildi.

Qon zardobidagi albuminlar davolashlarning 5-kunida 5,6% ga, tajribaning 10-kunida 12,6% ga, 15-kunida esa 20,4% ga oshgan bo'lsa, tajriba oxirida esa ular 27,4% ga ko'payganligi namoyon bo'ldi.

Kasal hayvonlarga davolash muolajalari qo'llanilgandan keyin ular organizmidagi fiziologik jarayonlar yaxshilana boshlashi bilan oqsil miqdorining ko'payganligi qayd etildi.

XULOSALAR

1. Aholi va kinologiya bo'linmalariga qarashli jami 986 bosh itlar tekshirilganda yiringli otit bilan kasallanishi 12,2% ni tashkil etib, fasllar kesimida kasallanish darajasi yozda 21,6%, kuzda 14,1%, qishda 35,8% va bahorda 28,3% ni tashkil etishi aniqlandi.

2. Itlar zotlari bo'yicha yiringli otit bilan kasallanish darajasi mahalliy itlarda 40% ni, Rus spanielida 15,8% ni, Labradorda 15% ni, O'rta Osiyo ovcharkasida 12,5% ni, Nemis ovcharkasida 10% ni, Sharqiy yevropa ovcharkasida 3,3% ni va Belgiya ovcharkasida 3,3 foizni, itlarning yoshi bo'yicha: 1 yoshdan 5 yoshgacha bo'lgan itlarda 64,16% ni, 5 yosh va undan katta itlarda 30% ni va 1 yoshgacha bo'lgan itlarda 5,83 foizni tashkil etishi aniqlandi.

3. Itlarda yiringli otitning kelib chiqishida allergik, parazitlar va travmatik omillar hamda vol'erd sanitariga-gigienik holatining buzilishi va turli shikastlanishlar natijasida patologik o'choqda *Proteus spp*, *Staphylococcus*

epidermidis, *Staphylococcus saprophyticus*, *Streptococcus*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* kabi mikroorganizmlarning rivojlanishi muhim rol o'ynashi aniqlandi.

4. Quyonlarda eksperimental yiringli tashqi otitni davolashda, sefotaksim-BXF3, flukonazol, levomitsetin spirti, dioksidin, ximotripsin, gidrokortizon va adrenalin kombinatsiyasidagi dorilar qo'llanilganda, qondagi leykotsitlar soni $12,1 \pm 0,24$ ming/mkl dan $8,1 \pm 0,27$ ming/mkl gacha, limfotsitlarning $71,4 \pm 1,44\%$ dan $54,8 \pm 1,14\%$ gacha tayoqcha yadroli neytrofil miqdori $4,6 \pm 0,11\%$ dan $3,5 \pm 0,12\%$ gacha kamayishi va quyonlarda sog'ayish muddatlari o'rtacha 5-7 kunga qisqarishi qayd qilindi.

5. Sefotaksim-BXF3, flukonazol, levomitsetin spirti, dioksidin, ximotripsin, gidrokortizon va adrenalin kombinatsiyasidagi dorilar quyonlarda eksperimental usulda hosil qilingan o'tkir yiringli tashqi otitlarni davolashda regenerativ jarayonlarga ijobiy ta'sir ko'rsatishi aniqlandi.

6. Itlarning o'tkir yiringli otitida odatda bezovta bo'lish, bosh chayqab turishi yoki og'rigan tomonga ositirib turishi, kuchli og'riq, mahalliy haroratni ko'tarilishi, kasallikning surunkali shaklida esa quloq atrofida yiring qoldiqlari, quloq shilliq pardasini bo'rtishi, giperemiyasi va o'tkir yoqimsiz hid kelishi kabi klinik belgilar aniqlandi.

7. Itlarda yiringli otitni davolashda sefotaksim-BXF3, flukonazol, levomitsetinli spirti, dioksidin, ximotripsin, gidrokortizon va adrenalinlarning kombinatsiyasi qo'llanilganda, dastlabki ko'rsatkichga nisbatan itlar qonidagi leykotsitlar soni $17,0 \pm 0,36$ ming/mkl dan $9,4 \pm 0,14$ ming/mkl gacha, limfotsitlarning $21,8 \pm 0,65\%$ dan $20,06 \pm 0,57\%$ gacha tayoqcha yadroli neytrofil miqdori $6,9 \pm 0,09\%$ dan $5,1 \pm 0,12\%$ gacha kamayganligi aniqlandi.

8. Itlarda yiringli otitlarni davolashda sefotaksim-BXF3 40 mg/kg miqdorda 0,5% li 5 ml novokain eritmasida eritilib mushak orasiga yuborilgan, futsis 10 mg/kg vena qon tomiriga har 24 soatda bir marta jami uch kun, levomitsetinli spirti 0,25% 25 ml, dioksidin 1 ml, ximotripsin 1 ml, gidrokortizon 1 ml, adrenalin 1 ml aralastirilib quloq ichi yuvilib, keyingi kunlarda quloq ichiga 3 tomchidan 5 kun qo'llash, kasal hayvonlarning sog'ayishini 5-6 kunga qisqartirishi aniqlandi.

AMALIY TAVSIYALAR

1. Itlarda yiringli otitlarni davolashda sefotaksim-BXF3 40 mg/kg, 0,5% li 5 ml novokainda eritilib muskul orasiga, futsis 10 mg/kg vena qon tomiriga har 24 soatga bir marta jami uch kun qo'llash, levomitsetin spirti 0,25% 25 ml, dioksidin 1 ml, ximotripsin 1 ml, gidrokortizon 1 ml, adrenalin 1 ml aralastirilib quloq ichini yuvish, keyingi kunlarda quloq ichiga 3 tomchidan 5 kun birgalikda qo'llashga asoslangan takomillashtirilgan etiopatogenetik davolash usuli tavsiya etiladi.

2. It va quyonlarda yiringli tashqi otitlarni oldini olish va ertachi tashxislash maqsadida veterinariya amaliyotida maxsus endoskopik usulini keng joriy etish tavsiya etiladi. Ushbu usulda kasallikning dastlabki bosqichlarida tashqi eshitish yo'lining shishi, giperemiyasi, yiringli va seroz suyuqliklar

mavjudligi, shuningdek, otit rivojlanishiga sabab bo'luvchi begona jismlar aniqlanadi. Mazkur usulni qo'llash yiringli otitlarning asoratlarini oldini olish hamda davolash samaradorligini oshirishga erishiladi.

3. Itlarda yiringli otitlarni davolashda «Itlarda yiringli tashqi otitlarni davolashni takomillashtirish» nomli tavsiyanoma tavsiya etildi.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc.08/2025.27.12.V.11.01 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ
УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ САМАРКАНДСКОМ
ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ВЕТЕРИНАРНОЙ
МЕДИЦИНЫ, ЖИВОТНОВОДСТВА И БИОТЕХНОЛОГИЙ**

**САМАРКАНДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ, ЖИВОТНОВОДСТВА И
БИОТЕХНОЛОГИЙ**

РУЗНЕВ АДХАМ ИСКАНОВИЧ

**РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ ОТИТОВ У СОБАК ИХ ДИАГНОСТИКА
И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ**

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

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

Самарканд – 2026

Тема диссертации доктора философии (PhD) зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Министерстве высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан за номером №B2024 I PhD/V/116

Диссертация доктора философии (PhD) выполнена в Самаркандском государственном университете ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий

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

Научный руководитель:	Ниязов Хаким Бакович доктор ветеринарных наук, профессор
Официальные оппоненты:	Дилмуродов Насриддин Бабакулович доктор ветеринарных наук, профессор Эшкабилев Тура Жураевич кандидат медицинских наук, доцент
Ведущая организация:	Научно-исследовательский институт ветеринарии

Защита диссертации состоится «2» мая 2026 года в «13:00» часов на заседании научного совета DSc.08/2025.27.12.V.1101 по присуждению ученых степеней, действующего при Самаркандском государственном университете ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий.

Адрес: 140103, г. Самарканд, ул. М. Улугбека, дом 77. Тел./факс: (99866) 234-76-86 e-mail: ssuv@edu.uz. С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий (зарегистрирована за № 14361). Адрес: 140103, г. Самарканд, ул. М. Улугбека, дом 77. тел./факс: (99866) 234-76-86

Автореферат разослан «18» апреля 2026 г.
(протокол реестра № «12» от 18 апреля 2026 г.)



Х.Б. Юнусов
Председатель научного совета по
присуждению ученой степени,
д. биол. н., профессор

К.Х. Уроков
Ученый секретарь Ученого совета по
присуждению ученых степеней,
доктор философии (PhD) доцент

К.П. Норбоев
Председатель научного семинара
при научном совете по присуждению
ученой степени, д. вет. н., профессор

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора (PhD) философии)

Актуальность и необходимость темы диссертации. В настоящее время во всем мире среди собак, находящихся на содержании у населения, а также используемых в кинологических службах государственных структур, обладающих силовым потенциалом, различные заболевания, в том числе хирургические, являются одним из основных факторов, препятствующих выполнению ими служебных обязанностей. На сегодняшний день в мире насчитывается более одного миллиарда собак, среди которых заболевания уха составляют около 20% всех заболеваний. Современное разведение собак и кошек представляет собой крупную и динамично развивающуюся отрасль, имеющую важное социально-экономическое и гуманитарное значение в различных сферах деятельности человека. В настоящее время проблема заболеваний уха у собак, особенно отитов, у животных, содержащихся у населения и в кинологических центрах, приобретает важное научно-практическое значение. В частности, изучение частоты встречаемости данных заболеваний, их экономического ущерба, особенностей клинического течения и симптоматики, а также эффективности фармакотерапевтических средств является актуальной научно-практической задачей.

Собаки являются не только домашними животными, но и широко используются в служебной деятельности, терапевтических программах и спортивных мероприятиях. В связи с этим сохранение их здоровья имеет важное социальное и экономическое значение. Своевременная профилактика различных заболеваний у собак и устранение проблем, связанных с их здоровьем, является одной из основных задач ветеринарной службы.

По данным ученых, каждое четвертое обращение в ветеринарные клиники связано с заболеваниями уха. Широкое распространение данных заболеваний приводит к увеличению расходов на лечение и содержание животных, а также к снижению их работоспособности. Особенно у служебных, поисковых и терапевтических собак отиты могут ограничивать их способность выполнять основные функции, что приводит к экономическим и практическим потерям.

Несмотря на то, что в развитых странах мира проведены системные научные исследования по изучению происхождения отитов у собак, их видов, этиологических факторов, распространенности и экономического ущерба, до настоящего времени не выработано единого научного подхода к вопросам своевременной диагностики, эффективного лечения и профилактики данных заболеваний, а также к определению механизмов действия фармакологических средств.

В связи с этим актуальными являются исследования, направленные на разработку методов ранней диагностики данной патологии, а также на определение оптимальных норм и доз применения современных

высокоэффективных лекарственных средств, ускоряющих процессы регенерации тканей при патологических процессах.

Несмотря на регулярное проведение профилактических мероприятий, направленных на предупреждение распространения отитов среди породистых служебных собак, завозимых из-за рубежа и используемых в кинологовических службах государственных структур, обладающих силовым потенциалом, уровень встречаемости данного заболевания остается высоким. В связи с этим совершенствование научно обоснованной системы ранней диагностики, профилактики и эффективного лечения гнойных наружных отитов у породистых собак с учетом условий содержания в кинологовических службах государственных структур имеет важное научное значение.

Данное диссертационное исследование в определенной степени способствует реализации задач, обозначенных в нормативно-правовых актах Республики Узбекистан, в частности в Указах Президента Республики Узбекистан: – № PF-57 от 25 марта 2025 года «О мерах по повышению эффективности деятельности органов Государственной таможенной службы»; – № PF-60 от 28 января 2022 года «О Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022–2026 годы»; – № PF-5696 от 28 марта 2019 года «О мерах по коренному совершенствованию системы государственного управления в сфере ветеринарии и животноводства»; а также в постановлениях: – № PQ-4576 от 29 января 2020 года «О дополнительных мерах государственной поддержки отрасли животноводства»; – № PQ-121 от 8 февраля 2022 года «О мерах по дальнейшему развитию животноводства и укреплению кормовой базы»; и в постановлении Кабинета Министров Республики Узбекистан №750 от 9 сентября 2019 года «О мерах по коренному совершенствованию деятельности кинологовических служб органов внутренних дел», а также в других нормативно-правовых документах, регулирующих данную сферу.

Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики. Данное диссертационное исследование выполнено в рамках приоритетного направления развития науки и технологий Республики Узбекистан – «Сельское хозяйство, биотехнология, экология и охрана окружающей среды».

Степень изученности проблемы. По вопросам причин возникновения, диагностики, лечения и профилактики гнойных наружных отитов у собак зарубежными учеными, такими как V.X. Salyamova, A.O. Vechkanova, S.Yu. Karabanov, K.A. Pogodaeva, M.A. Ishutinova, T. Burseva, S.A. Veremeeva, D.A. Viktorov, Ye.A. Glazunov, A.S. Akjigitov, M. Krapf, L.R. Perry, Y. Li, A.J. Santos, A.H. Sewid, V. Silva, C. Cafarchia, S.B. King, S.R. Pilar и другими, а также учёными нашей республики Б.Д. Нарзиев, Р.М.Таштемиров, Х.Б.Ниезов проведены научные исследования и получены определённые научно-практические результаты.

Анализ данных научных источников показывает, что в условиях содержания служебных собак, находящихся на попечении населения и в кинологовических службах государственных структур, обладающих силовым потенциалом, в нашей республике недостаточно изучены вопросы определения частоты встречаемости гнойных наружных отитов, их разновидностей и причин возникновения, а также разработки методов ранней диагностики и эффективного лечения.

Связь диссертационного исследования с планами научно-исследовательских работ высшего образовательного учреждения. Диссертационное исследование выполнено на основе договоров, заключённых между Самаркандским государственным университетом ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий и кинологовическим подразделением управления по обеспечению общественного порядка Службы общественной безопасности Управления внутренних дел Самаркандской области, в питомнике служебных собак по теме «Профилактика и лечение всех инфекционных, паразитарных и незаразных заболеваний, встречающихся у служебных собак» (договор №205 от 15.10.2025 г., №31 от 23.01.2023 г.).

Цель исследования. Целью исследования является определение частоты встречаемости гнойных наружных отитов среди собак, находящихся на содержании у населения и служебных собак, изучение методов ранней диагностики, гематологических изменений и клинических признаков заболевания, а также разработка эффективных методов лечения.

Задачи исследования. Определить частоту встречаемости и причины возникновения гнойных наружных отитов среди собак, находящихся на содержании у населения и служебных собак, в условиях Самаркандской области;

провести исследования, направленные на применение современных методов ранней диагностики наружных отитов;

провести научные исследования, направленные на разработку эффективных методов лечения острых гнойных наружных отитов, экспериментально вызванных у кроликов;

провести эксперименты по совершенствованию эффективных методов лечения гнойных наружных отитов у собак;

разработать научно обоснованные и эффективные методы ранней диагностики и лечения наружных отитов у собак и внедрить их в практику.

Объект исследования. Объектом исследования являлись собаки, содержащиеся у населения Самаркандской области, а также в питомниках кинологовических центров государственных структур, обладающих силовым потенциалом, образцы крови и гнойного экссудата, полученные от них, а также лекарственные препараты: цефотаксим-БХФЗ, фуцис, левомицетиновый спирт, диоксидин, химотрипсин, гидрокортизон и адреналин.

Предмет исследования. Предметом исследования являются показатели рН гнойного экссудата, полученного из патологических процессов уха собак, виды микроорганизмов, их относительные показатели, чувствительность микроорганизмов к лекарственным средствам, а также клинические и гематологические показатели экспериментальных животных.

Методы исследования. При выполнении научных исследований использованы клинические, гематологические, биохимические, эндоскопические, отоскопические, бактериологические, микробиологические и математико-статистические методы.

Научная новизна исследования заключается в следующем: впервые установлено, что у собак, принадлежащих населению Самаркандской области, а также содержащихся в кинологических питомниках и приютах, гнойные наружные отиты по сезонам года чаще встречаются зимой - в среднем 35,8%, по породному признаку у местных собак в среднем 40%, по возрасту у собак в возрасте от 1 до 5 лет в среднем 64,16%;

научно обосновано, что основными причинами возникновения гнойных наружных отитов у собак являются механические повреждения и микроорганизмы (*Proteus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Sireptococcus*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*);

установлена высокая эффективность применения цефотаксима-БХФЗ, раствора новокаина, флуконазола, левомецитинового спирта, диоксилина, химотрипсина, гидрокортизона совместно с адреналином при лечении острых гнойных наружных отитов, экспериментально вызванных у кроликов;

при лечении собак, больных гнойным наружным отитом, в практику внедрён следующий метод, основанный на применении цефотаксима-БХФЗ в дозе 40 мг/кг, растворенного в 5 мл 0,5% раствора новокаина и вводимого внутримышечно; фуциса в дозе 10 мг/кг внутривенно один раз в 24 часа (всего три раза), а также смеси 0,25% раствора левомецитинового спирта (25 мл), диоксилина (1 мл), химотрипсина (1 мл), гидрокортизона (1 мл) и адреналина (1 мл) с последующим введением по 3 капли в слуховой проход в течение 5 дней.

Практические результаты исследования заключаются в следующем: определены частота встречаемости и причины возникновения гнойных наружных отитов у собак, принадлежащих населению Самаркандской области и содержащихся в кинологических службах государственных структур, обладающих силовым потенциалом, в зависимости от времени года, породы и возраста;

разработан метод ранней диагностики отитов у собак, основанный на клиническом обследовании, эндоскопии, отоскопии, а также морфологических, биохимических и микробиологических исследованиях крови;

на основе изучения терапевтических свойств препаратов цефотаксим-БХФЗ, фуциса, спиртового раствора левомецитина, диоксилина,

химотрипсина, гидрокортизона и адреналина усовершенствован этиопатогенетический метод лечения гнойных наружных отитов, основанный на применении лекарственных средств в определенных дозах и режимах;

разработаны практические рекомендации по применению лекарственных средств в определенных дозах и режимах для ускорения процессов заживления при гнойных наружных отитах.

Достоверность результатов исследования. Достоверность результатов исследования обеспечивается применением современных методов и средств исследования, обработкой и анализом первичных данных, соответствием полученных теоретических результатов экспериментальным данным, глубоким научным анализом результатов исследования в сопоставлении с данными отечественных и зарубежных исследований, положительной оценкой научных исследований и первичных материалов специалистами, а также внедрением результатов научной работы в практику.

Научная и практическая значимость результатов исследования. Научная значимость результатов исследования заключается в том, что на основе изучения терапевтических свойств препаратов цефотаксим-БХФЗ, фунис, спиртового раствора левомицетина, диоксидина, химотрипсина, гидрокортизона и адреналина проведен анализ результатов клинических и гематологических исследований животных, а также теоретически и практически обоснована эффективность разработанных методов лечения.

Практическая значимость результатов исследования заключается в том, что определена частота встречаемости гнойных наружных отитов у собак в зависимости от времени года, породы и возраста, а внедрение современных препаратов в практику лечения позволило сократить сроки выздоровления собак на 5–6 дней, а также предотвратить значительный экономический ущерб, причиняемый службным собакам.

Внедрение результатов исследования. На основе результатов исследований, направленных на совершенствование методов определения частоты встречаемости, диагностики и лечения отитов у собак:

Разработаны рекомендации по «Совершенствованию методов лечения гнойного наружного отита у собак» (Комитет по развитию ветеринарии и животноводства, 17 ноября 2025 года), которые внедрены в практику в кинологических питомниках Самаркандской области, в приюте для содержания безнадзорных собак при отделе содержания беспризорных животных управления благоустройства хокимията города Самарканда, у службных собак учебного центра специальной подготовки при Управлении координации специальных операций Министерства внутренних дел Республики Узбекистан, а также у собак, принадлежащих населению Самаркандского региона (справка Комитета по развитию ветеринарии и животноводства № 02/23-915 от 11 декабря 2025 года). В результате применения данных рекомендаций достигнута высокая эффективность

лечения гнойных наружных отитов различной степени тяжести, возникающих вследствие травм ушной области у собак;

разработан метод лечения гнойных наружных отитов у собак, направленный на ускорение процессов заживления, основанный на применении цефотаксима-БХФ3 в дозе 40 мг/кг, растворенного в 5 мл 0,5% раствора новокаина и вводимого внутримышечно; фуциса в дозе 10 мг/кг внутривенно один раз в 24 часа (всего три раза); а также смеси 0,25% левомицетинового спирта (25 мл), диоксидина (1 мл), химотрипсина (1 мл), гидрокортизона (1 мл) и адреналина (1 мл) с последующим промыванием слухового прохода и введением в него по 3 капли в течение 5 дней. Данный метод внедрен в кинологовические питомники Самаркандской области, в приюте для безнадзорных собак города Самарканда, у служебных собак специальных подразделений Министерства внутренних дел Республики Узбекистан, а также у собак, принадлежащих населению Самаркандской области (справка №02/23-915 от 11 декабря 2025 года). Применение данного метода лечения позволило сократить сроки выздоровления больных животных на 5–6 дней.

С целью профилактики и ранней диагностики гнойного наружного отита у собак и кроликов рекомендуется широкое внедрение в ветеринарную практику специального эндоскопического метода. Данный метод позволяет на ранних стадиях заболевания выявлять отёк и гиперемию наружного слухового прохода, наличие гнойного и серозного экссудата, а также инородные тела, способствующие развитию отита. Применение данного метода способствует предупреждению осложнений гнойного отита и повышению эффективности проводимого лечения.

Апробация результатов исследования. Результаты данного исследования были обсуждены на 4 научно-практических конференциях, в том числе на 2 международных и 2 республиканских научно-практических конференциях.

Публикация результатов исследования. По теме диссертации опубликовано всего 16 научных работ, из них 5 статей опубликованы в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов докторских диссертаций, в том числе 4 статьи в республиканских и 1 статья в зарубежном научном журнале, а также 9 работ опубликованы в сборниках материалов республиканских научно-практических конференций и 2 международных конференций. По полученным результатам также издана 1 практическая рекомендация.

Структура и объём диссертации. Диссертация состоит из введения, 5 глав, заключения, списка использованной литературы и приложений. Общий объём диссертации составляет 118 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

В разделе «Введение» диссертации изложены актуальность и необходимость темы исследования, соответствие темы приоритетным

направлениям развития науки и технологий республики, степень изученности проблемы, связь диссертационного исследования с планами научно-исследовательских работ высшего образовательного учреждения, где выполнена диссертация, цель и задачи исследования, объект и предмет исследования, методы исследования, научная новизна и практические результаты, достоверность результатов исследования, внедрение и апробация результатов, публикации по теме диссертации, а также структура и объём диссертации.

Первая глава диссертации под названием «**Анализ литературных данных**» состоит из трех разделов. В первом разделе «Анатомо-топографическое строение органов слуха у животных» приведены результаты научных исследований отечественных и зарубежных учёных по анатомо-топографическому строению органов слуха у различных животных. Во втором разделе «Распространённость, этиология и патогенез наружного отита у собак» представлены научные данные о распространённости наружного отита у собак различных пород, факторах, вызывающих данное заболевание, а также особенностях его патогенеза.

В третьем разделе «Диагностика наружных отитов, клинические и морфологические особенности их течения» приведены научно-практические и теоретические сведения о современных методах диагностики наружных отитов у собак, а также о клинических и морфологических особенностях течения заболевания.

В четвертом разделе «Методы лечения и профилактики отитов» изложены результаты научных исследований зарубежных и отечественных учёных по вопросам лечения и профилактики отитов у собак на различных стадиях заболевания.

Во второй главе диссертации под названием «**Материалы и методы исследований**» приведены сведения о месте проведения исследований, объекте и методах исследования.

Научно-исследовательские работы проводились в 2023–2025 годах на кафедре ветеринарной хирургии и акушерства Самаркандского государственного университета ветеринарной медицины, животноводства и биотехнологий, в лаборатории кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии, в лабораториях Института ветеринарных научных исследований, а также в клинично-диагностической лаборатории многопрофильной клиники Самаркандского государственного медицинского университета, в клинической лаборатории «Samarkand Diagnostik» и в лабораториях Самаркандской областной детской многопрофильной больницы.

Исследования по определению распространённости гнойных отитов проводились на служебных собаках кинологического подразделения службы общественной безопасности Министерства внутренних дел Самаркандской области, в приюте для бездомных собак «Teta Vita», расположенном в массиве Корасув города Самарканда, в приюте для

безнадзорных животных управления благоустройства хокимията города Самарканда, а также на служебных собаках специального учебного центра подготовки при управлении координации специальных операций Министерства внутренних дел Республики Узбекистан.

Экспериментальные исследования проводились на служебных собаках питомников и собаках, содержащихся у населения. Клинические признаки патологического процесса изучались с использованием общеклинических методов (осмотр, пальпация) и специальных методов исследования с применением эндоскопа, отоскопа и видеоотоскопа. Во всех экспериментах морфологические показатели крови определялись с помощью автоматического гематологического анализатора Mindray BC-20, а биохимические показатели крови - с помощью полуавтоматического биохимического анализатора Mindray BA-88A.

В первом разделе третьей главы диссертации под названием «Факторы, вызывающие гнойные наружные отиты у собак, их биологические и этиопатогенетические особенности», который называется «Распространённость гнойных отитов у собак и этиологические факторы, их вызывающие», приведены результаты исследований по изучению уровня распространённости отитов у собак, а также особенностей их этиологии и патогенеза.

Результаты сезонных исследований, проведённых среди собак, содержащихся у населения и в кинологических подразделениях, показали, что гнойный наружный отит чаще всего регистрируется зимой и весной. При клиническом обследовании 986 собак наружный отит был выявлен у 120 животных (12,2%). Из числа заболевших: зимой - 35,8%, весной - 28,3%, летом - 21,6%, осенью - 14,1%. При анализе по породам установлено, что распространённость наружного отита различается, беспородные (местные) собаки - 40%, русские спаниели - 15,8%, лабрадоры - 15%, среднеазиатская овчарка - 12,5%, немецкая овчарка - 10%, восточно-европейская овчарка - 3,3%, бельгийская овчарка - 3,3%.

У собак различного возраста частота встречаемости наружного отита отличается. При этом наружный отит чаще всего наблюдался у собак в возрасте от 1 до 5 лет (64,16%), реже - у собак старше 5 лет (30%) и наиболее редко - у животных в возрасте до 1 года (5,83%).

В разделе данной главы под названием «Клинические показатели» освещены клинические признаки наружного отита у собак. При клиническом осмотре у собак, больных острым гнойным отитом, область уха была покрыта гнойным экссудатом с примесью жидкости. Отмечалось выделение гноя из уха, беспокойное поведение собаки, тряска головой или её наклон в сторону больного уха. При пальпации ощущалась боль, местная температура повышена, движение жидкости было слышно. Кожа внутри уха была красной и имела тёмно-жёлтое окрашивание, заполнена зловонным экссудатом. Под действием экссудата кожа подвергалась мацерации. У

некоторых собак наблюдалось повышение температуры тела, общее состояние ухудшалось, снижался аппетит.

У собак старшего возраста заболевание проявлялось чаще в хронической форме. У таких собак рецидив заболевания отмечался несколько раз в год. В этих случаях клинические признаки были менее выражены, при этом вокруг пораженного уха оставались засохшие остатки гноя. Общее состояние больных собак было удовлетворительным, температура тела соответствовала физиологической норме (38,5 °С), снижение аппетита не наблюдалось. Ушной канал был загрязнён густыми гнойными массами от желтоватого до светло-зелёного цвета, часто отмечался резкий неприятный запах.

В разделе данной главы под названием «Чувствительность микроорганизмов и грибов, выделенных из ушей собак с гнойным наружным отитом, к антибиотикам» освещена антибиотикочувствительность микроорганизмов и грибов. В наших исследованиях образцы патологического материала, взятого у 15 собак, больных наружным отитом, были посеяны на питательные среды в чашках Петри. При изучении колоний выделены культуры: стафилококка - 4, стрептококка - 5, кишечной палочки (*Escherichia coli*) - 4, синегнойной палочки - 4, протей и энтерококка - по 3 культуры. С целью определения чувствительности микробов к антибиотикам и другим лекарственным средствам из колонии микроорганизмов, выросшей на чашке Петри, была выделена чистая культура. Для этого с каждой чашки Петри брали по одной колонии, разводили в 0,9% физиологическом растворе в соотношении 1:10 и высевали. Затем на поверхность помещали диски, пропитанные антибиотиками и другими лекарственными средствами, после чего посева помещали в термостат. При извлечении чашек Петри из термостата отмечалось образование зон вокруг дисков. При измерении зон с помощью линейки получены следующие результаты: на дисках, пропитанных цефотаксимом, были следующие зоны подавления: *Proteus* - 32 мм, *Staphylococcus epidermidis* - 27 мм, *Staphylococcus saprophyticus* - 22 мм, *Streptococcus* - 23 мм, *Escherichia coli* - 27 мм, *Pseudomonas aeruginosa* - 23 мм. На дисках, пропитанных цефтриаксоном: *Proteus* - 30 мм, *Staphylococcus epidermidis* - 24 мм, *Staphylococcus saprophyticus* - 28 мм, *Streptococcus* - 21 мм, *Escherichia coli* - 25 мм, *Pseudomonas aeruginosa* - 23 мм. На дисках, пропитанных фуцином: *Proteus* - 28 мм, *Staphylococcus epidermidis* - 26 мм, *Staphylococcus saprophyticus* - 18 мм, *Streptococcus* - 20 мм, *Escherichia coli* - 22 мм, *Pseudomonas aeruginosa* - 21 мм. На дисках, пропитанных флуконазолом: *Proteus* - 25 мм, *Staphylococcus epidermidis* - 27 мм, *Staphylococcus saprophyticus* - 28 мм, *Streptococcus* - 18 мм, *Escherichia coli* - 15 мм, *Pseudomonas aeruginosa* - 13 мм. На дисках, пропитанных левомером: *Proteus* - 23 мм, *Staphylococcus epidermidis* - 26 мм, *Staphylococcus saprophyticus* - 27 мм, *Streptococcus* - 6 мм, *Escherichia coli* - 7 мм, *Pseudomonas aeruginosa* - 5 мм. На дисках, пропитанных клотримазолом:

Proteus - 22 мм, *Staphylococcus epidermidis* - 25 мм, *Staphylococcus saprophyticus* - 26 мм, *Streptococcus* - 21 мм, *Escherichia coli* - 13 мм, *Pseudomonas aeruginosa* - 11 мм. На дисках, пропитанных нистатином: *Proteus* - 24 мм, *Staphylococcus epidermidis* - 23 мм, *Staphylococcus saprophyticus* - 26 мм, *Streptococcus* - 22 мм, *Escherichia coli* - 16 мм, *Pseudomonas aeruginosa* - 9 мм.

В разделе четвертой главы диссертации под названием «Экспериментальные исследования по разработке эффективных методов лечения гнойного наружного отита у кроликов», озаглавленном «Клинические показатели кроликов», приведены клинические показатели кроликов. В научных исследованиях изучалась патогенность чистой культуры, выделенной из собак, больных гнойным наружным отитом, а также фармакотерапия возникающих гнойных процессов. С целью изучения терапевтической эффективности различных методов лечения отитов в качестве объекта исследования использовали 15 кроликов породы хиколь массой тела 2–2,5 кг, у которых экспериментально вызывали острый гнойный отит в ушах. Животные были разделены по принципу «сходных пар» на 2 экспериментальные и 1 контрольную группу и сравнительно изучались; все содержались и кормились в одинаковых условиях. Всем кроликам из всех групп под кожу ушей вводили 0,2 мл выделенной чистой культуры.

Результаты данного исследования показывают, что комбинация препаратов цефотаксим-ВХФЗ, флуконазол, левомецетин спирт, диоксидин, химотрипсин, гидрокортизон и адреналин ускорила лечение экспериментально вызванного гнойного наружного отита. При лечении комбинация этих препаратов в группах по сравнению с контрольной группой способствовала увеличению концентрации коллагена, усилению репителизации и стимулированию процессов заживления при воспалении, что привело к улучшению состояния. Полученные результаты показывают, что препараты цефотаксим-ВХФЗ, флуконазол, левомецетин спирт, диоксидин, химотрипсин, гидрокортизон и адреналин могут использоваться в качестве терапевтического средства для стимулирования лечения гнойного воспаления.

Из полученных результатов можно сделать вывод, что при анализе морфологических показателей крови с целью подтверждения различий клинических признаков у трех экспериментальных групп кроликов в ходе лечения наблюдалось следующее: в первой и второй экспериментальных группах отмечалось быстрое восстановление морфологических показателей крови, в частности количества эритроцитов, уровня гемоглобина и скорости оседания эритроцитов, что указывает на активизацию процессов окислительно-восстановительного обмена в поврежденных тканях и в организме в целом. Понижение количества лейкоцитов в ходе эксперимента свидетельствует о восстановлении патологического процесса и стимуляции ретикулоэндотелиальной системы у животных этих групп.

В разделе пятой главы диссертации под названием «Лечение гнойного наружного отита у собак», озаглавленном «Химико-терапевтическое лечение собак, больных гнойным наружным отитом», приведены сроки выздоровления у собак в эксперименте. Анализ полученных данных показал, что из службных собак питомника Кинологического отделения Управления внутренних дел Самаркандской области и собак, находящихся в ведении населения, были выделены 15 собак с гнойным наружным отитом на основании клинического осмотра. Животные были разделены по принципу «сходных пар» на три группы по 5 собак: две экспериментальные и одна контрольная.

В заключение следует отметить, что клинические признаки острого и хронического гнойного отита у собак проявлялись непосредственно в зависимости от степени заболевания и интенсивности поражения, а сроки выздоровления существенно различались: в первой группе собак острый и хронический гнойный отит лечился в среднем 18-22 дня, во второй группе - 21-23 дня, а в третьей, контрольной группе, лечение занимало в среднем 24-27 дней. Восстановление морфологических и физиологических функций ушей всех собак экспериментальных и контрольной групп отмечено после завершения терапевтических мероприятий.

В разделе данной главы диссертации «Клинические показатели собак» представлены результаты клинических наблюдений.

Установлено, что у собак первой экспериментальной группы у одной особи наблюдался острый гнойный отит в правом ухе, у двух особей - в левом и правом ухе, а у двух особей - в левом ухе. Во второй экспериментальной группе у двух собак острый гнойный отит поражал левое и правое ухо, у одной особи - правое ухо, у двух особей - левое ухо. В третьей, контрольной группе, у двух собак выявлен хронический гнойный отит в левом и правом ухе, а у одной особи - острый отит в правом ухе и у одной - в левом ухе.

При клиническом осмотре собак с острым гнойным отитом отмечалось следующее: область вокруг уха была покрыта жидкостью с примесью гноя, из уха наблюдалось гнойное отделяемое, животные проявляли беспокойство, часто трясли головой или держали её наклонённой в сторону поражённого уха. При пальпации выявлялась выраженная болезненность, местная температура повышалась, движение жидкости было слышно. Кожа внутри уха была гиперемирована, имела темно-желтое окрашивание, заполнена зловонным экссудатом. Под воздействием экссудата кожа подвергалась мацерации. У некоторых собак наблюдалось повышение температуры тела, ухудшение общего состояния и снижение аппетита.

У собак всех групп при хронической форме заболевания клинические признаки проявлялись менее выражено; вокруг поражённого уха оставались засохшие остатки гноя. Общее состояние животных оставалось удовлетворительным, температура тела соответствовала физиологической

норме, снижение аппетита не отмечалось. Ушной канал был загрязнён густыми гнойными массами от желтовато-зеленого до светло-зеленого цвета, часто отмечался резкий неприятный запах.

При обследовании больных собак с помощью отоскопа и эндоскопа визуализировалось следующее: слуховой проход внешнего уха гиперемирован, отечен, наблюдались небольшие кровоизлияния (гематомы) темно-красного и красного цвета, слизистая оболочка была отечной; животные держали голову наклонённой в сторону поражённого уха, однако повышение местной температуры не регистрировалось.

При пальпации больных собак отмечалась выраженная болезненность, ощущалась флюктуация, наблюдалось повышение местной температуры. При эндоскопическом обследовании выявлялось отечное состояние слухового прохода с наличием гнойного содержимого, наблюдались небольшие тёмные язвы и кровоизлияния. Слизистые оболочки имели темно-желтую окраску, внутри уха присутствовал гной. Общее состояние сопровождалось характерным неприятным запахом; животные держали голову наклонённой в сторону поражённого уха, издавая при этом звуки. Аппетит отсутствовал (рис. 1–3).



Рисунок 1.

Эндоскопический вид уха собак первой экспериментальной группы в начале эксперимента.



Рисунок 2.

Эндоскопический вид уха собак второй экспериментальной группы в начале эксперимента.



Рисунок 3.

Эндоскопический вид уха собак третьей экспериментальной группы в начале эксперимента.

Цефотаксим-БХФЗ 40 мг/кг, фуцис, левомецитин спирт 0,25% мл, диоксидин 1 мл, химотрипсин 1 мл, гидрокортизон 1 мл, адреналин 1 мл. При лечении введение цефотаксима-БХФЗ 40 мг/кг, разведённый в 5 мл 0,5% новокаина, позволяет предотвратить вторичную инфекцию (рис. 4–6). Фуцис оказывает хорошее противогрибковое действие, левомецитин спирт 0,25% и диоксидин обладают антибактериальными свойствами, химотрипсин является ферментом и способствует выведению гноя из уха. гидрокортизон помогает в выведении жидкости из уха, а адреналин улучшает кровообращение в сосудах уха.



Рисунок 4.
Эндоскопический вид уха собак первой экспериментальной группы на 25-й день эксперимента.



Рисунок 5.
Эндоскопический вид уха собак второй экспериментальной группы на 25-й день эксперимента.



Рисунок 6.
Эндоскопический вид уха собак третьей экспериментальной группы на 25-й день эксперимента.

В разделе данной главы «Гематологические показатели собак» приведены показатели крови у собак, где при лечении препаратами цефотаксим-БХФЗ, фуцис, левомецитин спирт, диоксидин, химотрипсин, гидрокортизон и адреналин отмечается стимуляция лечения гнойного воспаления и подтверждается их антимикробная и противовоспалительная активность. Цефотаксим-БХФЗ 150 мг в 0,5% растворе новокаина, фуцис 10 мг/кг внутривенно, левомецитин спирт 0,25% 25 мл, диоксидин 1 мл, химотрипсин 1 мл, гидрокортизон 1 мл, адреналин 1 мл в комбинации оказывают влияние на рост широкого спектра бактерий, включая *proteus*, *pseudomonas aeruginosa* и другие микроорганизмы, часто встречающиеся в патологических очагах. Уменьшая бактериальную нагрузку в патологическом очаге, эта комбинация создаёт благоприятные условия для регенерации тканей и предотвращает удлинение воспалительной фазы, которая мешает заживлению.

Анализ полученных данных показал, что для лечения гнойного наружного отита цефотаксим-БХФЗ 40 мг/кг в 5 мл 0,5% раствора новокаина вводили внутримышечно, фуцис 10 мг/кг внутривенно каждые 24 часа в течение трёх дней, а смесь левомецитин спирт 0,25% 25 мл, диоксидин 1 мл, химотрипсин 1 мл, гидрокортизон 1 мл и адреналин 1 мл использовалась для промывания уха и последующего закапывания по 3 капли в течение 5 дней. У собак первой экспериментальной группы количество эритроцитов в крови увеличилось на 11,4% на 5-й день эксперимента, на 24% на 10-й день, на 30,1% на 15-й день и на 41,6% к концу эксперимента.

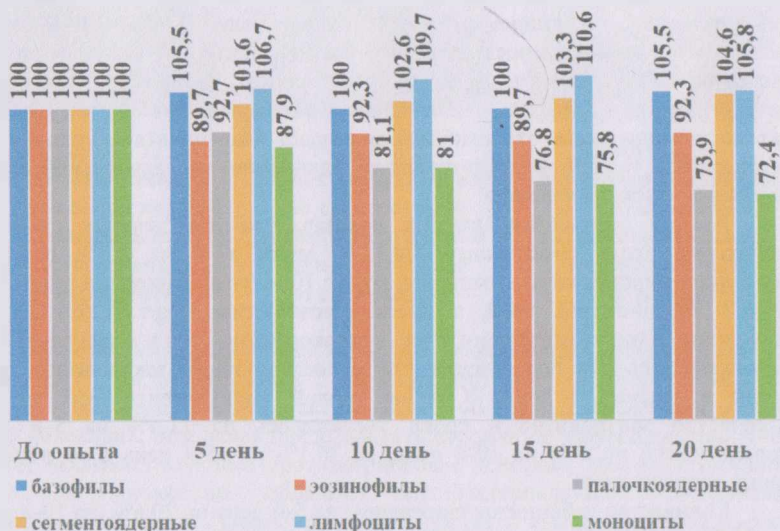
Количество лейкоцитов снижалось: на 5-й день на 20,6%, на 10-й день на 21,8%, на 15-й день на 38,3% и на 20-й день на 44,8%. Изменение концентрации гемоглобина соответствовало динамике эритроцитов: на 5-й день +12,2%, на 10-й день +30,6%, на 15-й день +36,7%, а на 20-й день

достигло +42,8%. Гемотакрит также увеличивался: на 5-й день +2,7%, на 10-й день +4,4%, на 15-й день +5,5%, на 20-й день +7,5%. Скорость оседания эритроцитов сначала увеличилась на 5-й день (+8,8%), но затем снизилась до 30,4% к 20-му дню.

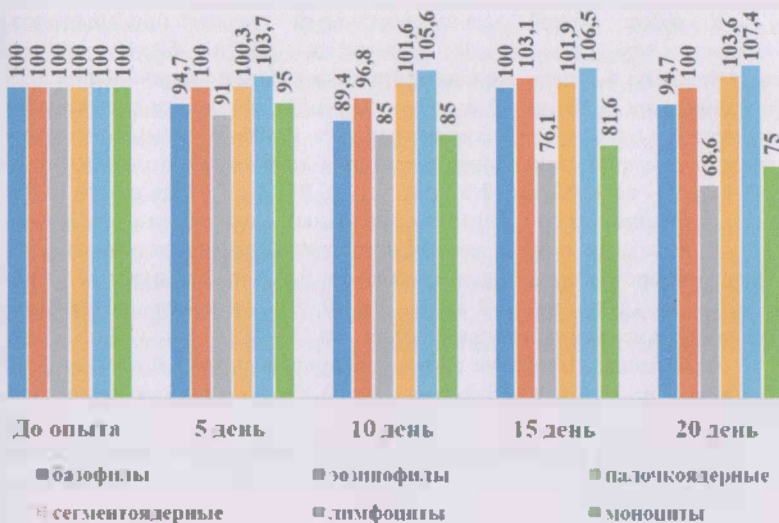
В ходе лечения наблюдалось быстрое восстановление морфологических показателей крови, особенно увеличение эритроцитов и гемоглобина, что свидетельствует о повышении процессов окислительно-восстановительной активности в поврежденных тканях и организме в целом. Снижение лейкоцитов и скорости оседания эритроцитов указывает на стабилизацию ретикулоэндотелиальной системы.

В лейкоформуле первой группы базофилы увеличились на 5-й день на 5,5%, затем выровнялись и к концу эксперимента вновь увеличились на 5,5%. Эозинофилы: на 5-й день +10,3%, на 10-й день +7,7%, на 15-й день +10,3%, на 20-й день +7,7%. Сегментоядерные нейтрофилы немного увеличивались: на 5-й день +1,6%, на 10-й день +2,6%, на 15-й день +3,3%, на 20-й день +4,6%, в то время как палочкоядерные нейтрофилы снижались: на 5-й день -7,3%, на 10-й день -19,9%, на 15-й день -23,2%, на 20-й день -26,1% ($P < 0,05$).

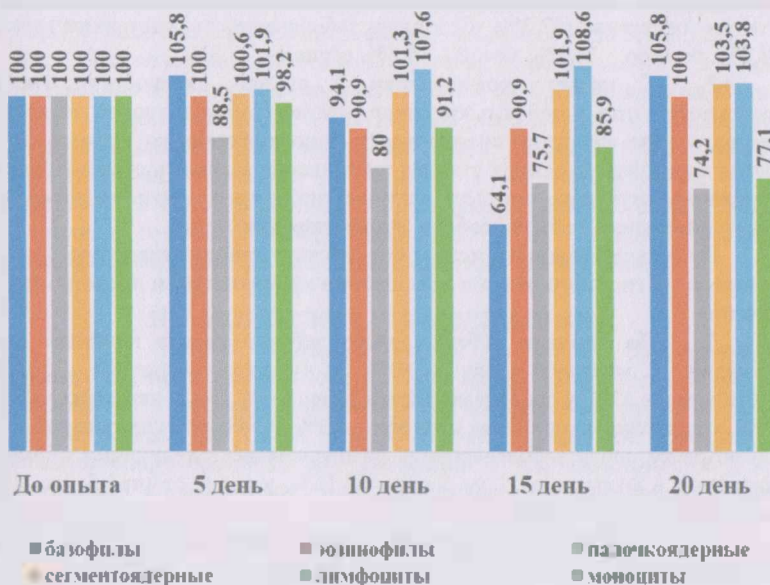
Лимфоциты увеличивались: на 5-й день +6,7%, на 10-й день +9,7%, на 15-й день +10,6%, к концу эксперимента +5,8%. Моноциты снижались: на 5-й день -12,1%, на 10-й день -19%, на 15-й день -24,2%, на 20-й день -27,6% ($P < 0,05$).



7-Рисунок. Лейкоформула крови собак первой экспериментальной группы



8 - Рисунок. Лейкоформула крови собак первой экспериментальной группы



9 - Рисунок. Лейкоформула крови собак третьей контрольной группы.

У собак первой экспериментальной группы при исследовании биохимических показателей сыворотки крови было установлено следующее: на 5-й день эксперимента общий белок увеличился на 3,3%, на 10-й день - на 6,9%, на 15-й день - на 12,5%, а к концу эксперимента по сравнению с исходными показателями - на 18,4%. В течение эксперимента также отмечалось увеличение содержания альбуминов в сыворотке крови: на 5-й день - на 4,7%, на 10-й день - на 10,8%, на 15-й день - на 18,3%, а к концу эксперимента по сравнению с исходными значениями - на 21%.

У животных второй экспериментальной группы количество общего белка в сыворотке крови увеличивалось на 5-й день лечения на 6,9%, на 10-й день - на 12,1%, на 15-й день - на 19,3%, а к концу эксперимента по сравнению с исходными показателями - на 23,5%.

Альбумины сыворотки крови увеличивались на 5-й день на 5,6%, на 10-й день - на 12,6%, на 15-й день - на 20,4%, а к концу эксперимента - на 27,4%.

Повышение концентрации белка после проведения лечебных процедур у больных животных свидетельствует о восстановлении физиологических процессов в организме.

ВЫВОДЫ

1. При обследовании 986 собак, находящихся под надзором населения и кинологических подразделений, заболеваемость гнойным отитом составила 12,2%. Сезонная заболеваемость составила: летом - 21,6%, осенью - 14,1%, зимой - 35,8%, весной - 28,3%.

2. С целью профилактики и ранней диагностики гнойного наружного отита у собак и кроликов рекомендуется широкое внедрение в ветеринарную практику специального эндоскопического метода. Данный метод позволяет на ранних стадиях заболевания выявлять отёк и гиперемии наружного слухового прохода, наличие гнойного и серозного экссудата, а также инородные тела, способствующие развитию отита.

Применение данного метода способствует предупреждению осложнений гнойного отита и повышению эффективности проводимого лечения.

3. По породам собак уровень заболеваемости гнойным отитом составил: у местных собак - 40%, у русских спаниелей - 15,8%, у лабрадоров - 15%, у среднеазиатских овчарок - 12,5%, у немецких овчарок - 10%, у восточноевропейских овчарок - 3,3%, у бельгийских овчарок - 3,3%. По возрасту собак заболеваемость распределялась следующим образом: у животных в возрасте от 1 до 5 лет - 64,16%, у собак старше 5 лет - 30%, у щенков до 1 года - 5,83%.

4. В этиологии гнойного отита собак важную роль играют аллергические, паразитарные и травматические факторы, а также нарушения санитарно-гигиенического состояния в вольере и различные повреждения, способствующие развитию в патологическом очаге

микроорганизмов *Proteus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Streptococcus*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*.

5. При экспериментальном лечении гнойного наружного отита у кроликов с применением комбинации препаратов цефотаксим-БХФ3, флуконазол, левомецетин спирт, диоксидин, химотрипсин, гидрокортизон и адреналин, количество лейкоцитов в крови снижалось с $12,1 \pm 0,24$ тыс./мкл до $8,1 \pm 0,27$ тыс./мкл, лимфоцитов – с $71,4 \pm 1,44\%$ до $54,8 \pm 1,14\%$, палочкоядерных нейтрофилов – с $4,6 \pm 0,11\%$ до $3,5 \pm 0,12\%$, а средняя продолжительность выздоровления у кроликов сокращалась на 5-7 дней.

6. Комбинация препаратов цефотаксим-БХФ3, флуконазол, левомецетин спирт, диоксидин, химотрипсин, гидрокортизон и адреналин положительно влияет на регенеративные процессы при экспериментально вызванном острым гнойном наружном отите.

7. При остром гнойном отите собак наблюдались следующие клинические признаки: беспокойство, тряска головой или наклон ее в сторону больного уха, сильная боль, повышение местной температуры; при хронической форме - остатки гноя вокруг уха, отёк и гиперемия слизистой, резкий неприятный запах.

8. При лечении гнойного отита собак комбинацией цефотаксим-БХФ3, флуконазол, левомецетин спирт, диоксидин, химотрипсин, гидрокортизон и адреналин количество лейкоцитов в крови снижалось с $17,0 \pm 0,36$ тыс./мкл до $9,4 \pm 0,14$ тыс./мкл, лимфоцитов – с $21,8 \pm 0,65\%$ до $20,06 \pm 0,57\%$, палочкоядерных нейтрофилов – с $6,9 \pm 0,09\%$ до $5,1 \pm 0,12\%$.

9. При лечении гнойного отита у собак цефотаксим-БХФ 3 в дозе 40 мг/кг вводили внутримышечно, растворяя в 5 мл 0,5% новокаина. Фузис применяли внутривенно в дозе 10 мг/кг один раз в 24 часа в течение трёх дней. Для промывания уха использовали смесь: 25 мл 0,25% спиртового раствора левомецетина, 1 мл диоксилина, 1 мл химотрипсина, 1 мл гидрокортизона и 1 мл адреналина. В последующие дни ухо обрабатывали по 3 капли в течение 5 дней. Применение данной схемы позволило сократить сроки выздоровления больных животных на 5–6 дней.

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Для лечения гнойного отита у собак рекомендуется усовершенствованный этиопатогенетический метод: Цефотаксим-БХФ3 40 мг/кг в 5 мл 0,5% раствора новокаина - внутримышечно, фузис 10 мг/кг внутривенно каждые 24 часа в течение 3 дней, промывание уха смесью левомецетин спирт 0,25% 25 мл, диоксидин 1 мл, химотрипсин 1 мл, гидрокортизон 1 мл, адреналин 1 мл и последующее закапывание по 3 капли в течение 5 дней.

2. С целью профилактики и ранней диагностики гнойного наружного отита у собак и кроликов рекомендуется широкое внедрение в ветеринарную практику специального эндоскопического метода. Данный метод позволяет на ранних стадиях заболевания выявлять отёк и гиперемию

наружного слухового прохода, наличие гнойного и серозного экссудата, а также инородные тела, способствующие развитию отита. Применение данного метода способствует предупреждению осложнений гнойного отита и повышению эффективности проводимого лечения.

3. Рекомендована методика «Совершенствование лечения гнойного наружного отита у собак». Для лечения гнойного отита у собак рекомендована методическая разработка «Совершенствование лечения гнойного наружного отита у собак».

**SCIENTIFIC COUNCIL DSc.08/2025.27.12.V.11.01 FOR THE AWARDING
SCIENTIFIC DEGREES AT SAMARKAND STATE UNIVERSITY OF
VETERINARY MEDICINE, LIVESTOCK AND BIOTECHNOLOGIES**

**SAMARKAND STATE UNIVERSITY OF VETERINARY MEDICINE,
LIVESTOCK AND BIOTECHNOLOGIES**

RUZIYEV ADKHAM ISKANOVICH

**PREVALENCE OF OTITIS IN DOGS, THEIR DIAGNOSIS AND
IMPROVEMENT OF TREATMENT METHODS**

**16.00.02 – Pathology, oncology and morphology. of animals.
Veterinary obstetrics and animal reproduction biotechnics**

**DISSERTATION ABSTRACT
FOR THE DOCTOR OF PHILOSOPHY DEGREE (PHD) OF
VETERINARY SCIENCES**

Samarkand 2026

The subject of the dissertation for the degree of doctor of philosophy (PhD) in veterinary sciences is registered higher attestation commission under № B2024.1.PhD/V116

The of the Doctor of philosophy (PhD) was carried out at the Samarkand State University of Veterinary Medicine, Livestock and Biotechnologies

Abstract of the dissertation of the doctor of philosophy (PhD) in three languages (Uzbek, Russian, and English (summary) posted on the website of the scientific council and in the information educational portal "Ziyonet" at the address (www.ziyonet.uz).

Scientific supervisor:	Niyazov Hakim Bakoevich doctor of veterinary sciences, professor
Official opponents:	Dilmurodov Nasriddin Babakulovich doctor of veterinary sciences, professor
	Eshkabilov Tura Jurayevich candidate of medical sciences, associate professor
Leading organization:	Research institute of veterinary medicine

The dissertation defense will take place on **May 2, 2026, at 13:00** at a meeting of the Scientific Council **DSc.08/2025.27.12.V.11.01** for awarding academic degrees, operating under the Samarkand State University of Veterinary Medicine, Livestock and Biotechnologies (Address: 77 M. Ulugbek street, Samarkand, 140103. Tel./fax: (99855) 707-76-86; e-mail: ssuv@edu.uz).

The dissertation can be reviewed at the Information Resource Center of the Samarkand state University of Veterinary medicine, livestock and biotechnologies (registered under № 14361. Address: 77 M. Ulugbek Street, Samarkand, 140103. Tel./fax: (99855) 707-76-86.

The abstract of the dissertation was distributed on April 18, 2026 (Protocol of the registry №. 12 dated April 18, 2026)



Kh.B. Yunusov
Chairman of the scientific council
awarding the scientific degrees,
doctor of biology, professor

K.X. Urokov
Scientific Secretary of the Scientific Council for
Awarding Academic Degrees,
Doctor of Veterinary Sciences (PhD) docent

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

INTRODUCTION (abstract of PhD dissertation)

The purpose of the research: the aim of the study is to determine the prevalence of purulent external otitis among dogs kept by the general population and service dogs, to investigate methods for early diagnosis, hematological changes, and clinical signs of the disease, as well as to develop effective treatment methods.

The object of the research: the objects of the study were dogs kept by the population of the Samarkand region, as well as dogs in the kennels of cynological centers of government agencies with law enforcement functions. Blood samples and purulent exudate obtained from these animals were also included, along with pharmaceutical agents: cefotaxime-BHF3, Futsis, levomycetin alcohol, dioxidine, chymotrypsin, hydrocortisone, and adrenaline.

The scientific novelty of the research is as follows:

For the first time, it has been established that purulent external otitis in dogs belonging to the population of the Samarkand region, as well as those kept in cynological kennels and shelters, occurs more frequently in winter—on average 35.8%; by breed, among local dogs—on average 40%; and by age, in dogs aged 1 to 5 years—on average 64.16%.

It has been scientifically substantiated that the main causes of purulent external otitis in dogs are mechanical injuries and microorganisms (*Proteus spp*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus saprophyticus*, *Streptococcus*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*).

High efficacy has been established for the use of cefotaxime-BHF3, novocaine solution, fluconazole, levomycetin alcohol, dioxidine, chymotrypsin, hydrocortisone in combination with adrenaline in the treatment of acute purulent external otitis experimentally induced in rabbits.

In the treatment of dogs with purulent external otitis, the following practical method has been implemented: cefotaxime-BHF3 at a dose of 40 mg/kg, dissolved in 5 ml of 0.5% novocaine solution, is administered intramuscularly; Futsis at a dose of 10 mg/kg is administered intravenously once every 24 hours (a total of three times); and a mixture of 0.25% levomycetin alcohol solution (25 ml), dioxidine (1 ml), chymotrypsin (1 ml), hydrocortisone (1 ml), and adrenaline (1 ml) is instilled into the ear canal at 3 drops per ear for 5 days.

Implementation of the research results. Based on the results of studies aimed at improving the methods for determining the prevalence, diagnosis, and treatment of otitis in dogs:

recommendations on “Improvement of methods for treating purulent external otitis in dogs” (committee for the development of veterinary medicine and livestock farming, november 17, 2025) have been developed and implemented in practice at the cynological kennels of the Samarkand region, in the shelter for stray dogs under the department for the care of homeless animals of the Samarkand city beautification administration, in service dogs of the special training center under the coordination department of special operations of the ministry of internal affairs

of the republic of Uzbekistan, as well as in dogs owned by the population of the Samarkand region (certificate №02/23-915 of the committee for the development of veterinary medicine and livestock farming, dated december 11, 2025). The application of these recommendations achieved high effectiveness in the treatment of purulent external otitis of varying severity caused by ear injuries in dogs.

A method for treating purulent external otitis in dogs has been developed, aimed at accelerating the healing process. This method is based on the use of cefotaxime-BHF3 at a dose of 40 mg/kg, dissolved in 5 ml of 0.5% novocaine solution and administered intramuscularly; Futsis at a dose of 10 mg/kg intravenously once every 24 hours (a total of three times); and a mixture of 0.25% levomycetin alcohol solution (25 ml), dioxidine (1 ml), chymotrypsin (1 ml), hydrocortisone (1 ml), and adrenaline (1 ml), followed by irrigation of the ear canal and instillation of 3 drops into the ear for 5 days. This method has been implemented in the cynological kennels of the Samarkand region, in the shelter for stray dogs of Samarkand city, in service dogs of special units of the ministry of Internal affairs of the republic of uzbekistan, and in dogs owned by the population of the Samarkand region (Certificate No. 02/23-915 dated december 11, 2025). The application of this treatment method allowed reducing the recovery period of affected animals by 5–6 days.

For the prevention and early diagnosis of purulent external otitis in dogs and rabbits, the wide implementation of a special endoscopic method in veterinary practice is recommended. This method allows the detection, at early stages of the disease, of edema and hyperemia of the external auditory canal, the presence of purulent and serous exudates, as well as foreign bodies contributing to the development of otitis. The use of this method helps prevent complications of purulent otitis and increases the effectiveness of the applied treatment.

The structure and scope of the dissertation. The dissertation consists of an introduction, 5 chapters, a conclusion, a list of references, and appendices. The total volume of the dissertation is 118 pages.

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

I bo'lim (I chast; I part)

1. Ruziyev A.I., Niyozov H.B., Muzrobova M.N. Etiology and diagnosis of otitis in dogs (Literature Review) // International Journal of Integrative and Modern Medicine Volume:3, Issue:10, 2025 ISSN: 2995-5319. P.- 270-272.
2. Ruziyev A.I., Niyozov H.B. Itlarda otitlarni samarali usullarda davolashda ularning klinik belgilari. // Toshkent. Veterinariya meditsinasi jurnal. 6.2025. -B 22-24. (16.00.00; №7).
3. Ruziyev A.I., Niyozov H.B. Itlarda yiringli tashqi otitlarni davolashda qonning morfologik ko'rsatkichlari. // Toshkent. Veterinariya meditsinasi jurnal. 8.2025. -B 25-27. (16.00.00; №8).
4. Ruziyev A.I., Niyozov H.B., Xudayorova S.I., Mamirov F.D. Itlarda tashqi otitlarni uchrash darajasi. // Toshkent. Veterinariya meditsinasi jurnal. 9.2025. -B 27-30. (16.00.00; №9).
5. Ruziyev A.I., Niyozov H.B. Itlarda quloq kasalligini etiologiyasi va oldini olish. // "Problems, solutions and prospects of development in the field of veterinary surgery and obstetrics" Agrobiotexnologiya va veterinariya tibbiyoti ilmiy jurnali. - B 119-122.

II bo'lim (II chast; II part)

6. Niyozov.H., Ruziev.A., Achilov.O., Abdiev.S., Ruziev.Z., Quyliyeva.M Changes in blood leukogram during the treatment of purulent otitis in rabbits by using different methods.// BIO Web of Conferences 181, 01031 (2025) <https://doi.org/10.1051/bioconf/202518101031> ESDCA 2025. (skopus)
7. Ruziyev A.I., Niyozov H.B., Baxriddinov Q.M., Muzrobova M.N. Quyonlarda yiringli otitlarni turli usullar bilan davolashda qonning morfologik ko'rsatkichlari. // Veterinariya meditsinasi jurnal. Maxsus son 3.2024 yil 15-iyun. - B 127-130. (16.00.00; №3).
8. Ruziyev A.I., Niyozov H.B. Itlarda quloq kasalligini uchrash darajasi va klinik belgilari. // Veterinariya meditsinasi jurnal. Maxsus son 20.06.2023. -B 142-143. (16.00.00; №6).
9. Ruziyev A.I., Niyozov H.B. Itlarda quloq kasalliklarining etiopatogenezi va ayrim davolash usullari (adabiyotlar sharhi) // Veterinariya meditsinasi jurnal. Maxsus son 2023. - B 571-572. (16.00.00; №5).
10. Ruziyev A.I., Niyozov H.B., Jabborov A.G', Baxriddinov Q.M. Quyonlarda yiringli otitlarni davolashda qon leykoformulasidagi o'zgarishlar. // Veterinariya meditsinasi jurnal. Maxsus son 3.2023. -B 123-126. (16.00.00; №3).
11. Ruziyev A.I., Niyozov H.B. Itlarda otodektoz kanasi (otodectes cynotis) bilan zararlanganda uning tashxisi va davolash usuli. // Veterinariya meditsinasi jurnal. Maxsus son 1-2 oktyabr. 2023. -B 206-207. (16.00.00; №4).

12. Niyozov H.B., Ruziev.A. // Otitlarni davolashda ayrim preparatlarning ta'siri bo'yicha adabiyotlar sharhi // Veterinariya va chorvachilik sohasida dolzarb muammolar va ularning yechimlari mavzusida o'tkazilgan. Respublika ilmiy-amaliy konfrensiya. To'plami. Samarqand-2023 yil 12-13 may 222-224 betlar.

13. Ruziyev A.I., Niyozov H.B., Jabborov A.G'. // Quyonlarda yiringli otitlarni davolashni takomillashtirish // Veterinariya sohasidagi dolzarb muammolar yechimi yosh tadqiqotchilar talqinida mavzusida o'tkazilgan. Respublika ilmiy-amaliy konfrensiya. To'plami – 1/24. Samarqand-2024 yil 28-iyun 321-328 betlar.

14. Ruziyev A.I., Niyozov H.B. // Itlarda otitlarni uchrash darajasi va davolash // Veterinariya sohasidagi dolzarb muammolar yechimi yosh tadqiqotchilar talqinida mavzusida o'tkazilgan. Respublika ilmiy-amaliy konfrensiya. To'plami – 2/24. Samarqand-2024 yil 1-noyabr 206-210 betlar.

15. Ruziyev A.I., Niyozov H.B., Muratbaeva Z.K. // Itlarda quloq kasalligini etiologiyasi, klinik belgilari va davolash bo'yicha (adabiyotlar sharhi). // “Перспективные задачи разработки и внедрения инновационных технологий в ветеринарии и животноводстве” mavzusida o'tkazilgan. mejdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferensiya. Agrobiotexnologiya va veterinariya tibbiyoti ilmiy jumalining maxsus soni 2023 yil 14-15 oktyabrya. 765-768 betlar

16. Ruziyev A.I Etiology of External Otitis in Dogs // International Conference on Medicine Biology and social fields 14.11.2025 yil P. - 319-321.

17. Ruziyev A.I., H.B.Niyozov. Itlarda yiringli tashqi otitlarni davolashni takomillashtirish TAVSIYANOMA: (O'zbekiston respublikasi, veterinariya va chorvachilikni rivojlantirish qo'mitasi tomonidan tasdiqlangan 17.11.2025) Toshkent, 2025 yil. -B. 19. Nashriyot “Oktagon Print”.

Avtoreferat "Veterinariya meditsinasi" jurnalida tahrirdan o'tkazildi.
matnlar (ruscha, inglizcha (rezyume)) mosligi tekshirildi.
(Ma'lumotnoma №11. 16.04.2026 y)

Qog'oz bichimi 60x84 ^{1/16}.
Times New Roman garniturasini.
Shartli hisob tabog'i – 3.0.
Adadi 60 nusxa. Buyurtma № 03/04

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi,
chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti
Nashr matbaa markazida chop etildi.
Samarqand sh., Mirzo Ulug'bek k., 77
Tel. 93 359 70 98