

**TOSHKENT DAVLAT AGRAR UNIVERSITETI HUZURIDAGI ILMIY
DARAJALAR BERUVCHI PhD.05/30.12.2019.Qx.13.02 RAQAMLI
ILMIY KENGASH**

**CHORVACHILIK VA PARRANDACHILIK ILMIY-TADQIQOT
INSTITUTI**

SHOXNAZAROVA SHOHNOZA AVG'ONOVNA

**JAYDARI ZOTLI QO'CHQORLARNING O'SISHI, RIVOJLANISHI VA
GO'SHT MAHSULDORLIGINI OSHIRISHNING JADAL
TEXNOLOGIYASI**

06.02.03–Xususiy zootexniya. Chorvachilik mahsulotlarini ishlab chiqarish texnologiyasi

**QISHLOQ XO'JALIGI FANLARI BO'YICHA FALSAFA DOKTORI (PhD)
DISSERTATSIYASI AVTOREFERATI**

Toshkent – 2025

**Qishloq xo'jaligi fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi
avtoreferati mundarijasi**

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

**Contents of dissertation abstract of doctor philosophy (PhD) on agricultural
sciences**

Shoxnazarova Shohnozha Avg'onovna

Jaydari zotli qo'chqorlarning o'sishi, rivojlanishi va go'sht mahsuldorligini
oshirishning jadal texnologiyasi.....3

Шохназарова Шохноза Авгоновна

Интенсивная технология повышения роста, развития и мясной
продуктивности баранов породы джайдара.....21

Shokhnazarova Shokhnoza Avgonovna

Intensive technology for increasing the growth, development and meat productivity
of sheep jaidari.....39

E'lon qilingan ilmiy ishlar ro'yxati

Список опубликованных работ

List of published works.....43

**TOSHKENT DAVLAT AGRAR UNIVERSITETI HUZURIDAGI ILMIY
DARAJALAR BERUVCHI PhD.05/30.12.2019.Qx.13.02 RAQAMLI
ILMIY KENGASH**

**CHORVACHILIK VA PARRANDACHILIK ILMIY-TADQIQOT
INSTITUTI**

SHOXNAZAROVA SHOHNOZA AVG'ONOVNA

**JAYDARI ZOTLI QO'CHQORLARNING O'SISHI, RIVOJLANISHI VA
GO'SHT MAHSULDORLIGINI OSHIRISHNING JADAL
TEXNOLOGIYASI**

06.02.03–Xususiy zootexniya. Chorvachilik mahsulotlarini ishlab chiqarish texnologiyasi

**QISHLOQ XO'JALIGI FANLARI BO'YICHA FALSAFA DOKTORI (PhD)
DISSERTATSIYASI AVTOREFERATI**

Toshkent – 2025

Falsafa doktori (PhD) dissertatsiya mavzusi O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy Attestatsiya komissiyasida B2023.4.(PhD)/Qx1295 raqami bilan ro'yxatga olingan.

Falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi Chorvachilik va parrandachilik ilmiy-tadqiqot institutida bajarilgan.

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

Ilmiy rahbar:

Parmanova Dilnoza Mavlanovna

qishloq xo'jaligi fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD),
katta ilmiy xodim

Rasmiy opponentlar:

Gaziyev Adxam

qishloq xo'jaligi fanlari doktori, professor

Shayusupov Bobir Bahodirovich

qishloq xo'jaligi fanlari bo'yicha falsafa doktori
(PhD), dotsent

Yetakchi tashkilot:

**O'zbekiston Respublikasi Qishloq xo'jaligi
vazirligi huzuridagi Veterinariya va
chorvachilikni rivojlantirish qo'mitasi**

Dissertatsiya himoyasi Toshkent davlat agrar universiteti huzuridagi falsafa doktori (PhD) ilmiy darajalar beruvchi PhD.05/30.12.2019.Qx.13.02 raqamli ilmiy kengashning 2025-yil «17» 06 soat 14⁰⁰ dagi majlisida bo'lib o'tadi. (Manzil: 100140, Toshkent, Universitet ko'chasi, 2-uy, tel: (99871) 260-48-00, faks (99871) 260-38-60, E-mail: tuag-info@edu.uz. Toshkent davlat agrar universiteti ma'muriy binosi, 2-qavat, anjumanlar zali).

Dissertatsiya bilan Toshkent davlat agrar universitetining Axborot-resurs markazida tanishish mumkin (№ 552736 raqami bilan ro'yxatga olingan). Manzil: 100140, Toshkent, Universitet ko'chasi, 2 uy, ToshDAU ARM binosi, 1-qavat, tel:(99871) 260-50-43.

Dissertatsiya avtoreferati 2025-yil «30» 05 kuni tarqatildi.
(2025-yil «6» maydagi № 25 raqamli reyestr bayonnomasi)



Sh.R.Umarov

Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash
raisi, q.x.f.d., professor

Sh.A.Abdurasulov

Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash
koini, v.f.d., dotsent

Q.J.Shakirov

Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash
qoshidagi ilmiy seminar raisi, q.x.f.d.,
professor

KIRISH (falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi annotatsiyasi)

Dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va zaruriyati. Qo'ychilik, shubhasiz, jahon chorvachiligining ajralmas qismi hisoblanadi. Dunyo bo'yicha ishlab chiqarilayotgan qo'y go'shti mahsulotining to'rt dan uch qismi Avstraliya, Angliya, Yangi Zelandiya, Ispaniya, Germaniya, Gollandiya, Fransiya, AQSh, Italiya va boshqa qo'ychiligi rivojlangan davlatlar hissasiga to'g'ri keladi. Jahon oziq-ovqat va qishloq xo'jaligi tashkiloti (FAO)ning ma'lumotlariga ko'ra «...qo'ychilik rivojlangan davlatlarda har yili umumiy yetishtirilayotgan yosh qo'zilarining 65-93 foizi go'sht mahsulotlari uchun so'yilmoqda jumladan, Amerika Qo'shma shtatlarida 93 foiz, Germaniyada 85 foiz, Angliyada 84 foiz, Bolgariyada 80 foiz va Yangi Zelandiyada 70 foizni tashkil etmoqda»¹. Hozirgi kunda qo'ylarni yaylov va yirik qo'ychilik majmualarida oziqlantirish hamda asrash sharoitlarini yaxshilash maqsadida, ularni to'la qiymatli oziqlantirish, mahsuldorlik va pushtdorlik xususiyatlarini takomillashtirish, go'sht-yog' yo'nalishidagi dumbali qo'y zotlarini nasldorlik va mahsuldorlik xususiyatlarini yanada oshirishga dunyo miqyosida dolzarb muammo sifatida qaralmoqda.

Bugungi kunda qo'ychilik ilm-fani rivojlangan davlatlarda dumbali qo'ylar seleksiyasini yaxshilash bilan bir qatorda, xalqaro bozor talablariga javob beradigan yosh qo'y go'shti mahsulotlari ishlab chiqarish hamda qo'y junini qayta ishlash undan gilam, trikotaj va har xil turdagi gazlamalar tayyorlashga yo'naltirilgan ilmiy-tadqiqotlar ko'lamini kengaytirishga alohida e'tibor qaratilmoqda. Shu asnoda, go'sht va yog' yo'nalishidagi qo'ylar seleksiyasini yanada takomillashtirish orqali yetishtiriladigan qo'y go'shti va yog' mahsulotlarini oshirish borasidagi yangi innovatsion texnologiyalarni yaratish va uni ishlab chiqarishga joriy etish borasidagi tadqiqotlarga alohida e'tibor qaratilmoqda.

Respublikamizda aholining go'sht va go'sht mahsulotlariga bo'lgan ehtiyojini qondirishda maqbul oziqlantirish sharoitlarini yaxshilash orqali mavjud go'sht-yog' yo'nalishidagi dumbali qo'ylarning nasldorlik va mahsuldorlik xususiyatlarini biotexnologik usullar yordamida yaxshilash, jadal innovatsion texnologiyalarni ishlab chiqarishga joriy etish borasida bir qator muhim chora-tadbirlar amalga oshirilmoqda. Jumladan, «...qishloq xo'jaligini ilmiy asosda jadal rivojlantirish orqali dehqon va fermerlar daromadini kamida 2 baravar oshirish qishloq xo'jaligining yillik o'sishini kamida 5 foizga yetkazish, shuningdek, chorvachilikning ozuqa bazasini mustahkamlash va ishlab chiqarish hajmini 1,5-2 baravar ko'paytirish»²ga yo'naltirilgan vazifalar belgilangan. Yuqoridagilardan kelib chiqib, go'sht-yog' yo'nalishidagi dumbali qo'y zotlarining genetik imkoniyatlaridan oqilona foydalanish orqali ularni to'la qiymatli oziqlantirish, mahsuldorligini oshirishda samarali jadal o'stirish texnologiyalaridan foydalanish, qo'y go'shti ishlab chiqarish hajmini yanada ko'paytirish hamda mazkur sohaning samaradorligini yanada oshirish borasidagi ilmiy-tadqiqotlar muhim ilmiy va

¹<http://www.fao.org>

²O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022 yil 28 yanvardagi "2022-2026 yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to'g'risida"gi PF 60-sonli Farmoni.

amaliy ahamiyat kasb etadi.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2021-yil 3-martdagi PQ-5017-sonli «Chorvachilik tarmoqlarini davlat tomonidan yanada qo'llab-quvvatlashga doir qo'shimcha-tadbirlar to'g'risida»gi, 2022-yil 8-fevraldagi PQ-121 sonli «Chorvachilikni yanada rivojlantirish va chorva ozuqa bazasini mustahkamlash chora-tadbirlari to'g'risida»gi qarorlari hamda mazkur faoliyatga doir me'yoriy-huquqiy hujjatlarida aniq vazifalar belgilangan bo'lib, ushbu vazifalarni amalga oshirishda mazkur dissertatsiya tadqiqotlari muayyan darajada xizmat qiladi.

Tadqiqotning respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo'nalishlariga mosligi. Mazkur tadqiqot respublika fan va texnologiyalar rivojlanishining V. «Qishloq xo'jaligi biotexnologiya, ekologiya va atrof-muhit muhofazasi» ustuvor yo'nalishiga muvofiq bajarilgan.

Muammoning o'rganilganlik darajasi. O'zbekiston hududida ko'paytirilib, boqiladigan dumbali qo'ylarining urchitish va ko'paytirish, o'sishi, rivojlanishi hamda go'sht mahsuldorligiga irsiy omillar ta'siri bilan bir qatorda saqlash va oziqlantirish omillarini o'rganish bo'yicha sohaning taniqli olimlari Y.A.Yuldashbayev, A.N.Arilov, V.F.Negovora, B.S.Bachayev, N.R.Ro'ziboyev S.Y.Yusupov, A.Gaziyev, U.T.Fazilov, E.S.Shaptakov, D.Y.Abdizoirova, Y.F.Sultanov, O.B.Fayzullayevlar tomonidan ilmiy-tadqiqot ishlari o'tkazilgan.

Shuningdek, xorij olimlari R.Preston, W.Eskert, H.Cohler tomonidan Bolgariya, Ruminiya, Germaniyada ixtisoslashtirilgan katta bo'rdoqichilik maydonchalari tashkil etish, ularda bir vaqtning o'zida 30-40 ming bosh qo'zi 2-3 oylikda 15-17 kg tirik vaznda bo'rdoqilash va ularning tirik vazni 30-32 kg ga yetganda juni qirqib olinib, qo'zilar go'shtga so'yilib topshirish bo'yicha tadqiqotlar olib borib ijobiy natijalar olganlar.

Bugungi kunga kelib, olimlar tomonidan turli ozuqalardan foydalanib, qo'ylarning go'sht mahsuldorligini oshirish bo'yicha bir qator ilmiy izlanishlar olib borilmoqda. Lekin shuni ta'kidlash lozimki, ushbu yo'nalishda to'la qiymatli ozuqalardan foydalanib, qo'chqorlarni jadal o'stirish texnologiyasini asoslash orqali qo'chqorlarning go'sht mahsuldorlini oshirish bo'yicha ilmiy-tadqiqot ishlariga yetarlicha e'tibor qaratilmagan.

Dissertatsiya mavzusining dissertatsiya bajarilgan ilmiy-tadqiqot muassasasining ilmiy-tadqiqot ishlari rejalari bilan bog'liqligi. Dissertatsiya tadqiqoti Chorvachilik va parrandachilik ilmiy-tadqiqot institutining ilmiy-tadqiqot rejalari muvofiq 2022-yil 4-sonli bayonnomasi asosida tasdiqlangan «Jaydari zotli qo'chqorlarning o'sishi, rivojlanishi va go'sht mahsuldorligini oshirishning jadal texnologiyasi» mavzusi doirasida bajarilgan (2022-2024 yy.).

Tadqiqotning maqsadi Jaydari zotli qo'chqorlarni o'sishi, rivojlanish va go'sht mahsuldorligini oshirishning jadal texnologiyasini ishlab chiqishdan iborat.

Tadqiqotning vazifalari:

tajribadagi sovliqlarning sut mahsuldorligini aniqlash;

tajriba guruhidagi qo'chqorchalarga beriladigan ozuqaning kimyoviy tarkibini va to'yimlilikini aniqlash;

oziqlantirish va ozuqa sarfi, asrash va parvarishlash sharoitlarini o'rganish;

tajriba guruhidagi qo'chqorchalarni turli o'sish davrlarida, tug'ilganda, 21 kunlikda, 4,5-5 oylikda, 6 oylikda, 8 oylikda, 12 oylikda va 18 oylikda o'sish va rivojlanishini aniqlash;

qo'chqorlarning go'sht mahsuldorligi va sifatini aniqlash;
qo'chqorlarni jadal o'stirish texnologiyasini ishlab chiqish;
tadqiqotning iqtisodiy samaradorligini aniqlash.

Tadqiqotning obyekti sifatida 2022-2024-yillarda Farg'ona viloyati Quva tumanida joylashgan «Quvonchbek Zohidjon fermasi» MChJ (qo'yning jaydari zoti bo'yicha naslchilik xo'jaligi)da urchitiluvchi mahalliy jaydari zotli bo'g'oz sovliqlari va ulardan olingan qo'chqorchalar va go'sht mahsuloti tanlangan.

Tadqiqotning predmeti jaydari zotli qo'chqorlar va «Best Mega Mix» ozuqasi bilan oziqlantirilgan jaydari zotli qo'chqorlarning o'sish va rivojlanish hamda go'sht mahsuldorligini o'rganish hisoblanadi.

Tadqiqotning usullari. Ilmiy tadqiqotlarni bajarishda N.A.Kravchenkoning (1963) «Qo'ylarning tirik vazn ko'rsatkichlarini o'rganish», tana qismlari va tana indeksleri zootexniyada umumqabul qilingan uslublardan, oziqlantirish me'yori, ozuqa tarkibi va to'yimliliği A.P.Kalashnikov va boshqalarning «Qishloq xo'jalik hayvonlarini oziqlantirish me'yori va ratsionlari», A.A.Veniaminov va boshqalarning «Qo'ylarning go'sht mahsuldorligi» uslubidan, GOST 7595-81 bo'yicha «Qo'ylarning go'sht sifatini aniqlash», V.M.Aleksandrovning «Go'sht va yog'ning energetik qiymatini aniqlash usuli», N.A.Ploksinskiyning (1969) «O'rtacha arifmetik qiymat (M), uning xatosi (m), o'zgaruvchanlik koeffitsiyenti (C_v), ishonchlilik kriteriyalari (td) va bo'sag'alari (P)», statistik, tadqiqotning iqtisodiy samaradorligini aniqlash usullaridan foydalanildi.

Tadqiqotning ilmiy yangiligi quyidagilardan iborat:

ilk bor xo'jalik sharoitida jaydari zotli qo'chqorlarni jadal o'stirish texnologiyasi ishlab chiqilib, ushbu texnologiya asosida qo'chqorlarning tirik vazni tug'ilgandan to 18 oylik yoshigacha nazorat guruhiga nisbatan 23,4 kg yuqori bo'lganligi aniqlangan;

qo'chqorchalar onasidan ajratilib 6 oylikka qadar «Best Mega Mix» ozuqasidan foydalanib, jadal o'stirilganda so'yim oldi tirik vazni 4,4 kg, nimta vazni 2,0 kg, so'yim chiqimi 0,9% ga nazorat guruhiga nisbatan yuqori bo'lishi aniqlangan;

qo'chqorchalar 6 oylikdan 12 oylikkacha «Best Mega Mix» ozuqasidan foydalanib, jadal o'stirish natijasida tajriba guruhining so'yim oldi tirik vazni 11,2 kg, nimta vazni 5,1 kg, so'yim chiqimi 1,6% ga nazorat guruhiga nisbatan yuqori bo'lishi aniqlangan;

qo'chqorlarni «Best Mega Mix» ozuqasidan foydalanib, bo'rdoqilash natijasida 6 oylikda 13,18%, 12 oylikda 14,85%, 18 oylikda 14,04% yuqori samaradorlikka erishish mumkinligi isbotlangan.

Tadqiqotning amaliy natijalari quyidagilardan iborat:

tajribadagi sovliqlarning sut mahsuldorligi qo'zilarining tirik vazniga bo'g'liqligi o'rganilganda tirik vazn bilan sovliqlar sutdorligi o'rtasidagi yuqori bo'g'liqlik tajriba guruhidagi qo'zilarida aniqlangan va tahlil qilingan;

yangi tugʻilgan qoʻchqorlarning 18 oylik yoshigacha oʻsish va rivojlanishi, tana oʻlchamlari va shu asosida hisoblangan tana tuzilish indeksleri tahlili, ularning goʻsht-yogʻ mahsuldorlik koʻrsatkichlari aniqlangan;

mahalliy oзуqalardan tayyorlangan «Best Mega Mix» oзуqa aralashmasining kimyoviy tarkibi oʻrganilgan va shu asosida aralashmaning oзуqa birligi aniqlangan;

judal oʻstirilgan qoʻchqorlarni soʻyim koʻrsatkichlari oʻrganilganda goʻshtdorlik koeffitsiyenti 6, 12 hamda 18 oylik yosh davrida nazorat guruhiga nisbatan 0,25, 0,48 hamda 1,0 birlikka, soʻyim chiqimi boʻyicha nazorat guruhiga nisbatan 0,9, 1,6 va 2,4 foizga yuqori boʻlganligi aniqlangan.

qoʻchqorlar goʻshtining kimyoviy tarkibi oʻrganilgan, goʻsht tarkibidagi suv, oqsil, yogʻ, kul miqdorlari va goʻshtning energetik qiymati aniqlangan;

ishlab chiqilgan texnologiya asosida jaydari zotli qoʻchqorlarni goʻsht mahsuldorligini oshirish xoʻjalik sharoitida boqish bilan taqqoslanganda iqtisodiy jihatdan samarali boʻlishi aniqlangan.

Tadqiqot natijalarining ishonchliligi ilmiy tadqiqotlarda olingan barcha koʻrsatkichlar tahlilida zamonaviy uslub va vositalardan foydalanganligi, Veterinariya va chorvachilikni rivojlantirish qoʻmitasining aprobatsiya komissiyasi maʼlumotnomalari olinganligi, Respublika hayvon kasalliklari tashxisi va oziq-ovqat mahsulotlari xavfsizligi davlat markazi tomonidan «Best Mega Mix» oзуqasi va goʻshtning kimyoviy tarkiblarini laboratoriya sharoitida tahlil qilinganligi toʻgʻrisida berilgan bayonnomasi, tajribada olingan maʼlumotlarga kichik tanlamalar usulida statistik ishlov berilganligi tadqiqot ishining amaliy natijalari vakolatli davlat tuzilmalari tomonidan maʼqullanganligi, ilmiy-tadqiqot natijalari yetakchi ilmiy nashrlarda chop qilinganligi va olingan natijalarni ishlab chiqarishga joriy etilganligi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining ilmiy-amaliy ahamiyati. Tadqiqot natijalarining ilmiy ahamiyati shundan iboratki, goʻsht yetishtirishda jaydari zotli qoʻchqorlarning oʻsishi, rivojlanishi va goʻsht mahsuldorligini oshirishning judal texnologiyasini ishlab chiqilganligi hamda dumbali qoʻylarning oʻsish va rivojlanishi, goʻsht-yogʻ mahsuldorligining shakllanishi hamda nazorat soʻyim koʻrsatkichlarining rivojlanish davrlariga koʻra farqlanishlari nazariy tomondan ilmiy asoslanganligi bilan baholanadi.

Tadqiqot natijalarining amaliy ahamiyati shundan iboratki, yosh hayvonlarni goʻsht va yogʻ mahsuldorligini oshirishda noanʼanaviy usulda tayyorlangan «Best Mega Mix» oзуqasi bilan oziqlantirish orqali qisqa muddatda qoʻy goʻshti yetishtirish hajmini yanada oshirish, aholiga arzon va sifatli goʻsht ishlab chiqarish va soha samaradorligini oshirish bilan bir qatorda goʻsht mahsulotlari yetishtirish miqdorini oshirganligi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining joriy qilinishi. Jaydari zotli qoʻchqorlarning oʻsishi, rivojlanishi va goʻsht mahsuldorligini oshirish boʻyicha olib borilgan ilmiy-tadqiqot natijalari asosida:

jaydari zotli qoʻchqorlarni judal oʻstirish texnologiyasi Fargʻona viloyati Quva tumanidagi «Quvonchbek Zohidjon fermasi» MChJ da 100 bosh

qo'chqorlarda joriy etilgan. (Veterinariya va chorvachilikni rivojlantirish qo'mitasining 2025-yil 17-martdagi № 02/23-178 sonli ma'lumotnomasi). Natijada jaydari zotli 6, 12 va 18 oylik qo'chqorlar «Best Mega Mix» mahalliy ozuqasi bilan oziqlantirilganda, odatiy xo'jalik ratsionida oziqlantirilgan nazorat guruhidagi qo'chqorlarga nisbatan 4,5 oylikdan 6 oylikkacha 45 kun jadal o'stirilib nazoratga nisbatan 1,4 kg, 4,5 oylikdan 12 oylikkacha 10,5 kg, 4,5 oylikdan 18 oylikkacha 21,5 kg ko'p qo'shimcha tirik vazn olingan. Jami daromad 214,0; 1198,0 va 2927,0 ming so'mni, olingan sof foyda 54,0; 316,0 va 804,0 ming so'mni, rentabellik darajasi esa 33,34; 35,90 va 37,84% ni tashkil etgan;

jaydari zotli qo'chqorlarni 12 oylik yoshida jadal o'stirish texnologiyasi Samarqand viloyati Bulung'ur tumanidagi qo'ychilikka ixtisoslashgan «Ravshan» fermer xo'jaligida 120 bosh qo'chqorlarda joriy etilgan. (Veterinariya va chorvachilikni rivojlantirish qo'mitasining 2025-yil 17-martdagi № 02/23-178 sonli ma'lumotnomasi). Natijada, jaydari zotli qo'chqorlar «Best Mega Mix» mahalliy ozuqasi bilan oziqlantirilganda xo'jalik ratsionida oziqlantirilgan nazorat guruhidagi qo'chqorlarga nisbatan 10,0 kg ko'p qo'shimcha vazn olingan. Jami daromad 1186,0 ming so'mni, olingan sof foyda 303,0 ming so'mni tashkil etib, rentabellik darajasi 34,28% ni tashkil etgan olingan natijada rentabellik darajasi 34,28% ni tashkil etgan;

jaydari zotli qo'chqorlarni 12 oylikda jadal o'stirish texnologiyasi Samarqand viloyati Bulung'ur tumanidagi qo'ychilikka ixtisoslashgan «Jasur baraka dalasi» fermer xo'jaligida jaydari zotli 130 bosh qo'chqorlarda joriy etilgan. (Veterinariya va chorvachilikni rivojlantirish qo'mitasining 2025-yil 17-martdagi № 02/23-178 sonli ma'lumotnomasi). Natijada jaydari zotli qo'chqorlar «Best Mega Mix» mahalliy ozuqasi bilan oziqlantirilganda 12 oylik yoshida xo'jalik ratsionida oziqlantirilgan nazorat guruhidagi qo'chqorlarga nisbatan 9,8 kg yuqori vazn olingan, jami daromad 1178,0 ming so'mni, olingan sof foyda 303,0 ming so'mni tashkil etib, rentabellik darajasi 34,57% ni tashkil etgan.

Tadqiqot natijalarining aprobatsiyasi. Tadqiqot natijalari Farg'ona viloyati Quva tumani «Quvonchbek Zohidjon fermasi» MChJ (qo'yning jaydari zoti bo'yicha naslchilik xo'jaligi)ning ishlab chiqarish yig'ilishlarida, Veterinariya va chorvachilikni rivojlantirish qo'mitasi va Chorvachilik va parrandachilik ilmiy-tadqiqot institutining aprobatsiya komissiyasida (2022-2024-yillar) hamda 5 ta xalqaro va respublika ilmiy-amaliy konferensiyalarida muhokamadan o'tkazilgan.

Tadqiqot natijalarining e'lon qilinganligi. Dissertatsiya mavzusi bo'yicha jami 10 ta, shu jumladan xalqaro va respublika ilmiy-amaliy konferensiya materiallari to'plamida 7 ta, O'zbekiston Respublikasi Oliy attestatsiyasi komissiyasining dissertatsiyalar asosiy ilmiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan ilmiy nashrlarda 3 ta, shundan 1 tasi xorijiy nashrlarda, ilmiy maqolalar chop etilgan.

Dissertatsiyaning tuzilishi va hajmi. Dissertatsiya tarkibi kirish, beshta bob, xulosalar ishlab chiqarishga amaliy tavsiyalar, foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati va ilovalardan iborat. Dissertatsiya hajmi 118 betdan iborat.

DISSERTATSIYANING ASOSIY MAZMUNI

Dissertatsiyaning **kirish** qismida mavzuning dolzarbligi va zaruriyati asoslangan, tadqiqotning maqsad va vazifalari, obyekti va predmeti tavsiflangan, respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo'nalishlariga mosligi ko'rsatilgan, tadqiqotning ilmiy yangiligi va amaliy natijalari bayon qilingan, olingan natijalarning ilmiy va amaliy ahamiyati ochib berilgan, tadqiqot natijalarini amaliyotga joriy qilinishi, nashr etilgan ilmiy ishlar va dissertatsiya tuzilishi bo'yicha ma'lumotlar keltirilgan.

Dissertatsiyaning **«Adabiyotlar sharhi»** deb nomlangan birinchi bobi 3 bo'limdan iborat. Bu bobda mavzu bo'yicha respublikamiz va xorijiy mamlakatlarda o'tkazilgan tadqiqotlar yuzasidan ilmiy adabiyotlar tahlili yoritilgan. Tadqiqotning maqsadidan kelib chiqqan holda, jaydari zotli qo'ylarning qisqacha tavsifi, qo'ylarning o'sishi, rivojlanishi va go'sht mahsuldorligiga ta'sir etuvchi omillar, qo'ylarning nazorat so'yimi va sifat ko'rsatkichlari va go'sht ishlab chiqarishning hozirgi holati va istiqbollari o'rganish borasidagi ko'plab mualliflarning tadqiqot natijalaridan sharhlar keltirilgan.

Dissertatsiyaning **«Tadqiqot o'tkazish joyi va uslublari»** deb nomlangan ikkinchi bobida, tadqiqot obyekti, tajribalar o'tkazilgan joyi, geografik joylashuvi, iqlimi, yer maydoni va qo'llanilgan uslublari va tadqiqot tasviri keltirilgan. Tadqiqotlarni olib borish uslubiyatlari, olingan ma'lumotlarga statistik tahlil qilish usullari bayon etilgan.

Ilmiy-tadqiqotlarning amaliy qismi 2022-2024-yillarda Farg'ona viloyati Quva tumanidagi «Quvonchbek Zohidjon fermasi» MChJ (qo'yning jaydari zoti bo'yicha naslchilik xo'jaligi) da o'tkazilgan.

Dissertatsiyaning **«Qo'ylarni oziqlantirish, o'sish va rivojlanish xususiyatlari»** nomli uchinchi bobida tajribadagi bo'g'oz sovliqlarni oziqlantirilishi, sovliqlarni tirik vazni, sovliqlar sut mahsuldorligining qo'zilarni tirik vazni bilan bog'liqligi va tug'ilgandan to 18 oylik yosh davrigacha bo'lgan qo'chqorlarning tirik vazni, eksteryer va tana tuzilish indeks ko'rsatkichlarini o'rganish bo'yicha olib borilgan tadqiqot natijalari tahlil qilinganligi bayon etilgan.

Tadqiqotimizda nazorat va tajriba guruhidagi qo'chqorlar uchun jami ozuqa sarfi 1-jadvalda keltirilgan.

Jadval ma'lumotari shuni ko'rsatadiki, qo'chqorchalarning 4,5 oyligidan to 6 oylik davrigacha har bir nazorat va tajriba guruhlarida 50 bosh iste'mol qilgan ozuqalarning tarkibidagi to'yimli moddalar miqdori tajriba guruhi nazorat guruhiga nisbatan 1258 (MDj) almashinuv energiyasi, 22,5 kg quruq modda, 1,125 kg xom protien kam, 15,075 kg kalsiy nazorat guruhiga nisbatan ko'proq, nazorat guruhiga nisbatan 3,1725 kg fosfor kamroq va nazorat guruhiga nisbatan 0,015 kg karotin ko'p iste'mol qilgan. Qo'chqorchalarda 6 oylik davrida har bir guruhdan 3 boshda nazorat so'yimi o'tkazildi. Qolgan har bir guruhdagi 47 bosh qo'chqorchalarni bo'rdoqilash uchun ratsion tuzildi. Qo'chqorchalarning 6 oyligidan to 12 oylik davrigacha iste'mol qilgan ozuqalarning tarkibidagi to'yimli moddalar miqdori tajriba guruhi nazorat guruhiga nisbatan 23518,8 (MDj) almashinuv energiyasi

ko'p, nazorat guruhiga nisbatan 253,8 kg quruq modda, 84,6 kg xom protien, 9,306 kg kalsiy, 17,9352 kg fosfor kam va nazorat guruhiga nisbatan 0,066 kg karotin ko'p iste'mol qilgan.

1-jadval

Tajribadagi qo'chqorlarning jami ozuqa sarfi, kg

Ko'rsatkichlar	Qo'chqorchalar (4,5-6 oylik)		Qo'chqorchalar (6-12 oylik)		Qo'chqorlar (12-18 oylik)	
	nazorat (n=50)	tajriba (n=50)	nazorat (n=47)	tajriba (n=47)	nazorat (n=44)	tajriba (n=44)
Ratsion tarkibi:						
Beda pichani	2700	2700	4230	4230	3960	3960
Turli o'tlar pichani	-	-	3384	3384	4752	3960
Makkajo'xori silosi	-	-	4230	4230	3960	3960
Bug'doy kepagi	562,5	-	5076	-	3960	-
Arpa doni	1125	-	3384	-	4752	-
Best Mega Mix	-	1575	-	7614	-	9504
Osh tuzi	13,5	13,5	59,22	40,185	71,28	55,44
Dinatri fosfat	56,25	56,25	-	169,2	-	237,6
Ozuqa tarkibida:						
Oziqa birligi	2902,5	2857,5	11 844	12182,4	13 068	14335,2
Almashinuv energiya, MDj	36 650,5	35 392,5	154 141,2	177660	160 776	207504
Quruq modda	3690	3667,5	14 635,8	14382	15721,2	16259,76
Xom protein	484,875	483,75	2131,92	2047,32	2257,2	2201,76
Ca	30,375	45,45	122,8392	113,5332	129,888	114,84
P	28,1025	24,93	78,8472	60,912	76,3488	79,2
Karotin	0,134	0,149	0,357	0,423	0,356	0,431

Qo'chqorlarda 12 oylik davrida har bir guruhdan 3 boshda nazorat so'yimi o'tkazilib, qolgan har bir guruhdagi 44 bosh qo'chqorlarni bo'rdoqilash uchun ratsion tuzildi. Ularni 12 oylikdan to 18 oylik davrigacha iste'mol qilgan ozuqalarning tarkibidagi to'yimli moddalar miqdori tajriba guruhi nazorat guruhiga nisbatan 46728 (MDj) almashinuv energiyasi, 538,5 kg quruq modda ko'p, 55,44 kg xom protien, 15,0 kg kalsiy kam, nazorat guruhiga nisbatan 2,85 kg fosfor va 0,075 kg karotin ko'p iste'mol qilgan.

Tadqiqotdagi qo'chqorlarning turli yosh davrlaridagi tirik vazn ko'rsatkichlarini o'rganish borasida tadqiqot ishlari olib borilib, tajribadagi qo'chqorlar tirik vaznining yosh davrlari bo'yicha o'zgarishi 2-jadvalda keltirilgan.

2-jadval ma'lumotlaridan ko'rinishicha, tajriba guruhidagi qo'zilar tug'ilganda o'rtacha 5,1 kg ni tashkil etib, nazorat guruhidagi qo'chqorchalarga nisbatan 0,3 kg ga ($P < 0,05$) yuqori bo'lib, 21 kunlik yoshida tajriba guruhidagi qo'chqorchalar o'rtacha 11,0 kg ni tashkil qilib, nazorat guruhidagi qo'chqorchalarga nisbatan 2,1 kg ga ($P < 0,001$) yuqori bo'lganligi namoyon bo'ldi.

Nazorat va tajriba guruhidagi qo'chqorlar tirik vaznini yosh bo'yicha o'zgarishi, kg

O'sish davrlari		Guruhlar					
		nazorat			tajriba		
		limit	M±m	Cv,%	limit	M±m	Cv,%
Tug'ilganda	50	3,6-5,9	4,8±0,10	15,4	3,8-6,0	5,1±0,10*	15,0
21 kunlikda	50	7,8-11,2	8,9±0,11	10,4	8,6-12,5	11,0±0,13***	9,0
4,5-5 oylikda	50	26,5-33,3	31,9±0,24	5,32	28,7-35,9	33,8±0,32***	6,8
6 oylikda	50	31,5-39,1	36,9±0,35	6,5	35,2-44,5	40,2±0,41***	7,1
8 oylikda	47	41,2-44,7	43,6±0,17	2,75	45,2-50,7	48,4±0,32***	4,52
12 oylikda	47	48,2-51,9	50,7±0,18	2,4	57,6-65,4	63,1±0,36***	3,9
18 oylikda	44	70,5-76,7	74,4±0,24	2,1	93,0-99,5	97,8±0,28***	1,9

Eslatma: *P<0,05; ***P<0,001

Onasidan ajratilgandan keyin qo'zilar o'sish jadalligining biroz pasayishi kuzatilib, o'rtacha tirik vazn tajriba guruhidagi qo'chqorlarda 33,8 kg bo'lib, nazorat guruhiga nisbatan 1,9 kg (P<0,001) yuqoriligi aniqlandi. Shu bilan birga 4,5-5 oylikda nazorat guruhidagi qo'zilar esa xo'jalikda mavjud oзуqalar bilan oziqlantirilib, tajriba guruhidagi qo'zilar «Best Mega Mix» qo'shilgan to'la qiymatli ratsion asosida oziqlantirishdan keyin 6 oylik yosh davrida tajriba guruhidagi qo'chqorlarning o'rtacha tirik vazni 40,2 kg ni tashkil etib, nazorat guruhidagi qo'chqorlarga nisbatan 3,3 kg ga (P<0,001) yuqori bo'lishi aniqlandi. 8 oylik yosh davrida tajriba guruhidagi qo'chqorlar tirik vazni o'rtacha 48,4 kg ni tashkil etib, nazorat guruhidagi qo'chqorlarga nisbatan 4,8 kg (P<0,001) yuqoriligi namoyon bo'ldi. 12 oylikda tajriba guruhidagi qo'chqorlarning o'rtacha tirik vazni 63,1 kg ni tashkil etib, nazorat guruhidagi qo'chqorlarga nisbatan 12,4 kg (P<0,001) yuqori bo'lishi aniqlandi.

Qo'chqorlarning 18 oylik yosh davrida o'rtacha o'sish ko'rsatkichi tahlil qilinganda, tajriba guruhidagi qo'chqorlarning o'rtacha tirik vazni 97,8 kg bo'lib, nazorat guruhidagi qo'chqorlarga nisbatan 23,4 kg ga (P<0,001) yuqori bo'lishi aniqlanildi.

Tadqiqotimizda qo'ylarning o'sish xususiyatlarini qo'shimcha tasniflash maqsadida ularning eksteryer ko'rsatkichlari tug'ilganda, 21 kunlikda, 4,5-5, 6, 12 hamda 18 oylikda o'rganildi. Olingan natijalar 3;4 va 5-jadvallarda keltirilgan.

Tana o'lchamlarining eksteryer ko'rsatkichlari bo'yicha tug'ilganda tajriba guruhidagi qo'chqorlarning yag'rin balandligi 42,5 sm ni, sag'ri balandligi 44,3 sm ni, gavdaning qiya uzunligi 38,5 sm ni, ko'krak chuqurligi 17,8 sm ni, ko'krak aylanasi 42,2 sm ni, ko'krak kengligi 11,6 sm ni, pocha aylanasi 6,9 sm ni tashkil etib, nazorat guruhidagi qo'chqorlarga nisbatan tegishli ravishda 2,0 sm (P<0,01); 2,0 sm (P<0,01); 2,1 sm (P<0,001); 1,1 sm (P<0,001); 3,3 sm (P<0,001); 1,4 sm (P<0,001); hamda 0,9 sm (P<0,001) ga yuqori bo'ldi. Qo'chqorlarning 18 oylik davrida tana o'lchamlari bo'yicha nazorat guruhida yag'rin balandligi 71,1 sm ni, sag'ri balandligi 73,5 sm ni, gavdaning qiya uzunligi 75,8 sm ni, ko'krak

3-jadval

Nazorat va tajriba guruhidagi qo'chqorchalarni tana qismlarining
eksteryer o'lchamlari, sm ($M \pm m$)

№	Ko'rsat- kichlar	Guruhlar							
		tug'ilganda				21 kunlikda			
		nazorat (n=50)	C _v ,%	tajriba (n=50)	C _v ,%	nazorat (n=50)	C _v ,%	tajriba (n=50)	C _v ,%
1	Yag'rin balandligi	40,5±0,39	6,7	42,5±0,47**	7,8	45,9±0,47	7,2	47,9±0,50**	7,30
2	Sag'ri balandligi	42,3±0,45	7,32	44,3±0,46**	7,22	47,3±0,44	6,52	49,6±0,47**	6,65
3	Gavdaning qiya uzunligi	36,4±0,30	5,8	38,5±0,32***	5,71	41,6±0,34	5,8	43,7±0,38***	6,2
4	Ko'krak chuqurligi	16,7±0,21	8,9	17,8±0,24***	9,55	20,8±0,25	8,65	21,5±0,17*	5,6
5	Ko'krak aylanasi	38,9±0,28	5,14	42,2±0,36***	5,92	45,2±0,37	5,75	47,4±0,38***	5,7
6	Ko'krak kengligi	10,2±0,17	11,7	11,6±0,17***	10,3	12,4±0,18	10,4	14,5±0,19***	8,9
7	Pocha aylanasi	6,0±0,10	12,2	6,9±0,11***	11,1	7,0±0,10	10,1	7,4±0,11**	10,4

Eslatma: **P<0,01; ***P<0,001; *P<0,05

4-jadval

Nazorat va tajriba guruhidagi qo'chqorchalarni tana qismlarining
eksteryer o'lchamlari, sm ($M \pm m$)

№	Ko'rsat- kichlar	Guruhlar							
		4,5-5 oyligida				6 oyligida			
		nazorat (n=50)	C _v ,%	tajriba (n=50)	C _v ,%	nazorat (n=50)	C _v ,%	tajriba (n=50)	C _v ,%
1	Yag'rin balandligi	53,7±0,31	4,1	54,1±0,33	4,3	54,9±0,33	4,2	56,3±0,36**	4,44
2	Sag'ri balandligi	55,8±0,32	4,12	56,2±0,34	4,27	56,4±0,35	4,25	56,9±0,30	3,7
3	Gavdaning qiya uzunligi	53,8±0,21	2,8	54,5±0,23'	2,93	55,6±0,25	3,0	57,3±0,29***	3,4
4	Ko'krak chuqurligi	24,1±0,18	5,4	24,7±0,22*	6,1	25,3±0,23	6,32	26,7±0,28***	7,11
5	Ko'krak aylanasi	63,2±0,19	2,1	63,7±0,21	2,2	63,4±0,19	2,0	63,9±0,21	2,3
6	Ko'krak kengligi	15,9±0,18	8,2	16,6±0,19**	7,83	16,8±0,20	7,73	18,7±0,19***	6,95
7	Pocha aylanasi	7,6±0,05	4,4	7,8±0,05***	4,35	7,7±0,05	4,41	7,9±0,06**	5,1

Eslatma: *P<0,05; **P<0,01; ***P<0,001

**Nazorat va tajriba guruhidagi qo'chqorlarni tana qismlarining
eksteryer o'lchamlari, sm (M±m)**

№	Ko'rsatkichlar	Guruhlar							
		12 oyligida				18 oyligida			
		nazorat (n=47)	Cv,%	tajriba (n=47)	Cv,%	nazorat (n=44)	Cv, %	tajriba (n=44)	Cv,%
1	Yag'rin balandligi	58,9±0,34	4,0	61,8±0,41***	4,53	71,1±0,38	3,51	73,9±0,35***	3,11
2	Sag'ri balandligi	60,8±0,33	3,8	62,1±0,30**	3,4	73,5±0,27	2,44	74,3±0,30*	2,7
3	Gavdaning qiya uzunligi	63,7±0,26	2,82	65,2±0,29***	3,1	75,8±0,25	2,24	77,9±0,24***	2,0
4	Ko'krak chuqurligi	30,4±0,24	5,3	31,9±0,29***	6,3	34,6±0,26	4,91	35,8±0,27**	5,0
5	Ko'krak aylanasi	68,4±0,19	1,9	68,8±0,21	2,0	90,6±0,17	1,21	93,9±0,21***	1,5
6	Ko'krak kengligi	21,8±0,20	6,42	22,9±0,13***	3,84	23,8±0,29	8,0	25,0±0,13***	3,4
7	Pocha aylanasi	8,0±0,05	4,4	8,2±0,05***	4,4	8,9±0,05	3,82	9,2±0,05***	3,5

Eslatma: *P<0,05; **P<0,01; ***P<0,001

chuqurligi 34,6 sm ni, ko'krak aylanasi 90,6 sm ni, ko'krak kengligi 23,8 sm ni, pocha aylanasi 8,9 sm ni tashkil etib, tajriba guruhidagi qo'chqorlarning yag'rin balandligi 73,9 sm ni, sag'ri balandligi 74,3 sm ni, gavdaning qiya uzunligi 77,9 sm ni, ko'krak chuqurligi 35,8 sm ni, ko'krak aylanasi 93,9 sm ni, ko'krak kengligi 25,0 sm ni, pocha aylanasi 9,2 sm ni tashkil etdi va tajriba guruhidagi qo'chqorlar ko'rsatkichlari nazorat guruhidagi qo'chqorlardan 2,8 sm (P<0,001); 0,8 sm (P<0,05); 2,1 sm (P<0,001); 1,2 sm (P<0,01); 3,3 sm (P<0,001); 1,2 sm (P<0,001) va 0,3 sm (P<0,001) sm yuqori bo'lganligi kuzatildi.

Dissertatsiyaning «Tajribadagi qo'chqorlarning mahsuldorlik ko'rsatkichlari» deb nomlangan to'rtinchi bobida tajribadagi qo'chqorlarning go'sht-yog' mahsuldorligi va nazorat so'yim natijalari, go'shtning morfologik va kimyoviy tarkibi, qo'chqorlarning jun mahsuldorligi keltirilgan.

Tadqiqotimizda qo'chqorlarning go'sht-yog' mahsuldorligi 6-jadvalda keltirilgan.

Jaydari zotiga mansub 6 oylik nazorat guruhidagi qo'chqorchalarning so'yim oldi vazni 36,9 kg ni, tajriba guruhidagi qo'chqorchalarning so'yim oldi vazni 40,2 kg ni tashkil etib, tajriba guruhi nazorat guruhidagi qo'chqorchalarni 3,3 kg (P<0,001) ortda qoldirdi.

Nimta vazni bo'yicha farq 2,0 kg (P<0,001) ni tashkil etdi. Qo'chqorlarning 12 oyligida eng yuqori so'yimoldi tirik vazn ko'rsatkichlari tajriba guruhidagi qo'chqorlarda kuzatilgan bo'lib, 57,4 kg ni tashkil etdi. Ushbu ko'rsatkich

bo'yicha nazorat guruhidagi qo'chqorlarni 11,2 kg ga ($P<0,001$) ortda qoldirgani aniqlanib, nimta vazni bo'yicha farq 5,1 kg ($P<0,001$) ni tashkil etdi.

6-jadval

Jaydari zotiga mansub nazorat va tajriba guruhidagi qo'chqorlarning go'sht-yog' mahsuldorligi, (n=3 bosh)

Guruhlar	So'yim oldi tirik vazni, kg	Nimta vazni, kg	Tirik vazni-ga nisbatan %	Ichki yog'i, kg	Tirik vazni-ga nisbatan %	Dumba yog'i, kg	Tirik vazni-ga nisbatan %	So'yim	
	M±m	M±m		M±m		M±m		vazni, kg	chigimi, %
6 oylik davrida									
Nazorat	36,9±0,27	15,2±0,15	40,9	0,5±0,06	1,5	1,7±0,1	4,7	17,4±0,1	46,6
Tajriba	40,2±0,25***	17,2±0,12***	41,3	0,5±0,06	1,3	2,1±0,1**	5,0	19,8±0,1***	47,5
12 oylik davrida									
Nazorat	46,2±0,21	19,9±0,1	43,0	1,4±0,06	3,0	2,7±0,1	6,0	24,0±0,21	51,9
Tajriba	57,4±0,23***	25,0±0,15***	43,6	1,7±0,1**	3,1	4,0±0,1***	7,0	30,7±0,15***	53,5
18 oylikda davrida									
Nazorat	72,9±0,21	31,5±0,15	43,3	2,3±0,11	3,2	5,8±0,1	8,0	39,5±0,26	54,2
Tajriba	96,3±0,21***	43,0±0,1***	44,7	3,3±0,15***	3,4	7,8±0,15***	8,1	54,5±0,27***	56,6

Eslatma: ** $P<0,01$; *** $P<0,001$

Qo'chqorlar 18 oylik davrida so'yilganda eng yuqori so'yim oldi tirik vazn ko'rsatkichlari tajriba guruhidagi qo'chqorlarda kuzatilgan bo'lib, 96,3 kg ni tashkil etdi. Ushbu ko'rsatkich bo'yicha nazorat guruhidagi qo'chqorlarni 23,4 kg ga ($P<0,001$) ortda qoldirgani aniqlanib, nimta vazni bo'yicha farq 11,5 kg ($P<0,001$) ni tashkil etdi.

Qo'chqorlar nimtasining morfologik tarkibini o'rganish bo'yicha olib borilgan tadqiqot natijalari 7-jadvalda keltirilgan.

7-jadval

Jaydari zotiga mansub nazorat va tajriba guruhidagi qo'chqorlar nimtasining morfologik tarkibi, (n=3 bosh)

Guruhlar	Nimta vazni		Lahm go'sht vazni		Suyaklar vazni		Paylar vazni		Go'sht-dorlik koeffitsiyenti
	kg	%	kg	%	Kg	%	kg	%	
	M±m		M±m		M±m		M±m		
6 oylik davrida									
Nazorat	15,2±0,15	40,9	11,0±0,15	72,5	3,4±0,1	22,5	0,28±0,02	1,9	3,24
Tajriba	17,2±0,12***	41,3	12,9±0,21***	74,9	3,7±0,15	21,4	0,36±0,02**	2,1	3,49
12 oylik davrida									
Nazorat	19,9±0,1	43,0	15,1±0,15	76,0	4,2±0,1	21,0	0,54±0,02	2,7	3,60
Tajriba	25,0±0,15***	43,6	19,6±0,15***	78,5	4,8±0,1***	19,2	0,72±0,02***	2,9	4,08
18 oylik davrida									
Nazorat	31,5±0,15	43,3	26,0±0,21	82,7	4,5±0,15	14,3	3,0±0,15	0,94	5,7
Tajriba	43,0±0,1***	44,7	36,2±0,15***	84,2	5,4±0,21***	12,5	3,3±0,15	1,41	6,7

Eslatma: ** $P<0,01$; *** $P<0,001$

Qo'chqorchalar nimta vaznining yoshi va semizlik darajasi ortib borgan sari kattalashib bordi, shu bilan birga 6 oylik yosh davrida tajriba guruhidagi qo'chqorchalar nimta vazni nazorat guruhidagi qo'chqorchalarnikidan 2,0 kg ($P<0,001$); 12 oylik yosh davrida tajriba guruhidagi qo'chqorlar nimta vazni nazorat guruhiga nisbatan 5,1 kg ($P<0,001$); 18 oylikda tajriba guruhidagi qo'chqorlarning nimta vazni bo'yicha nazorat guruhidan 11,5 kg ($P<0,001$) yuqori bo'lgani kuzatildi. Shu holat nimtadagi lahm go'sht miqdorida ham kuzatildi. Muskul to'qimalarining miqdori tajriba guruhidagi qo'chqorlarda nazorat guruhidagi qo'chqorlarnikiga nisbatan 6 oylikda 1,9 ($P<0,001$), 12 oylikda 4,5 ($P<0,001$) va 18 oylikda 10,2 km ga ($P<0,001$) yuqori bo'lgani aniqlandi.

Dissertatsiyaning «Jaydari zotli qo'chqorlarning o'sishi, rivojlanishi va go'sht mahsuldorligini oshirishning ilmiy asoslangan jadal texnologiyasi» deb nomlangan beshinchi bobida Jaydari zotli yosh qo'chqorchalarni o'sish va rivojlanish xususiyatlarini va bo'rdoqilash jarayonini jadallashtirishning yangi texnologiyasi, qo'chqorlarni saqlash va asrash texnologiyasi hamda tadqiqotning iqtisodiy samaradorligi keltirilgan.

Qo'ychilikda mahsuldorlik ko'rsatkichlarini oshirishda oziqlantirish omili bilan bir qatorda saqlash, parvarishlash va asrash sharoitlarini talab darajasida tashkil qilish alohida ahamiyat kasb etadi. Ayniqsa, qo'chqorlar saqlanadigan binoni yorug'lik bilan yetarlicha ta'minlanganligi muhim hisoblanadi. Shuningdek, bino ichida havo almashinishi va zaharli gazlarni (ammiak) to'planib qolishini oldini olishga alohida e'tibor berish zarur. Qo'yxonadagi go'nglarni vaqtida chiqarib tashlash va qo'chqorlar tagini quruq bo'lishini ta'minlashga alohida e'tibor berish kerak.

Yuqoridagilardan kelib chiqqan holda tajribadagi qo'chqorlar quyidagicha asrash va parvarishlash texnologiyasi asosida saqlandi.

8-jadval

Nazorat va tajriba guruhidagi qo'chqorlarni saqlash va asrash sharoiti

Saqlash sharoiti	Asrash va parvarishlash sharoiti
<p>Jami 100 bosh qo'chqorlar bo'lib, har bir kichik qo'ralarda 5 boshdan saqlandi.</p> <p>Shunda, 1 bosh qo'chqorni saqlash uchun ajratilgan joy:</p> <p>-4,5-5 oylikdan-12 oylik yoshigacha bo'lgan davrda-0,7-0,8 m²;</p> <p>-12 oylikdan-18 oylik yoshigacha bo'lgan davrda-3-4 m² joy ajratildi.</p>	<p>Qo'chqorlar atrofi temir panjaralar bilan o'ralgan har bir qo'raning poli taxta-yog'ochdan panjarasimon bo'lib, kanalizatsiya tizimi o'rnatilgan. 4,12 metr uzunlikdagi 3 ta ozuqa oxuri suv idishlari alohida joylashtirildi.</p>

Tajribadagi qo'chqorlarni sifatli ozuqalar bilan oziqlantirish ularni tirik vaznini oshirishini va mahsulot sifatini yaxshilashni ta'minlaydi.

Qo'chqorlar yoshlik davridan boshlab sifatli beda pichani, tabiiy pichan va kuchli ozuqalar bilan oziqlantirib borildi. Nazorat guruhidagilar xo'jalikda qabul

qilingan ratsion asosida, tajribadagi tengqurlari esa to'la qiymatli ratsion asosida oziqlantirildi.

Sug'orish yozda uch mahal, qishda bir mahal tashkil qilindi. Qo'chqorlarni oziqlantirishda mog'orlagan, muzlagan, chirigan va sifatii past ozuqalar bilan oziqlantirmaslik choralari ko'rildi. Chunki bunday sifatsiz ozuqalar ularda oshqozon ichak kasalliklarining kelib chiqishiga sabab bo'ladi. Bu holatda esa mahsuldorlik keskin kamayishiga olib keladi.

Qo'yxona binosi ichida qish faslida havo harorati 5^oS va nisbiy namlik 75-80 % dan oshmasligi ta'minlandi.

Qo'chqorlarni oziqlantirish, saqlash, parvarishlash va asrash sharoitlari belgilangan kun tartibiga rioya qilingan holda amalga oshirildi.

Qo'chqorlar juni yiliga 2 marotaba, ya'ni bahor va kuz faslida qirqiladi. Qo'chqorlarni junini qirqish alohida binoda, ayvon tagida o'tkazildi. Qo'chqorlarni qirqishdan oldin cho'miltirish kunning issiq paytida amalga oshirildi. Qirqish paytida bir bosh qo'chqorlarni qirqishga 22-25 daqiqa vaqt sarflandi. Jun qirqim joyini yorug', toza, zararsizlantiruvchi vositalar bilan ishlov berilganligiga alohida e'ibor berildi.

Tadqiqot davomida yosh erkak qo'zilarni o'sish va rivojlanish xususiyatlarini va bo'rdoqilash jarayonini jadallashtirish maqsadida yangi texnologiya ishlab chiqildi.

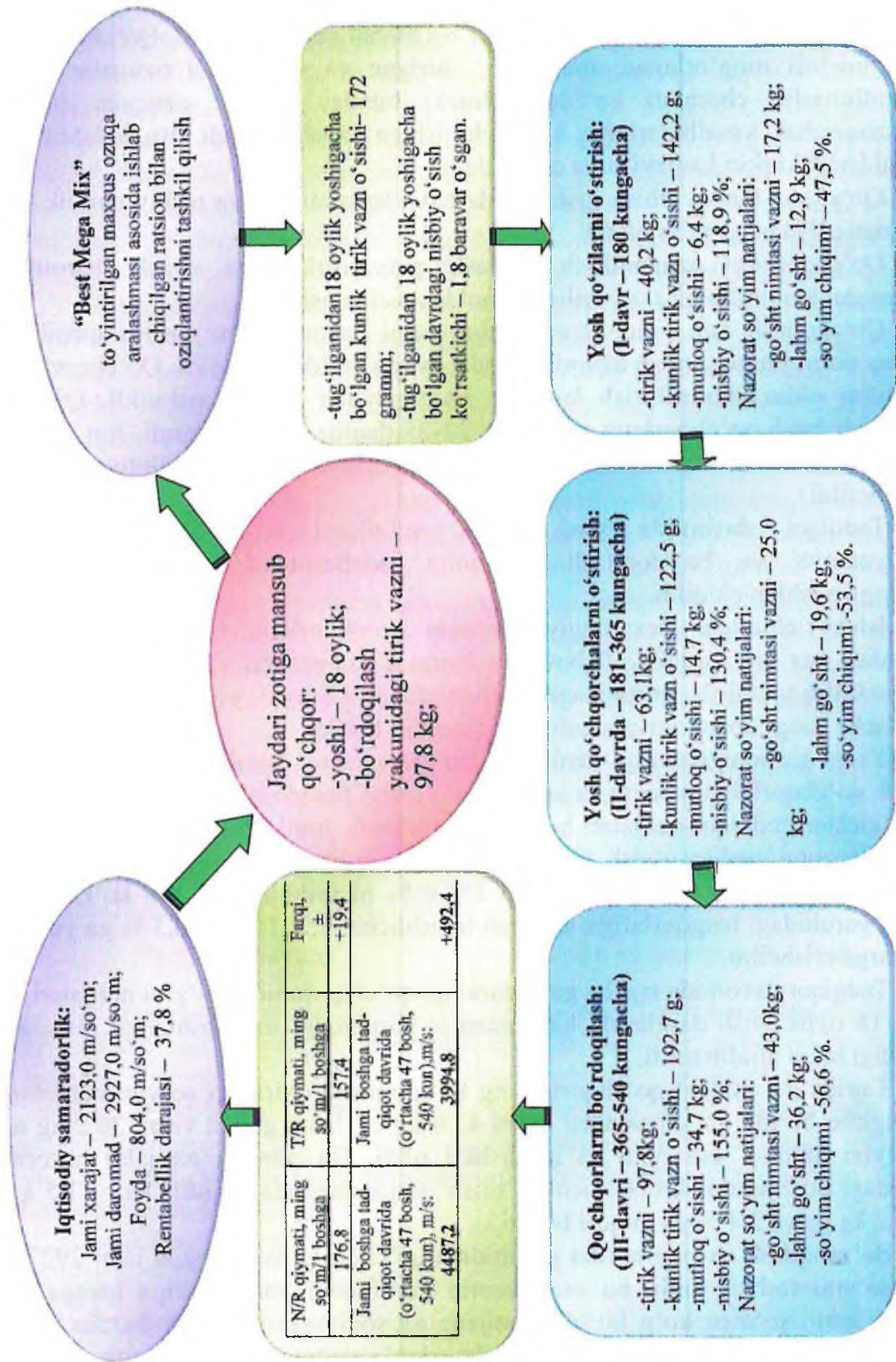
Ishlab chiqilgan texnologiya asosida qo'chqorlarni bo'rdoqiga boqish maqsadida har bir guruhda 50 boshdan iborat 2 ta: nazorat va tajriba guruhlari shakllantirildi va tajriba guruhidagi qo'chqorchalar 4,5 oylik yoshidan boshlab 18 oylikkacha yangi texnologiya asosida oziqlantirib borildi.

Yangi texnologiyani qo'llanishi hisobidan nazorat guruhidagi jaydari zotga mansub qo'chqorlarga qaraganda tajriba guruhidagi tengdoshlarining nisbiy o'sish ko'rsatkichlari tadqiqot natijalari bo'yicha isbotlandi. Jumladan, tajriba guruhidagi qo'chqorlarning nisbiy o'sish ko'rsatkichlari 6 oylik yoshida 118,9 % ni, 12 oylikda 130,4 % ni va 18 oylikda esa 155,0 % ni tashkil qildi. Bu ko'rsatkich nazorat guruhidagi tengqurlariga nisbatan tegishlicha: 3,2; 14,1 va 8,3 % ga yuqori natijalarga erishdilar.

Tadqiqot davomida tajriba guruhlariidagi qo'chqorlarning so'yim natijalari 6, 12 va 18 oylik yosh davrlarida ham nazorat guruhidagi tengdoshlariga nisbatan yuqoriligi bilan ajralib turdi.

Tajriba guruhidagi qo'chqorlarning bo'rdoqilash oxiridagi so'yim natijalari quyidagicha bo'ldi: go'sht nimtasi vazni 43,0 kg ni, lahm go'sht vazni 36,2 kg ni va so'yim chiqimi esa 56,6 % ni tashkil qildi. Bu olingan natijalar nazorat guruhidagi qo'chqorlar ko'rsatkichlari bilan taqqoslaganda tegishlicha: 11,5 kg ga; 10,2 kg ga va 2,4 % ga yuqori bo'ldi.

Bo'rdoqilash oxirida tajriba guruhidagi qo'chqorlardan olingan jami 2927,0 ming so'mni tashkil qildi, bu esa nazorat guruhidagi tengqurlariga qaraganda 1065,23 ming so'mga ko'p bo'ldi. Natijada iqtisodiy samaradorlik barcha yosh davrlari bo'yicha tajriba guruhidagi qo'chqorlarda yuqori bo'lib, yakuniy davrda samaradorlik darajasi 37,8 % ni tashkil qildi.



1-rasm. Jaydari zotiga mansub qo'chqorlarning o'sishi, rivojlanishi va go'sht mahsuldorligini oshirishning ilmiy asoslangan jadval texnologiyasi moduli

Jaydari zotiga mansub qo'chqorlarni bo'rdoqilashda «Best Mega Mix» to'la qiymatli ozuqa aralashmasidan oziqlantirishda foydalanib, yangi ishlab chiqilgan texnologiya asosida oziqlantirish sharoitlarini tashkil qilish iqtisodiy jihatdan samarali ekanligi tadqiqot natijalari bilan isbotlandi.

XULOSA

Jaydari zotli qo'ylarning o'sishi, rivojlanishi va go'sht mahsuldorligini oshirish bo'yicha olib borilgan tadqiqotlar asosida quyidagi xulosalarni qilish mumkin:

1. Sovliqlarning 21 kunlik sut mahsuldorligi tajriba guruhida yuqori bo'lib, nazorat guruhidagi qo'zilarga nisbatan mutanosib ravishda 9,0 kg yuqori sutdorlikka ega bo'lgan. Shu bilan bir qatorda qo'zilarning 21 kunlik yoshidagi tirik vazni bilan sovliqlar laktatsiyasining 21 kunlik davridagi sut mahsuldorligi o'rtasidagi bog'liqlikni o'rganish qo'zilar tirik vaznining korrelyativ bog'liqlikda ekanligini ko'rsatgan. Tirik vazn bilan sovliqlar sutdorligi o'rtasidagi eng yuqori bog'liqlik tajriba guruhidagi qo'zilarda ($r=0,89$) kuzatilib, bu ko'rsatkich nazorat guruhi bo'yicha ($r=0,78$) ni tashkil etgan.

2. Barcha o'rganilgan yosh davrlarida tajriba guruhidagi qo'chqorlarning tirik vazni nazorat guruhidagi qo'chqorlarga nisbatan yuqori ko'rsatkichga ega bo'lgan. Qo'chqorlarning tug'ilgandan to 18 oylik yosh davriga qadar tajriba guruhidagi qo'chqorlarni «Best Mega Mix» to'la qiymatli ratsion asosida oziqlantirish natijasida ularning tirik vazni 97,8 kg ni tashkil etib, nazorat guruhidagi qo'chqorlarga nisbatan 23,4 kg yuqori bo'lgan.

3. Qo'chqorlarning 18 oylik davrida tana o'lchamlari bo'yicha tajriba guruhidagi qo'chqorlar nazorat guruhidagi qo'chqorlardan 2,8 sm; 0,8 sm; 2,1 sm; 1,2 sm; 3,3 sm; 1,2 sm va 0,3 sm yuqori bo'lganligi kuzatildi. Qo'chqorlar 18 oylik davrida ham deyarli barcha tana qismlarining o'lchamlari bo'yicha nazorat guruhidagi qo'chqorlardan ustunlik qilganligi aniqlangan.

4. Qo'chqorlarni onasidan ajratib, 4,5-5 oyligidan to 18 oyligigacha xo'jalikdagi mavjud ozuqa va «Best Mega Mix» ozuqasidan foydalanib, bo'rdoqilash natijasida nazorat guruhiga nisbatan tajriba guruhidagi qo'chqorlarning tirik vazn va go'sht mahsuldorligi yuqori bo'lishi kuzatilgan.

5. Barcha yosh davrlaridagi qo'chqorlarda go'sht-yog' mahsuldorligi har-xil bo'lib, eng yuqori go'sht-yog' mahsuldorlik ko'rsatkichlari tajriba guruhidagi qo'chqorlarda kuzatildi. Qo'chqorlar nimtasining vazni yosh o'tgan sari va semizlik darajasi oshishi bilan ortib borgan. Go'shtdorlik koeffitsiyenti bo'yicha 6 oylik yosh davrida nazorat guruhidagi qo'chqorlarda 3,24; 12 yosh davrida 3,60 va 18 oylikda 5,7 ni, ushbu ko'rsatkichlar tajriba guruhidagi qo'chqorlarda 6 oylik yosh davrida 3,49; 12 oylik yosh davrida 4,08 hamda 18 oylik yosh davrida esa o'z navbatida 6,7 ni tashkil etgan. Ichki organlari va ovqat hazm qilish a'zolarining rivojlanishi tajriba guruhida ustunlik qilganligi kuzatilib, ularning rivojlanishiga oziqlantirish darajasi ta'sir qilishini ko'rsatdi.

6. Barcha yosh davrlarida qo'chqorlar go'shtning kimyoviy tarkibi tahlili bo'yicha, 6 oylik qo'chqorchalar go'shtining energetik qiymati nazorat guruhida 1589,2, tajriba guruhida 1647,7 ni, 12 oylikida nazorat guruhida 1729,5, tajriba guruhida 1826 va 18 oylikida esa nazorat guruhida 2120,7, tajriba guruhida 2168,5 kkal ni tashkil etgan. Qo'chqorlar go'shtining sifati bo'yicha 12 oylik qo'chqorlar 6 oylik va 18 oylik qo'chqorlarga nisbatan yuqori bo'lishi aniqlandi.

7. Barcha qirqim muddatlarida tajriba guruhidagi qo'chqorlarning jun mahsuldorligi bo'yicha nazorat guruhidagi qo'chqorlardan kuzgi qirqimda 39,8 gr ga, bahorgi qirqimda 200,1 gr ga va yana kuzgi qirqimda esa 90,1 gr ga ustunlik qilgan va kuzgi jun miqdori bahorgi jun miqoriga nisbatan kamligi kuzatildi.

8. Jaydari zotiga mansub nazorat va tajriba guruhidagi qo'chqorlar bir xil saqlash, asrash va parvarishlash sharoitlarida saqlandi. Ularni o'sish, rivojlanish va go'sht mahsuldorligini oshirishning jadal texnologiyasi iqtisodiy jihatdan samarali ekanligi tajribalarda isbotlandi.

9. Bir bosh tajriba guruhidagi qo'chqorni sotishdan olingan daromad 6 oylikda 214,02 ming so'mni tashkil etib, nazorat guruhiga nisbatan 49,99 ming so'mga, 12 oylikda 452,16 ming so'mga va 18 oylikda 1065,67 ming so'mga yuqori bo'lgan. Sof foyda tajriba guruhida 6 oylikda 53,52 ming so'mni tashkil etib, nazorat guruhiga nisbatan 25,99 ming so'mga, 12 oylikda 186,77 ming so'mga va 18 oylikda 445,77 ming so'mga ustunlik qilgan. Iqtisodiy samaradorlik darajasi tajriba guruhidagi qo'chqorlar bo'yicha mos ravishda 33,34; 35,90; 37,84% ni tashkil etib, nazorat guruhidagi qo'chqorlar ko'rsatkichiga nisbatan mos tarzda 13,18; 14,85; 14,04 foizga yuqori bo'lganligi aniqlangan.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ PhD.05/30.12.2019.Qx.13.02 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ
УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ТАШКЕНТСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ
АГРАРНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЖИВОТНОВОДСТВА И ПТИЦЕВОДСТВА**

ШОХНАЗАРОВА ШОХНОЗА АВГОНОВНА

**ИНТЕНСИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОВЫШЕНИЯ РОСТА, РАЗВИТИЯ
И МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ БАРАНОВ ПОРОДЫ ДЖАЙДАРА**

06.02.03 – Частная зоогехния. Технология производства продуктов животноводства

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

Ташкент – 2025

продуктивности, дальнейшего увеличения объемов производства баранины и повышения эффективности этой отрасли имеют важное научное и практическое значение.

В постановлениях Президента Республики Узбекистан ПП-5017 «О дополнительных мерах по дальнейшей государственной поддержке отраслей животноводства» от 3 марта 2021 года и ПП-121 «О мерах по дальнейшему развитию животноводства и укреплению кормовой базы» от 8 февраля 2022 года, а также в соответствующих данной деятельности нормативно-правовых документах определены задачи и данная диссертационная работа служит в определенной степени реализации поставленных задач.

Соответствие исследования с приоритетными направлениями развития науки и технологий в республике. Данное диссертационное исследование выполнено в соответствии с приоритетным направлением развития науки и технологий Республики Узбекистан V. «Сельское хозяйство, биотехнология, экология и охрана окружающей среды».

Степень изученности проблемы. Научно-исследовательские работы о влиянии генетических факторов на размножение и воспроизводство, рост, развитие и мясную продуктивность курдючных овец, разводимых и выращиваемых в Узбекистане проводили видные ученые в этой области, такие как Ю.А. Юлдашбаев, А.Н. Арилов, В.Ф. Неговора, Б.С. Бачаев, Н.Р. Рузибоев, С.Ю. Юсупов, А.Газиев, У.Т. Фазилов, Э.С. Шаптаков, Д.Ю. Абдизоирова, Ю.Ф. Султанов, О.Б. Файзуллаев и другие.

Также зарубежные ученые Р. Престон, В. Эскерт, Х. Колер проводили исследования по созданию специализированных крупных откормочных площадок в Болгарии, Румынии, Германии, где одновременно выращивалось 30-40 тыс. ягнят в возрасте 2-3 месяцев с живой массой 15-17 кг, а при достижении ими живой массы 30-32 кг производилась стрижка шерсти и забой ягнят на мясо, и были получены положительные результаты.

На сегодняшний день учеными проводятся ряд научных исследований по повышению мясной продуктивности овец с использованием различных кормов. Однако следует отметить, что недостаточно внимания уделяется исследованиям направленным на повышение мясной продуктивности баранов за счет использования высокоценных кормов на основе интенсивной технологии выращивания.

Связь диссертационного исследования с планами научно-исследовательских работ научного-исследовательского учреждения, где выполнена диссертация. Диссертационное исследование выполнено в рамках плана научно-исследовательских работ, утвержденного протоколом №4 от 2022 года Научно-исследовательского института животноводства и птицеводства по теме «Интенсивная технология повышения роста, развития и мясной продуктивности баранов породы джайдара» (2022-2024 гг.).

Цель исследования является разработка интенсивной технологии повышения роста, развития и мясной продуктивности баранов породы джайдара.

Задачи исследования:

определить молочную продуктивность подопытных маток;
определить химический состав и питательность кормов, задаваемых баранам опытной группы;

изучить условия кормления и расход кормов, условия содержания и ухода;

определить рост и развитие баранчиков опытной группы в разные периоды роста: при рождении, в 21 день, в 4,5-5 месяцев, в 6 месяцев, в 8 месяцев, в 12 месяцев и в 18 месяцев;

определить мясную продуктивность и качество мяса баранов;
разработать технологию интенсивного выращивания баранов;
определение экономической эффективности исследований.

Объектом исследования выбраны суягные матки местной породы овец джайдара, полученные от них баранчики и мясная продукция, полученная от них, разводимые в ООО «Кувончбек Зохиджон фермаси» (ферма по разведению овец джайдара), расположенном в Кувинском районе Ферганской области в 2022-2024 годах.

Предмет исследования являлось изучение роста, развития и мясной продуктивности баранов породы джайдара скармливаемых комбикормом «Best Mega Mix».

Методы исследования. При проведении научных исследований использованы методы «Изучение показателей живой массы овец» по Н.А.Кравченко (1963), промеры тела и индексы телосложения изучали по общепринятым зоотехническим методам, нормы кормления, состав кормов и её питательность по «Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных» А.П.Калашников и др., «Мясная продуктивность овец» по методике А.А.Вениаминова и др., «Определение качества мяса овец» по ГОСТ 7595-81, «Метод определения энергетической ценности мяса и жира» по В.М.Александрову, среднее арифметическое значение (M), её ошибка (m) коэффициент вариации (C_v), критерий достоверности (t_d) их пороги (P) полученных показателей определяли методом вариационной статистики по Н.А.Плохинскому (1969), экономическая эффективность определялась с использованием существующих методов.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

впервые разработана технология интенсивного выращивания баранов породы джайдара в условиях хозяйства и установлено, что при использовании данной технологии живая масса баранов от рождения до 18-месячного возраста на 23,4 кг выше, чем у контрольной группы;

установлено, что при интенсивном выращивании баранчиков с использованием комбикорма «Best Mega Mix» до 6-месячного возраста после отбивки от матерей их живая масса перед убоем составил 4,4 кг, масса туши на 2,0 кг, а убойный выход на 0,9% выше, чем в контрольной группе;

в результате интенсивного выращивания баранчиков с 6 до 12-месячного возраста с использованием комбикорма «Best Mega Mix»

установлено, что предубойная живая масса опытной группы составила 11,2 кг, масса туши – 5,1 кг, а убойный выход был на 1,6% выше, чем у контрольной группы;

доказано, что бараны, откормленные кормом «Best Mega Mix», могут достичь высокой эффективности: в 6 месяцев на 13,18%, в 12 месяцев на 14,85% и в 18 месяцев на 14,04%.

Практические результаты исследования заключается в следующем:

при изучении зависимости удоя подопытных маток от живой массы ягнят выявлена и проанализирована высокая корреляционная связь между живой массой и удоем маток у ягнят опытной группы;

проведен анализ роста и развития новорожденных баранчиков до 18-месячного возраста, промеры тела и рассчитаны на их основе индексы телосложения, определены показатели мясо-сальной продуктивности;

изучен химический состав кормовой смеси «Best Mega Mix», изготовленной из местных кормов, и на его основе определена кормовая единица смеси;

при изучении убойных качеств баранов интенсивного выращивания установлено, что коэффициент мясности в 6, 12 и 18 месяцев был выше, чем в контрольной группе, на 0,25, 0,48 и 1 единиц, а убойный выход – на 0,9, 1,6 и 2,4 процента выше, чем в контрольной группе;

изучен химический состав мяса баранов, определено содержание в нем воды, белка, жира, золы и энергетическая ценность мяса;

установлено, что повышение мясной продуктивности баранов породы джайдара на основе разработанной технологии экономически эффективно по сравнению с выращиванием их в условиях хозяйства.

Достоверность результатов исследования подтверждается использованием современных передовых зоотехнических методов и средств при анализе всех показателей, полученных в ходе научных исследований. Положительной оценкой апробационной комиссии Комитета ветеринарии и развития животноводства, наличием протокола Республиканского государственного центра диагностики болезней животных и безопасности пищевых продуктов о химическом составе корма «Best Mega Mix» и мяса, исследованных в лабораторных условиях, статистической обработанностью всего полученного в ходе эксперимента данных методом малых выборок, одобрением практических результатов исследования компетентными государственными органами, опубликованностью результатов научных исследований в ведущих научных изданиях, подтверждением результатов исследований актами внедрения.

Научная и практическая значимость результатов исследования. Научная значимость результатов исследований заключается в том, что разработана интенсивная технология повышения роста, развития и мясной продуктивности баранов породы джайдара в производстве мяса, а также теоретически и научно обоснованы различия в росте и развитии курдючных

овец, в формировании мясной и сальной продуктивности, показателях контрольного убоя по периодам развития.

Практическая значимость результатов исследований заключается в том, что скармливание молодняку животных нетрадиционного комбикорма «Best Mega Mix» для повышения мясо-сальной продуктивности позволяет в короткие сроки увеличить объемы производства баранины, обеспечить население доступным и качественным мясом, повысить эффективность работы отрасли, а также увеличить объемы производства мясной продукции.

Внедрение результатов исследования. На основе результатов научных исследований изучения роста, развития и повышения мясной продуктивности баранов породы джайдара:

технология интенсивного выращивания баранов породы джайдара внедрена на 100 голов баранов в ООО «Кувончбек Зохидажон фермасы» Кувинского района Ферганской области (справка Комитета ветеринарии и развития животноводства от 17 марта 2025 г. №02/23-178). В результате при кормлении 6-, 12- и 18-месячных баранов породы джайдара местным комбикормом «Best Mega Mix» они набрали на 1,4 кг больше живой массы, с 4,5 до 12 месяцев – на 10,5 кг больше живой массы, а с 4,5 до 18 месяцев – на 21,5 кг больше живой массы, чем бараны контрольной группы, получавшие обычный хозяйственный рацион. Общий доход составил 214,0; 1198,0 и 2927,0 тыс. сум, чистая прибыль 54,0; 316,0 и 804,0 тыс. сум, а уровень рентабельности был равен 33,34; 35,90 и 37,84%;

технология интенсивного выращивания баранов породы джайдара внедрена на 120 голов 12 месячных баранов в овцеводческом фермерском хозяйстве «Равшан» Булунгурского района Самаркандской области (справка Комитета ветеринарии и развития животноводства от 17 марта 2025 г. №02/23-178). В результате при кормлении баранов породы джайдара местным комбикормом «Best Mega Mix» они набрали на 10,0 кг больше живой массы, чем бараны контрольной группы, получавшие обычный хозяйственный рацион. Общий доход составил 1186,0 тыс. сум, чистая прибыль – 303,0 тыс. сум, а уровень рентабельности – 34,28%.

технология интенсивного выращивания 12 месячных баранов породы джайдара внедрена на 130 голов баранов в овцеводческом фермерском хозяйстве «Жасур барака даласи» Булунгурского района Самаркандской области (справка Комитета ветеринарии и развития животноводства от 17 марта 2025 г. №02/23-178). В результате при кормлении 12 месячных баранов породы джайдара местным комбикормом «Best Mega Mix» они набрали на 9,8 кг больше живой массы, чем бараны контрольной группы, получавшие обычный хозяйственный рацион. Общий доход составил 1178,0 тыс. сум, чистая прибыль – 303,0 тыс. сум, а уровень рентабельности – 34,57%.

Апробация результатов исследования. Результаты исследования обсуждались на производственных собраниях ООО «Кувончбек Зохидажон фермасы» (племенное хозяйство по разведению овец породы джайдара) Кувинского района Ферганской области, на апробационных комиссиях

Комитета ветеринарии и развития животноводства и Научно-исследовательского института животноводства и птицеводства (2022-2024 гг.) а также в 5 международных и республиканских научно-практических конференциях.

Опубликованность результатов исследования. По теме диссертации опубликовано всего 10 научных статей, в том числе в сборниках материалов международных и республиканских научно-практических конференций 7, в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов диссертаций 3, одна из которых – в зарубежном издании.

Структура и объём диссертации. Диссертационная работа состоит из введения, пяти глав, выводов, практических предложений производству, списка использованной литературы и приложений. Объём диссертации составляет 118 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во введении обоснована актуальность и востребованность темы диссертации, изложены цель и задачи, объект, предмет исследований, показано соответствие исследования с приоритетными направлениями развития науки и технологий Республики Узбекистан, описаны научная новизна и практические результаты исследования, раскрыта научно-практическая значимость полученных результатов, приведены сведения о внедрении результатов исследования в производство, опубликованность научных работ и структура диссертации.

Первая глава диссертации под названием «Обзор литературы» состоит из 3 разделов. В этой главе представлен анализ научной литературы по исследованиям, проведенным по данной теме в нашей республике и зарубежных странах. Исходя из цели исследования, дана краткая характеристика породы овец джайдара, факторы, влияющие на рост, развитие и мясную продуктивность овец, контрольные убойные и качественные показатели овец, а также обзоры результатов исследований многих авторов по изучению современного состояния и перспектив производства мяса.

Во второй главе диссертации под названием «Место проведения и методы исследования» представлен объект исследования, место проведения экспериментов, его географическое положение, климат, рельеф, использованные методы, а также схема исследования. Описана методика исследования и методы статистического анализа полученных данных.

Экспериментальная часть исследования проводилась в 2022-2024 годах на базе ООО «Кувончбек Зохидажон фермаси» (племенное хозяйство по разведению овец породы джайдара) в Кувинском районе Ферганской области.

В третьей главе диссертации под названием «Особенности кормления, роста и развития овец» представлен анализ результатов исследования, проведенного по изучению кормления суягных маток, их

живой массы, взаимосвязи молочной продуктивности маток с живой массой ягнят, живой массы, экстерьера и индексов телосложения баранов от рождения до 18-месячного возраста.

Общий расход кормов баранов контрольной и опытной групп в нашем исследовании представлен в таблице 1.

Из данных таблицы видно, что количество питательных веществ в корме, потребленное баранами в возрасте от 4,5-5 месяцев до 6 месяцев в количестве 50 голов контрольной и опытной групп, опытная группа потребила на 1258 (МДж) меньше обменной энергии, на 22,5 кг сухого вещества, на 1,125 кг сырого протеина меньше, на 15,075 кг кальция больше, на 3,1725 кг фосфора меньше, чем контрольная группа, и на 0,015 кг каротина больше, чем контрольная группа.

Таблица 1

Общий расход кормов подопытных баранов, кг

Показатели	Баранчики (4,5-6 мес.)		Баранчики (6-12 мес.)		Баранчики (12-18 мес.)	
	конт. (n=50)	опытная (n=50)	конт. (n=47)	опытная (n=47)	конт. (n=44)	опытная (n=44)
Состав рациона:						
Сено люцерны	2700	2700	4230	4230	3960	3960
Сено разнотравное	-	-	3384	3384	4752	3960
Силос кукурузный	-	-	4230	4230	3960	3960
Пшеничные отруби	562,5	-	5076	-	3960	-
Ячменное зерно	1125	-	3384	-	4752	-
Best Mega Mix	-	1575	-	7614	-	9504
Соль поваренная	13,5	13,5	59,22	40,185	71,28	55,44
Динагрий фосфат	56,25	56,25	-	169,2	-	237,6
В составе кормов:						
Кормовых единиц	2902,5	2857,5	11 844	12182,4	13 068	14335,2
Обменной энергии, МДж	36 650,5	35 392,5	154 141,2	177660	160 776	207504
Сухого вещества	3690	3667,5	14 635,8	14382	15721,2	16259,76
Сырой протеин	484,875	483,75	2131,92	2047,32	2257,2	2201,76
Ca	30,375	45,45	122,8392	113,5332	129,888	114,84
P	28,1025	24,93	78,8472	60,912	76,3488	79,2
Каротин	0,134	0,149	0,357	0,423	0,356	0,431

В возрасте 6 месяцев контрольный убой проводили на 3 баранах из каждой группы. Для оставшихся в каждой группе по 47 голов баранов разработан рацион откорма.

Анализ количества питательных веществ в кормах, потребленных баранами в возрасте от 6 до 12 месяцев, показал, что опытная группа

потребляла обменной энергии на 23518,8 (МДж) больше, чем контрольная, сухого вещества на 253,8 кг меньше, сырого протеина на 84,6 кг меньше, кальция на 9,306 кг меньше, фосфора на 17,9352 кг меньше и каротина на 0,066 кг больше, чем контрольная. В возрасте 12 месяцев у баранов был проведен контрольный убой по 3 головы из каждой группы и разработан рацион для откорма оставшихся 44 баранов в каждой группе. Количество питательных веществ в кормах, которую они потребляли в возрасте от 12 до 18 месяцев, было на 46728 (МДж) больше по обменной энергии, на 538,5 кг больше сухого вещества, на 55,44 кг больше сырого протеина, на 15,0 кг меньше кальция, на 2,85 кг больше фосфора и на 0,075 кг больше каротина, чем в контрольной группе.

В ходе исследования были проведены исследования по изучению показателей живой массы баранов в разном возрасте, сведения о возрастной изменчивости живой массы подопытных баранов представлены в таблице 2.

Таблица 2

Возрастная изменчивость живой массы баранов контрольной и опытной групп, кг

Возрастные периоды	n	Группы					
		контрольная			опытная		
		лимит	M±m	Cv,%	лимит	M±m	Cv,%
При рождении	50	3,6-5,9	4,8±0,10	15,4	3,8-6,0	5,1±0,10*	15,0
21 дней	50	7,8-11,2	8,9±0,11	10,4	8,6-12,5	11,0±0,13***	9,0
4,5-5 мес.	50	26,5-33,3	31,9±0,24	5,32	28,7-35,9	33,8±0,32***	6,8
6 мес.	50	31,5-39,1	36,9±0,35	6,5	35,2-44,5	40,2±0,41***	7,1
8 мес.	47	41,2-44,7	43,6±0,17	2,75	45,2-50,7	48,4±0,32***	4,52
12 мес.	47	48,2-51,9	50,7±0,18	2,4	57,6-65,4	63,1±0,36***	3,9
18 мес.	44	70,5-76,7	74,4±0,24	2,1	93,0-99,5	97,8±0,28***	1,9

Примечание: *P<0,05; ***P<0,001;

Как видно из данных таблицы 2, ягнята опытной группы при рождении весили в среднем 5,1 кг, что на 0,3 кг (P<0,05) больше, чем баранчики контрольной группы, а в 21-дневном возрасте баранчики опытной группы весили в среднем 11,0 кг, что на 2,1 кг (P<0,001) больше, чем баранчики контрольной группы. После отбивки от матерей у ягнят наблюдалось некоторое снижение темпов роста, средняя живая масса баранчиков в опытной группе составила 33,8 кг, что на 1,9 кг (P<0,001) выше, чем в контрольной группе. При этом в возрасте 4,5-5 месяцев ягнята контрольной группы откармливали имеющимися в хозяйстве кормами, а ягнята опытной группы - полноценным рационом с добавлением «Best Mega Mix». В 6-месячном возрасте средняя живая масса ягнят опытной группы составила 40,2 кг, что на 3,3 кг (P<0,001) выше, чем у ягнят контрольной группы. В 8-месячном возрасте средняя живая масса баранов опытной группы составила 48,4 кг, что на 4,8 кг (P<0,001) выше, чем у баранов контрольной группы. В 12-месячном возрасте средняя живая масса баранов опытной группы

составила 63,1 кг, что на 12,4 кг ($P<0,001$) выше, чем у баранов контрольной группы. При анализе средней скорости роста баранов в 18-месячном возрасте установлено, что средняя живая масса баранов опытной группы составила 97,8 кг, что на 23,4 кг ($P<0,001$) выше, чем у баранов контрольной группы.

В ходе исследований с целью дальнейшей классификации особенностей роста овец изучались их экстерьерные показатели при рождении, в 21-дневном возрасте, а также в 4,5-5, 6, 12 и 18-месячном возрастах. Полученные результаты представлены в таблицах 3; 4 и 5.

Таблица 3

**Промеры экстерьера баранчиков контрольной и опытной групп,
см ($M\pm m$)**

№	Показатели	Группы							
		при рождении				21 дней			
		Контрольная (n=50)	$C_v, \%$	опытная (n=50)	$C_v, \%$	Контрольная (n=50)	$C_v, \%$	Опытная (n=50)	$C_v, \%$
1	Высота в холке	40,5±0,39	6,7	42,5±0,47**	7,8	45,9±0,47	7,2	47,9±0,50**	7,30
2	Высота в крестце	42,3±0,45	7,32	44,3±0,46**	7,22	47,3±0,44	6,52	49,6±0,47**	6,65
3	Косая длина туловища	36,4±0,30	5,8	38,5±0,32***	5,71	41,6±0,34	5,8	43,7±0,38***	6,2
4	Глубина груди	16,7±0,21	8,9	17,8±0,24***	9,55	20,8±0,25	8,65	21,5±0,17*	5,6
5	Обхват груди	38,9±0,28	5,14	42,2±0,36***	5,92	45,2±0,37	5,75	47,4±0,38***	5,7
6	Ширина груди	10,2±0,17	11,7	11,6±0,17***	10,3	12,4±0,18	10,4	14,5±0,19***	8,9
7	Обхват пясти	6,0±0,10	12,2	6,9±0,11***	11,1	7,0±0,10	10,1	7,4±0,11**	10,4

Примечание: ** $P<0,01$; *** $P<0,001$; * $P<0,05$

По экстерьерным показателям промеров тела высота в холке у опытной группы при рождении составила 42,5 см, высота в крестце - 44,3 см, косая длина туловища - 38,5 см, глубина груди - 17,8 см, обхват груди - 17,8 см, обхват груди - 42,2 см, ширина груди - 11,6 см, обхват пясти - 6,9 см, что по сравнению с баранами контрольной группы выше на 2,0 см ($P<0,01$); 2,0 см ($P<0,01$); 2,1 см ($P<0,001$); 1,1 см ($P<0,001$); 3,3 см ($P<0,001$); 1,4 см ($P<0,001$); и на 0,9 см ($P<0,001$) соответственно. В 18-месячном возрасте промеры тела баранов контрольной группы составили: высота в холке 71,1 см, высота в крестце 73,5 см, косая длина туловища 75,8 см, глубина груди 34,6 см, обхват груди 90,6 см, ширина груди 23,8 см, обхват пясти 8,9 см. У опытной группы высота в холке 73,9 см, высота в крестце 74,3 см, косая длина туловища 77,9 см, глубина груди 35,8 см, обхват груди 93,9 см, ширина груди 25,0 см, обхват пясти 9,2 см. Было отмечено, что показатели баранов опытной группы были на 2,8 см ($P<0,001$); 0,8 см ($P<0,05$); 2,1 см ($P<0,001$); 1,2 см ($P<0,01$);

Таблица 4

Промеры экстерьера баранчиков контрольной и опытной групп,
см (M±m)

№	Показатели	Группы							
		4,5-5 месяцев				6 месяцев			
		контроль- ная (n=50)	Cv,%	опытная (n=50)	Cv,%	контроль- ная (n=50)	Cv,%	опытная (n=50)	Cv,%
1	Высота в холке	53,7±0,31	4,1	54,1±0,33	4,3	54,9±0,33	4,2	56,3±0,36**	4,44
2	Высота в крестце	55,8±0,32	4,12	56,2±0,34	4,27	56,4±0,35	4,25	56,9±0,30	3,7
3	Косая длина туловища	53,8±0,21	2,8	54,5±0,23*	2,93	55,6±0,25	3,0	57,3±0,29***	3,4
4	Глубина груди	24,1±0,18	5,4	24,7±0,22*	6,1	25,3±0,23	6,32	26,7±0,28***	7,11
5	Обхват груди	63,2±0,19	2,1	63,7±0,21	2,2	63,4±0,19	2,0	63,9±0,21	2,3
6	Ширина груди	15,9±0,18	8,2	16,6±0,19**	7,83	16,8±0,20	7,73	18,7±0,19***	6,95
7	Обхват пясти	7,6±0,05	4,4	7,8±0,05***	4,35	7,7±0,05	4,41	7,9±0,06**	5,1

Примечание: *P<0,05; **P<0,01; ***P<0,001

Таблица 5

Промеры экстерьера баранчиков контрольной и опытной групп,
см (M±m)

№	Показатели	Группы							
		12 месяцев				18 месяцев			
		контроль- ная (n=50)	Cv,%	опытная (n=50)	Cv,%	Контроль- ная (n=50)	Cv,%	опытная (n=50)	Cv,%
1	Высота в холке	58,9±0,34	4,0	61,8±0,41***	4,53	71,1±0,38	3,51	73,9±0,35***	3,11
2	Высота в крестце	60,8±0,33	3,8	62,1±0,30**	3,4	73,5±0,27	2,44	74,3±0,30*	2,7
3	Косая длина туловища	63,7±0,26	2,82	65,2±0,29***	3,1	75,8±0,25	2,24	77,9±0,24***	2,0
4	Глубина груди	30,4±0,24	5,3	31,9±0,29***	6,3	34,6±0,26	4,91	35,8±0,27**	5,0
5	Обхват груди	68,4±0,19	1,9	68,8±0,21	2,0	90,6±0,17	1,21	93,9±0,21***	1,5
6	Ширина груди	21,8±0,20	6,42	22,9±0,13***	3,84	23,8±0,29	8,0	25,0±0,13***	3,4
7	Обхват пясти	8,0±0,05	4,4	8,2±0,05***	4,4	8,9±0,05	3,82	9,2±0,05***	3,5

Примечание: *P<0,05; **P<0,01; ***P<0,001

3,3 см ($P<0,001$); 1,2 см ($P<0,001$) и 0,3 см ($P<0,001$) были выше, чем у баранчиков контрольной группы соответственно.

В четвертой главе диссертации под названием «Продуктивные продуктивности подопытных баранов» приведены мясная и сальная продуктивность подопытных баранов и результаты контрольного убоя, морфологический и химический состав мяса, шерстная продуктивность баранов.

Изучена мясо-сальная продуктивность баранов, полученные данные представлены в таблице 6.

Таблица 6

Мясо-сальная продуктивность баранов породы джайдара контрольной и опытной групп, (n=3 голов)

Группы	Пред-убойная живая масса, кг	Масса туши, кг	Отно- сит. живой массы %	Внутрен- ний жир, кг	Отно- сит. живой массы %	Курд- ючный жир, кг	Отно- сит. живой массы %	Убой	
								масса, кг	выход, %
	M±m	M±m	%	M±m	%	M±m	%	M±m	
В период 6 месяцев									
Кон- трольная	36,9±0,27	15,2±0,15	40,9	0,5±0,06	1,5	1,7±0,1	4,7	17,4±0,1	46,6
Опытная	40,2±0,25***	17,2±0,12***	41,3	0,5±0,06	1,3	2,1±0,1**	5,0	19,8±0,1***	47,5
В период 12 месяцев									
Кон- трольная	46,2±0,21	19,9±0,1	43,0	1,4±0,06	3,0	2,7±0,1	6,0	24,0±0,21	51,9
Опытная	57,4±0,23***	25,0±0,15***	43,6	1,7±0,1**	3,1	4,0±0,1***	7,0	30,7±0,15***	53,5
В период 18 месяцев									
Кон- трольная	72,9±0,21	31,5±0,15	43,3	2,3±0,11	3,2	5,8±0,1	8,0	39,5±0,26	54,2
Опытная	96,3±0,21***	43,0±0,1***	44,7	3,3±0,15***	3,4	7,8±0,15***	8,1	54,5±0,27***	56,6

Примечание: ** $P<0,01$; *** $P<0,001$

Предубойная масса 6-месячных баранчиков породы джайдара в контрольной группе составила 36,9 кг, тогда как предубойная масса опытной группы – 40,2 кг, при этом опытная группа превзошла контрольную на 3,3 кг ($P<0,001$). Разница в массе туши между группами составила 2,0 кг ($P<0,001$). Самая высокая предубойная живая масса баранчиков в 12-месячном возрасте отмечена у баранчиков опытной группы, которая составила 57,4 кг. Установлено, что бараны опытной группы превосходили баранов контрольной группы по этому показателю на 11,2 кг ($P<0,001$), а разница в живой массе составила 5,1 кг ($P<0,001$). При убое баранов в 18-месячном возрасте наибольшая предубойная живая масса наблюдалась у баранов опытной группы, которая составила 96,3 кг. Бараны опытной группы превосходили баранов контрольной группы по этому показателю на 23,4 кг ($P<0,001$), а разница в живой массе составила 11,5 кг ($P<0,001$).

Результаты исследования, проведенных по изучению морфологического состава туши баранов представлены в таблице 7.

С возрастом и увеличением кондиции масса туши баранов увеличивалась, при этом масса туша баранчиков опытной группы в 6-месячном возрасте была на 2,0 кг ($P < 0,001$) выше, чем у контрольной группы; в 12-месячном возрасте масса туши баранов опытной группы была на 5,1 кг ($P < 0,001$) выше чем у контрольной группы; в 18-месячном возрасте бараны опытной группы по массе туши были на 11,5 кг ($P < 0,001$) больше, чем бараны контрольной группы.

Таблица 7

Морфологический состав туши баранов породы джайдара контрольной и опытной групп, (n=3 голов)

Группы	Масса туши		Масса мякоти		Масса костей		Масса сухожилий		Коэффициент мясности
	кг	%	кг	%	кг	%	кг	%	
	$M \pm m$		$M \pm m$		$M \pm m$		$M \pm m$		
В период 6 месяцев									
Контрольная	15,2±0,15	40,9	11,0±0,15	72,5	3,4±0,1	22,5	0,28±0,02	1,9	3,24
Опытная	17,2±0,12***	41,3	12,9±0,21***	74,9	3,7±0,15	21,4	0,36±0,02**	2,1	3,49
В период 12 месяцев									
Контрольная	19,9±0,1	43,0	15,1±0,15	76,0	4,2±0,1	21,0	0,54±0,02	2,7	3,60
Опытная	25,0±0,15***	43,6	19,6±0,15***	78,5	4,8±0,1***	19,2	0,72±0,02***	2,9	4,08
В период 18 месяцев									
Контрольная	31,5±0,15	43,3	26,0±0,21	82,7	4,5±0,15	14,3	3,0±0,15	0,94	5,7
Опытная	43,0±0,1***	44,7	36,2±0,15***	84,2	5,4±0,21***	12,5	3,3±0,15	1,41	6,7

Примечание: ** $P < 0,01$; *** $P < 0,001$

Идентичная закономерность наблюдалась и по массе мякоти. Количество мышечной ткани в опытной группе 6 месяцев оказалось на 1,9 кг ($P < 0,001$) больше, 12 месяцев на 4,5 кг ($P < 0,001$) и 18 месяцев на 10,2 кг ($P < 0,001$) больше по сравнению с контрольной группой.

В пятой главе диссертации под названием «Научно обоснованная интенсивная технология повышения роста, развития и мясной продуктивности баранов породы джайдара» представлены особенности роста и развития баранчиков породы джайдара, новая технология ускорения процесса откорма, технология содержания и ухода за баранами, экономическая эффективность исследований.

В овцеводстве в повышении продуктивности на ряду кормовыми факторами, особое значение имеет организация условий содержания и ухода на требуемом уровне. Особенно важно, чтобы помещение, где содержатся бараны, имело достаточное освещение. Также необходимо уделять особое внимание воздухообмену внутри здания и не допускать накопления токсичных газов (аммиака). Особое внимание следует уделять

своевременному удалению навоза из овчарни и обеспечению сухости пола в овчарне. Кормление подопытных баранов качественными кормами способствует увеличению их живой массы и повышению качества продукции. Бараны с раннего возраста получали качественное сено люцерны, натуральное сено и концентрированные корма.

Исходя из вышеизложенного, подопытные бараны содержались на основе следующей технологии содержания и ухода.

Таблица 8

Условия содержания и ухода баранов в контрольной и опытной группах

Условия содержания	Условия ухода и выращивания
<p>Всего было 100 баранов, которых содержали в небольших загонах по 5 голов в каждом.</p> <p>Площадь выделенное для содержания одного барана составляет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - от 4,5-5 до 12 месяцев - 0,7-0,8 м²; - в возрасте от 12 до 18 месяцев - 3 - 4 м². 	<p>Каждый загон окружен железными решетками, имеет деревянный решетчатый пол и систему канализацию. Отдельно были размещены 3 кормушки длиной 4,12 метра. Емкости с водой размещены отдельно.</p>

Откорм животных контрольной группы производили на основе рациона хозяйства, а животных опытной группы откармливали на основе полноценного рациона. Водопой проводился летом три раза и зимой один раз в день.

При кормлении баранов принимались меры по исключению скармливания им заплесневелых, мерзлых, гнилых и некачественных кормов. Потому что такие некачественные продукты вызывают у них желудочно-кишечные заболевания. В этом случае продуктивность может резко снизиться.

В зимнее время температура воздуха внутри здания овчарни поддерживалась не ниже 5°C, а относительная влажность воздуха не превышала 75-80%. Кормление, содержание, уход и условия выращивания баранов осуществлялось в соответствии с установленным распорядком дня.

Шерсть баранов стригли два раза в год: весной и осенью. Стрижка баранов производилась в отдельном здании, под навесом. Перед стрижкой баранов производили их купку в жаркое время дня. Во время стрижки на стрижку одного барана уходило 22-25 минут. Особое внимание уделялось тому, чтобы место стрижки было светлым, чистым и обработанным дезинфицирующими средствами.

В ходе исследований была разработана новая технология, позволяющая ускорить процесс роста и развития баранчиков и их откорма. Для откорма баранов по разработанной технологии были сформированы контрольные и опытные группы по 50 голов в каждой. Бараны опытной группы откармливались по новой технологии с 4,5-месячного возраста до 18 месяцев.

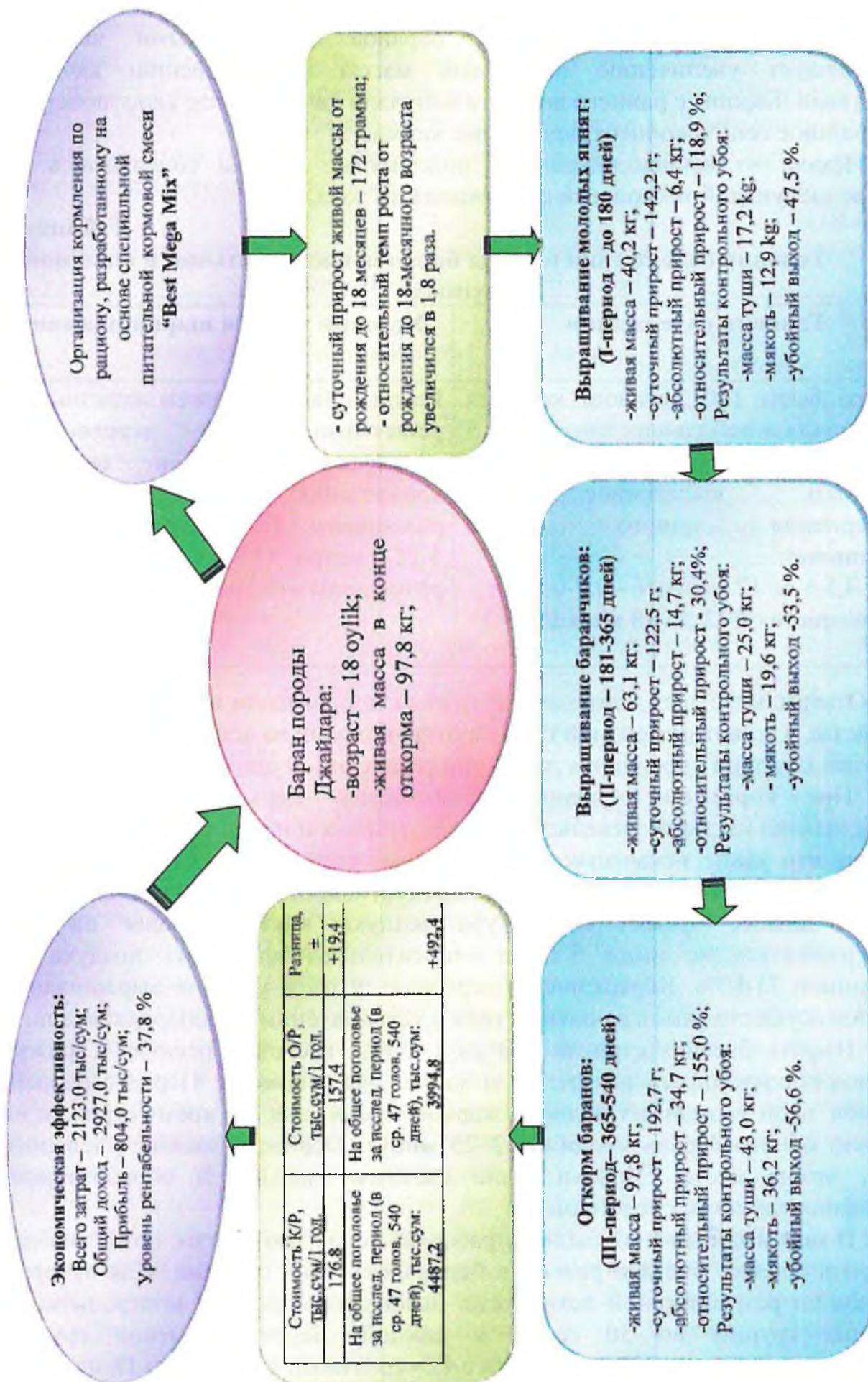


Рисунок 1. Модуль научно обоснованной интенсивной технологии повышения роста, развития и мясной продуктивности баранов породы Джайдара

Результаты исследования показали, что благодаря использованию новой технологии относительные темпы роста опытной группы были выше, чем у контрольной группы. В частности, относительные темпы роста баранов опытной группы в 6-месячном возрасте составили 118,9%, в 12-месячном - 130,4%, в 18-месячном - 155,0%. По данному показателю они превосходили своих сверстников из контрольной группы на 3,2; 14,1 и 8,3 процентов соответственно. В ходе исследования результаты убоя баранов опытных групп были выше, чем у сверстников контрольной группы в 6, 12 и 18-месячном возрасте. Результаты убоя баранчиков опытной группы по окончании откорма были следующими: масса туши – 43,0 кг, масса мякоти – 36,2 кг, убойный выход составил – 56,6%. Данные результаты при сравнении с показателями баранов контрольной группы составили выше на 11,5 кг; 10,2 кг и 2,4% соответственно. В заключение следует отметить, что новая технология ускорения показателей роста и развития, а также процесса откорма молодых баранчиков породы джайдара в ходе экспериментов доказала свою экономическую эффективность. По окончании периода откорма от баранчиков опытной группы получено в общей доход составил 2927,0 тыс. сум, что на 1065,23 тыс. сум больше, чем от сверстников контрольной группы. В результате экономическая эффективность была выше у баранчиков опытной группы во все возрастные периоды, а уровень рентабельности в заключительный период составил 37,8%. Результаты исследования показали, что экономически эффективно организовывать условия кормления по новой разработанной технологии с использованием полноценной кормовой смеси «Best Mega Mix» при откорме баранов породы джайдара.

ЗАКЛЮЧЕНИЯ

На основе проведенных исследований по повышению роста, развития и мясной продуктивности овец породы джайдара можно сделать следующие выводы:

1. Молочная продуктивность маток за 21 дня был выше в опытной группе, которая превосходила молочность маток контрольной группы на 9,0 кг. Вместе с тем, изучение взаимосвязи между живой массой ягнят в 21-дневном возрасте и удоем маток за 21 дня лактации показало, что существует корреляционная взаимосвязь между живой массой ягнят и молочностью маток. Наибольшая корреляция между живой массой и молочной продуктивностью маток наблюдалась у ягнят опытной группы ($r=0,89$), в контрольной группе этот показатель составил ($r=0,78$).

2. Во все исследованные возрастные периоды живая масса баранов опытной группы была выше, чем у баранов контрольной группы. В результате кормления баранчиков опытной группы полноценным рационом «Best Mega Mix» с рождения до 18-месячного возраста их живая масса составила 97,8 кг, что на 23,4 кг больше, чем у баранчиков контрольной группы.

3. В 18-месячном возрасте промеры частей тела баранов опытной группы были на 2,8 см 0,8 см; 2,1 см; 1,2 см; 3,3 см; 1,2 см и 0,3 см выше, чем у баранов контрольной группы. Было обнаружено, что бараны опытной группы превосходили баранов контрольной группы почти по всем промерам частей тела даже в возрасте 18 месяцев.

4. Установлено, что в результате откорма баранов с использованием имеющихся в хозяйстве кормов и комбикорма «Best Mega Mix» после отбивки от маток с 4,5-5-месячного возраста до 18-месяцев живая масса и мясная продуктивность опытной группы была выше, чем у контрольной группы.

5. Мясо-сальная продуктивность баранов всех возрастов была различной, при этом наиболее высокие показатели мясо-сальной продуктивности отмечены у баранов опытной группы. С возрастом и ростом степени упитанности масса туши баранов увеличивается. Коэффициент мясности у баранов контрольной группы в 6-месячном возрасте составил 3,24; в 12 месяцев - 3,60, в 18 месяцев - 5,7, у баранов опытной группы эти показатели составили в 6 месяцев - 3,49; в возрасте 12 месяцев - 4,08, а в возрасте 18 месяцев - 6,7 соответственно. Отмечено, что в опытной группе преобладало развитие внутренних органов и органов пищеварения, что свидетельствует о влиянии на их развитие уровня кормления.

6. По данным анализа химического состава мяса баранов всех возрастных периодов отмечено, что энергетическая ценность мяса баранчиков в 6-месячном возрасте составила в контрольной группе 1589,2 ккал, в опытной группе 1647,7 ккал, в 12-месячном возрасте в контрольной группе - 1729,5 ккал, в опытной группе 1826 ккал, и в 18-месячном возрасте в контрольной группе - 2120,7 ккал, в опытной группе 2168,5 ккал. Установлено, что бараны в возрасте 12 месяцев по качеству мяса превосходят баранов в возрасте 6 и 18 месяцев.

7. Установлено, что во все сезоны стрижки бараны опытной группы превосходили баранов контрольной группы по настригу шерсти на 39,8 грамма при осенней стрижке, на 200,1 грамма при весенней стрижке и на 90,1 грамма при следующей осенней стрижке, при этом количество настрига осенней шерсти было ниже, чем весенней.

8. Контрольная и опытная группы баранов породы джайдара содержались в одинаковых условиях содержания, ухода и выращивания. Эксперименты доказали, что интенсивная технология повышения их роста, развития и мясной продуктивности экономически эффективна.

9. Доход от реализации одного барана в опытной группе в возрасте 6 месяцев составил 214,02 тыс. сум, что на 49,99 тыс. сум больше, чем в контрольной группе, это превосходство составило в 12 месяцев - 452,16 тыс. сум, в 18 месяцев - 1065,67 тыс. сум. Чистая прибыль в опытной группе в возрасте 6 месяцев составила 53,52 тыс. сум, что на 25,99 тыс. сум больше, чем в контрольной группе, эта разница составила в 12 месяцев - 186,77 тыс. сум, а в 18 месяцев - 445,77 тыс. сум. Уровень экономической эффективности у баранов опытной группы составил 33,34; 35,90; 37,84% соответственно, что выше показателей баранов контрольной группы на 13,18; 14,85; и 14,04%.

**SCIENTIFIC COUNCIL AWARDING OF SCIENTIFIC DEGREE
PHD.05/30.12.2019. Qx. 13.02 AT THE TASHKENT STATE
AGRARIAN UNIVERSITY**

SCIENTIFIC-RESEARCH INSTITUTE OF LIVESTOCK AND POULTRY

SHOKHNAZAROVA SHOKHNOZA AVGONOVNA

**INTENSIVE TECHNOLOGY FOR INCREASING THE GROWTH,
DEVELOPMENT AND MEAT PRODUCTIVITY OF SHEEP
JAIDARI**

06.02.03—Private zootechnics. Technology of production livestock products

**DISSERTATION ABSTRACT OF PHILOSOPHY DOCTOR (PhD)
ON AGRICULTURAL SCIENCES**

Tashkent-2025

The theme of the dissertation of the Doctor of Philosophy (PhD) has been registered under number B2023.4.(PhD)/Qx1295 in Higher Certification Commission under the Ministry of Higher Education, Science, and Innovation of the Republic of Uzbekistan.

The dissertation was completed at the Scientific research institute of livestock and poultry.

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

Scientific supervisor:

Parmanova Dilnoza Maylanovna
Doctor of Philosophy (PhD) in Agricultural Sciences, Senior Researcher

Official opponents:

Gaziev Adkham
Doctor of Agricultural Sciences, Professor

Shayusupov Bobir Bahodirovich
Doctor of Philosophy (PhD) in Agricultural Sciences, docent

Leading organization:

The committee of Veterinary and livestock development under the Ministry of agriculture of the Republic of Uzbekistan

The defense of the dissertation will take place on «17» 06 of 2025 at 14⁰⁰ o'clock at the meeting of the scientific council for the award of the PhD.05/30.12.2019.Qx.13.02 degree at the Tashkent State Agrarian University. (Address:100140, Tashkent, University Street house 2. Phone: (+99871) 260-48-00, fax: (+99871) 260-38-60; E-mail: tuag-info@edu.uz. Administrative building of Tashkent State Agrarian University, 2nd floor, conference hall).

The dissertation can be viewed at the Information and Resource Center of Tashkent State Agrarian University (registered under number 552736) Address: 100140, Tashkent, Universitet Street, house 2, TashDAU ARM building, 1st floor, Phone: (99871) 260-50-43.

The abstract of the dissertation was sent on «30» 05 2025.
Registry statement: № 25 dated on « 6 » may 2025.



Sh.R.Umarov
Chairman of the Scientific Council for awarding an academic degrees, Doctor of Agricultural Sciences, professor

Sh.A.Abdurasulov
Scientific Secretary of the Scientific Council for awarding an academic degrees, Doctor of Veterinary Sciences, docent

K.J.Shakirov
Chairman of the scientific seminar under the Scientific Council for the awarding scientific degrees, Doctor of Agricultural Sciences, professor

INTRODUCTION (abstract of (PhD) dissertation)

The aim of the research work. The aim of the research is to develop an intensive technology for increasing the growth, development and meat productivity of Jaidari breed.

The object of the research work. The object of the research was selected as the local Jaidari breed of sheep bred at the “Kuvonchbek Zohidjon Farm” (Jaidari sheep breeding farm) located in the Kuva district of the Fergana region in 2022-2024, as well as the rams and meat products obtained from them.

Scientific novelty of the research work is as follows:

the first time, a technology for intensive breeding of Jaidari rams under farm conditions was developed, it was found that based on this technology, the live weight of rams from birth to 18 months of age was 23,4 kg higher than that of the control group;

fed with “Best Mega Mix” feed until they are 6 months old, It was found that when intensively grown, the pre-slaughter live weight was 4,4 kg, the carcass weight was 2,0 kg, and the slaughter yield was 0,9% higher than in the control group;

of rams from 6 to 12 months of age using the “Best Mega Mix” feed, it was determined that the pre-slaughter live weight of the experimental group was 11,2 kg, the carcass weight was 5,1 kg, and the slaughter yield was 1,6% higher than that of the control group;

that by feeding calves with the “Best Mega Mix” feed, it is possible to achieve a high efficiency of 13,18% at 6 months, 14,85% at 12 months, and 14,04% at 18 months.

Implementation of the research results: Growth, development and meat productivity of Jaidari breed based on the results of scientific research conducted on:

Technology for intensive breeding of Jaidari rams “Kuvonchbek Zohidjon Farm” in Kuva district, Fergana region LLC was introduced in 100 rams. (Reference of the committee of veterinary and livestock development under the ministry of agriculture of the Republic of Uzbekistan dated March 17, 2025 No. 02/23-178). As a result, when 6, 12 and 18-month-old rams of the Jaidari breed were fed with the local feed “Best Mega Mix”, they were intensively grown for 45 days from 4,5 months to 6 months compared to the control group rams fed with the usual farm diet, gaining 1,4 kg more additional live weight than the control, 10,5 kg from 4,5 months to 12 months, and 21.5 kg from 4.5 months to 18 months. Total income was 214,0; 1198,0 and 2927,0 thousand soums, net profit was 54,0; 316,0 and 804.0 thousand soums, and the profitability rate was 33.34; 35.90 and 37.84%;

The technology of intensive breeding of jaidari rams at the age of 12 months was introduced on 120 rams at the “Ravshan” farm specializing in sheep breeding in the Bulungur district of the Samarkand region. (Reference of the committee of veterinary and livestock development under the ministry of agriculture of the

Republic of Uzbekistan dated March 17, 2025 No. 02/23-178). As a result, when jaydari rams were fed with local feed "Best Mega Mix", they gained 10.0 kg more additional weight than rams in the control group fed with farm rations. The total income was 1186,0 thousand soums, the net profit was 303,0 thousand soums, and the profitability rate was 34.28%;

The technology of intensive breeding of jaydari rams at 12 months of age was introduced on 130 jaydari rams at the "Jasur baraka dalasi" farm specializing in sheep breeding in the Bulungur district of the Samarkand region. (Reference of the committee of veterinary and livestock development under the ministry of agriculture of the Republic of Uzbekistan dated March 17, 2025 No. 02/23-178). As a result, when jaydari rams were fed with the local feed "Best Mega Mix", they gained 9,8 kg more weight at the age of 12 months than rams in the control group fed with the farm diet, the total income was 1178,0 thousand soums, the net profit was 303,0 thousand soums, and the profitability rate was 34,57%.

The outline of the thesis. The dissertation consists of an introduction, five chapters, practical recommendations for drawing conclusions, a list of used literature and applications. The volume of the dissertation work is 118 pages.

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

I bo'lim (I часть; I part)

1. Shoxnazarova Sh.A. Jaydari zotli bo'g'oz sovliqlarni parvarishlash. //Agro ilm-O'zbekiston qishloq va suv xo'jaligi jurnal. -Toshkent, 2022. № 6, [85]. – B. 45-47. (06.00.00; № 1).

2. Parmanova D.M., Shoxnazarova Sh.A. Jaydari zotli qo'chqorchalarni to'la qiymatli oziqlantirish va ularning tirik vazn ko'rsatkichlari. // Chorvachilik va naslchilik ishi ilmiy-amaliy jurnal. - Toshkent, 2023. № 06. – B. 21-23. (06.00.00; № 15).

3. Shokhnazarova Sh.A. Exterior indicators of different age periods of Jaidari breed rams. // Cotton Science. – China, 2024. – Vol.4. Issue-1. –P. 128-138. (06.00.01; № 1).

II bo'lim (II часть; II part)

4. Parmanova D.M., Shoxnazarova Sh.A. Jaydari zotli qo'chqorchalarning o'sishi, rivojlanishi va go'sht mahsuldorligini oshirishning jadal texnologiyasi. //Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti. "Qishloq xo'jaligida innovatsion texnologiyalarni ishlab chiqarish va joriy etishning istiqboldagi vazifalar"i respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallar to'plami –Samarqand, 2022. – B. 315-317.

5. Shoxnazarova Sh.A. Sovliqlarning sut mahsuldorligini qo'zilarning tirik vazni bilan bog'liqligi. // Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti. "Veterinariya va chorvachilikda innovatsion texnologiyalarni ishlab chiqarish va joriy etishning istiqboldagi vazifalari" nomli xalqaro ilmiy-amaliy konferensiyasi. – Samarqand, 2022. – B. 742-745.

6. Shoxnazarova Sh.A. Jaydari zotli bug'oz sovliqlarni parvarishlash, sovliqlarni sut mahsuldorligi va qo'zilarni tirik vazni o'rtasidagi bog'liqligi. //Zamonaviy ta'lim tizimi, sifatini oshirish va zamonaviy uzluksiz ta'lim" nomli xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya. "Faol tadqiqotchī" Mustaqil davlatlar hamdo'stligi (MDH) miqiyosida tashkil etilgan xalqaro ko'rik tanlovining materiallar to'plami, "Scientific academy" ilm ma'rifat markazi. - Farg'ona, 2023. – B. 316-320.

7. Parmanova D.M., Shoxnazarova Sh.A. Jaydari zotli qo'chqorchalarni jadal o'stirish va ularning go'sht mahsuldorligi. // Qorako'chilik va cho'l ekologiyasi ilmiy-tadqiqot instituti. Cho'l chorvachiligi, ekologiyasi, yaylov agrofitotsenozlarini yaratishning dolzarb muammolari respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi. – Samarqand, 2023. – B. 266-269.

8. Shoxnazarova Sh.A. Jaydari zotiga mansub qo'chqorlarning turli yosh davrlari bo'yicha tirik vazn ko'rsatkichlari. // Chorvachilikni rivojlantirishning

dolzarb muammolari, zamonaviy usullari va rivojlantirish istiqbollari xalqaro ilmiy-amaliy anjuman. – Toshkent, 2024. – B. 251-253.

9. Shoxnazarova Sh.A. Tajribadagi bo'g'oz sovliqlarni parvarishlash, oziqlantirish va ularning tirik vazn ko'rsatkichlari. // Chorvachilikni rivojlantirishning dolzarb muammolari, zamonaviy usullari va rivojlantirish istiqbollari xalqaro ilmiy-amaliy anjuman. – Toshkent, 2024. - B. 492-495.

10. Shoxnazarova Sh.A. Jaydari zotli qo'chqorlarni ichki organlarining o'sish ko'rsatkichlari. // Chorvachilikni rivojlantirishning dolzarb muammolari, zamonaviy usullari va rivojlantirish istiqbollari xalqaro ilmiy-amaliy anjuman. – Toshkent, 2024. - B. 247-250.

Avtoreferat «Chorvachilik va naslchilik ishi» jurnali tahririyatida tahrirdan o'tkazilib, o'zbek, rus va ingliz tillaridagi matnlar o'zaro muvofiqlashtirildi.

Bosmaxona litsenziyasi:



9338

Bichimi: 84x60 ¹/₁₆. «Times New Roman» garniturası.
Raqamli bosma usulda bosildi.
Shartli bosma tabog'i: 3. Adadi 100 dona. Buyurtma №23/25.

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

