

**“ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ” МИЛЛИЙ
ТАДҚИҚОТ УНИВЕРСИТЕТИ ХУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР
БЕРУВЧИ DSc.03/30.01.2020.1.10.03 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**

**ОЗИҚ-ОВҚАТ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ СОҲАСИДА СТРАТЕГИК
РИВОЖЛАНИШ ВА ТАДҚИҚОТЛАР ХАЛҚАРО МАРКАЗИ**

ХУДАЙБЕРДИЕВ ЎЛМАСЖОН ЭГАМБЕРДИЕВИЧ

**ҚОРАМОЛЧИЛИК ТАРМОҒИНИ РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ
ИҚТИСОДИЙ АСОСЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ
ЙЎНАЛИШЛАРИ**

08.00.04 – Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти

Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси

АВТОРЕФЕРАТИ

Тошкент – 2023

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси автороферати мундарижаси
Оглавление автореферата диссертации доктора философии (PhD) Content
of the Dissertation Abstract of doctor of philosophy (PhD)

Худайбердиев Ўлмасжон Эгамбердиевич Қорамолчилик тармоғини ривожлантиришнинг иқтисодий асосларини такомиллаштириш йўналишлари.....	5
Худайбердиев Улмасжон Эгамбердиевич Направления совершенствования экономических основ развития скотоводческой отрасли	27
Hudayberdiyev Ulmasjon Egamberdievich Directions for Improvement of economic bases developments of the cattle- breeding	51
Эълон қилинган ишлар рўйхати Список опубликованных работ List of published works	55

**“ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ” МИЛЛИЙ
ТАДҚИҚОТ УНИВЕРСИТЕТИ ХУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР
БЕРУВЧИ DSc.03/30.01.2020.1.10.03 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**

**ОЗИҚ-ОВҚАТ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ СОҲАСИДА СТРАТЕГИК
РИВОЖЛАНИШ ВА ТАДҚИҚОТЛАР ХАЛҚАРО МАРКАЗИ**

ХУДАЙБЕРДИЕВ ЎЛМАСЖОН ЭГАМБЕРДИЕВИЧ

**ҚОРАМОЛЧИЛИК ТАРМОҒИНИ РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ
ИҚТИСОДИЙ АСОСЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ
ЙЎНАЛИШЛАРИ**

08.00.04 – Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти

**Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси
АВТОРЕФЕРАТИ**

Тошкент – 2023

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Олий Аттестация комиссиясида
B2021.3.PhD/Iqt19 рақам билан рўйхатга олинган.

Диссертация иши Озиқ-овқат ва қишлоқ хўжалиги соҳасида стратегик ривожланиш ва
тадқиқотлар халқаро марказида бажарилган.

Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме)) Илмий кенгашнинг
веб-саҳифасида (www.tiame.uz) ва "ZiyoNet" Ахборот таълим порталида (www.ziynet.uz)
жойлаштирилган.

Илмий раҳбар:

Чариев Курбан Амирович,
иктисодиёт фанлари доктори, профессор

Расмий оппонентлар:

Назарова Фотима Хакимовна,
иктисодиёт фанлари доктори, профессор

Хакимов Рашид Хамдамович,
иктисодиёт фанлари номзоди, доцент

Ётақчи ташкилот:

**Андижон қишлоқ хўжалиги
ва агротехнологиялар институти**

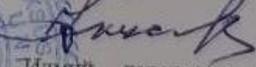
Диссертация ҳимояси "Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш
муҳандислари институти" миллий тадқиқот университети ҳузуридаги фан доктори илмий даражалар
берувчи DSr.1.03/30.01.2020.1.10.03 рақамли Илмий кенгашнинг 2023 йил
«2» сентябрь соат 19:00 даги мажлисида бўлиб ўтади. (Манзил: 100000, Тошкент шаҳри, Қори-Ниёзий
кўчаси, 39-уй. Тел.: (99871) 237-46-68, e-mail: admin@tiame.uz)

Диссертацияси билан "Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш
муҳандислари институти" миллий тадқиқот университетининг Ахборот-ресурс марказида танишиниш
мумкин 06/7 рақами билан рўйхатга олинган). Манзил: 100000, Тошкент шаҳри, Қори-Ниёзий
кўчаси, 39-уй. Тел.: (99871) 237-19-45, e-mail: admin@tiame.uz).

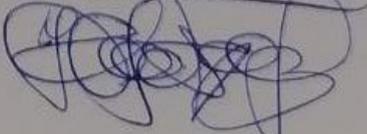
Диссертация автореферати 2023 йил «18» сентябрь кўни тарқатилди.
(2023 йил «18» сентябрь даги 5 рақамли реестр баённомаси).




Н.С.Хушматов,
Илмий даражалар берувчи илмий
кенгаш раиси ўринбосари, и.ф.д.,
профессор.


И.Юнусов,
Илмий даражалар берувчи илмий
кенгаш котиби, иқтисодиёт фанлари
бўйича фалсафа доктори, доцент.

Н.С.Хушматов,
Илмий даражалар берувчи илмий
кенгаш котибидagi илмий семинар
раиси, и.ф.д., профессор.



КИРИШ (Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси аннотацияси)

Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати. Дунё аҳолиси сонининг йиллик ўсиш тенденцияси сақланиб қолаётган шароитда инсонларни чорвачилик маҳсулотлари билан тиббий меъёрлар даражасида таъминлаш масаласи долзарблигича қолмоқда. Шу боис, индустриал тараққий этган мамлакатларда чорвачилик тармоқларини ташкил қилиш, жойлаштириш ва ихтисослаштириш асосида интенсив ривожлантириш, инсонларни экологик тоза чорва маҳсулотлари билан таъминлаш ушбу давлатлар аграр сиёсатининг устувор йўналишларидан бири сифатида қаралади. Зеро, чорвачилик маҳсулдорлигининг ошиши асосан чорвачиликда фан ва технологияларнинг ривожланишига боғлиқ бўлиб, чорва молларини озиклантириш, зооветеринария хизматлари, чорва моллари саломатлиги соҳасидаги илмий, технологик ишланмаларни жорий этиш ва наслчилик ишларини кенгайтириш ҳамда тармоқни иқтисодий ва молиявий дастаклар орқали қўллаб-қувватлаш зарурати ортмоқда.

Дунёнинг етакчи илмий-тадқиқот муассасалари ҳамда марказлари томонидан чорвачиликни ривожлантириш борасида кўплаб илмий тадқиқотлар олиб борилмоқда. Жумладан, хўжалик юритиш субъектлари томонидан стандарт талабларига жавоб берадиган экологик тоза маҳсулот ишлаб чиқариш, касалликларга чидамли янги нав ва зотларни яратиш, табиий омиллар келтирадиган зарарлар ва шунга ўхшаш нохуш ҳолатларга барҳам бериш учун замонавий техника ва технологияларни жорий этиш, қорамолларнинг генетик (ирсий) хоссаларини такомиллаштириш, уларнинг янги маҳсулдор моллар ва чатиштиришнинг самарали усулларини яратиш, қорамолчиликда иқлим ўзгаришининг таъсирини камайтириш мақсадида бўрдоқчилик ва сут-товар комплексларини ҳудудларнинг табиий-иқлим шароитидан келиб чиқиб ихтисослаштириш ва жойлаштириш, тармоқ фаолиятини рақамлаштириш каби илмий тадқиқот йўналишлари шулар жумласидандир.

Мамлакатимиз чорвачилик тармоғида амалга оширилаётган иқтисодий ислохотлар натижасида яратилаётган имтиёзли шарт-шароит ва механизмлар чорвачилик маҳсулотлари етиштириш самарадорлигини оширишга ижобий таъсир кўрсатмоқда. Зеро, давлатимиз раҳбари Ш.Мирзиёев таъкидлаганидек, “... қорамол ва парранда сонини кўпайтириш, бу борада сифат ва маҳсулдорликка эришиш учун етарли шароит яратишимиз зарур. Яқин истиқболда ҳар бир туманда ихтисослаштирилган бўрдоқчилик комплекслари, юқори технологик паррандачилик фабрикалари, ... ташкил этилиши лозим”¹. Чунки, чорвачилик маҳсулотларини қайта ишлаш корхоналарининг тўла қувватда ташкил этилмаганлиги ва замонавий илғор технологиялар билан етарлича жиҳозланмаганлиги, уларнинг маҳсулотни харид қилиш учун ўз маблағлари етарли эмаслиги, ҳудудий оқилона жойлаштирилмаганлиги,

¹ Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Олий мажлисга Мурожаатномаси. Халқ сўзи, 2017 йил 23 декабрь.

маркетинг ва реклама ишларининг жойларда самарали йўлга қўйилмаганлиги каби ўзининг ташкилий-иқтисодий ечимини кутаётган муаммолар мавжуд.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 23 октябрдаги ПФ5853-сон “Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг 2020-2030 йилларга мўлжалланган стратегиясини тасдиқлаш тўғрисида”ги Фармони, 2019 йил 18 мартдаги ПҚ-4243-сон “Чорвачилик тармоғини янада ривожлантириш ва қўллаб-қувватлаш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ва 2020 йил 29 январдаги ПҚ-4576-сон “Чорвачилик тармоғини давлат томонидан қўллабқувватлашнинг қўшимча чора-тадбирлари тўғрисида”ги қарорлари ҳамда мазкур фалиятга тегишли меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишга ушбу диссертация иши муайян даражада хизмат қилади.

Тадқиқотнинг республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига боғлиқлиги. Диссертация тадқиқоти республика фан ва технологиялар ривожланишининг I. “Демократик ва ҳуқуқий жамиятни маънавий-ахлоқий ва маданий ривожлантириш, инновацион иқтисодиётни шакллантириш” устувор йўналишларига мувофиқ бажарилган.

Муаммонинг ўрганилганлик даражаси. Қорамолчиликни барқарор ривожлантириш, чорвачилик маҳсулотлари ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш каби қатор муаммолар бўйича МДХ давлатлари олимларидан Арзуманян Е.А., Козаев И.С., Нечаев В.И., Артемова Е.И., Грядов С.И., Данкверт А.С.² ва бошқа кўплаб олимлар илмий изланишлар олиб боришган.

Республикамиз шароитида чорвачилик тармоқларини ривожлантириш ва самарадорлигини ошириш муаммолари Маллабаев Т.С., Ҳакимов Р.Ҳ., Хушматов Н.С., Юлдашев А., Кушаров З.К., Садуллаев У.Н., Омаров Т.³ каби иқтисодчи олимлар илмий ишларида ўрганилган.

Лекин, ҳозирги иқтисодиётни рақамлаштириш ва модернизациялаш чоратадбирлари амалга оширилаётган шароитда республикамиз қорамолчилик

² Животноводство: Учебник под ред. Е.А. Арзуманяна. – М.: «Агропромиздат», 1985. – 448 с.; Козаев И.С., Дементьев В.И. Организационно-экономический механизм развития регионального скотоводства: теория, методология и практика: науч. издание. – Мичуринск-наукоград РФ: Изд-во Мичурин, 2007. – 336 с.; Нечаев В.И., Артемова Е.И., Бурса И.А., Кочиева А.К. Направления научнотехнического прогресса в животноводстве: Монография /– Краснодар: КубГАУ, 2011. – 218 с.; Данкверт А.С. Стабилизация и развитие животноводства России. – М.: 2003. – 10 с.; Грядов С.И. Организация скотоводческих ферм и комплексов: организация сельскохозяйственного производства. –М.: “Колос”, 2000. – 378 с.

³ Маллабаев Т. Экономические проблемы интенсификации скотоводства (на примере общественных хозяйства УзССР). дисс. ... д.э.н. – Т.: 1984 г.; Хакимов Р. Экономические взаимоотношения в системе мясного подкомплекса УзССР (в скотоводстве). дисс. ... к.э.н. – Т.: 1988 г.; Хушматов Н., Файзуллаева Т. Чорвачиликни ривожлантиришни иқтисодий мувофиқлаштириш омиллари //Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. – №7, 2012. – 44б.; Юлдашев А. Иқтисодиётни эркинлаштириш шароитида турли мулкчиликка асосланган чорвачилик тармоғини ривожлантириш истикболлари. дис. ...и.ф.н. – Т. 2005 й.; Кушаров З. Қишлоқ хўжалигида гўшт ишлаб чиқаришнинг самарадорлиги. дис. ...и.ф.н. – Т.: 2009 й.; Садуллаев У. Гўшт ва сут етиштириш соҳасини модернизациялашни рағбатлантиришнинг асосий йўналишлари. дисс. ...PhD. – Т.: 2020 й.; Омаров Т. Экономическая эффективность разведения крупного рогатого скота и пути её повышения в новых условиях хозяйствования. дисс. ... к.э.н. – Т. 1995 г.

тармоғини инновацион ривожлантиришнинг ташкилий-иқтисодий асослари ислохотларнинг бугунги талаблари ва хорижий давлатларнинг илғор тажрибаларига боғлиқ тарзда чуқур тадқиқ этилмаганлиги ва юқорида таъкидланган муаммолар ечимларига оид илмий-услубий ва амалий тавсиялар ишлаб чиқиш зарурати ушбу диссертация мавзусини танлашга асос бўлиб хизмат қилди.

Диссертация мавзусининг диссертация бажарилаётган илмий-тадқиқот муассасасининг илмий-тадқиқот ишлари режалари билан боғлиқлиги. Диссертация Озиқ-овқат ва қишлоқ хўжалиги соҳасида стратегик ривожланиш ва тадқиқотлар халқаро марказининг илмий-тадқиқот ишлари режаси доирасида бажарилган.

Тадқиқотнинг мақсади қорамолчилик тармоғини ривожлантиришнинг ташкилий-иқтисодий асосларини такомиллаштириш бўйича илмий асосланган таклиф ва амалий тавсиялар ишлаб чиқишдан иборат.

Тадқиқот вазифалари: рақамли иқтисодиёт шароитида қорамолчилик тармоғини ривожлантиришга боғлиқ ташкилий-иқтисодий механизмларнинг илмий-назарий асосларини тадқиқ этиш; қорамолчилик тармоғининг иқтисодий самарадорлигини баҳолаш усуллари ва кўрсаткичлари тизимини такомиллаштириш ҳамда улардан мақсадли фойдаланиш йўллари асослаб бериш; қорамолчилик маҳсулотлари етиштириш самарадорлигига таъсир кўрсатувчи ташкилий-иқтисодий омилларни тизимлаштириш ҳамда улардан фойдаланишнинг услубий-амалий асосларини такомиллаштириш йўналишларини белгилаш; республикада қорамолчилик маҳсулотлари ишлаб чиқариш иқтисодий самарадорлигининг ҳозирги ҳолатини таҳлил қилиш ва мавжуд муаммоларни ҳал этиш йўллари оид илмий асосланган амалий таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқиш; қорамолчилик хўжаликларини ем-хашак турлари билан таъминлаш тизимини ривожлантириш ва чорва молларини илмий асосланган рационлар асосида боқиш чора-тадбирларини асослашга доир амалий таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқиш; қорамолчилик соҳаси ва хўжаликларини давлат томонидан қўллаб-қувватлаш ва рағбатлантириш механизмларини такомиллаштиришга оид тавсиялар тайёрлаш; истиқболда қорамолчилик инфратузилмаси субъектларини ривожлантириш ва улар фаолиятини диверсификация қилишнинг асосий йўналишларини асослаш; республикада пахта, дон, полиз маҳсулотлари ва озуқа экинлари ерлари ҳажми ва қорамоллар бош сонининг ўзгариш ҳолатларини ҳисобга олган ҳолда гўшт-сут маҳсулотлари ишлаб чиқаришнинг 2030 йилгача бўлган прогноз параметрларини ишлаб чиқиш.

Тадқиқотнинг объекти сифатида республика қорамолчилик тармоғида фаолият юритаётган корхоналар ва вилоятлардан монографик танлаб олинган гўшт-сут ишлаб чиқаришга ихтисослашган хўжаликлар танлаб олинган.

Тадқиқотнинг предметини қорамолчилик маҳсулотлари ишлаб чиқарувчи хўжаликлар ва улар фаолияти билан технологик боғлиқ корхоналар ўртасидаги ташкилий-иқтисодий муносабатлар ташкил этади.

Тадқиқот усуллари. Тадқиқотлар жараёнида иқтисодий-статистик таҳлил қилиш, қиёсий таққослаш, иқтисодий-математик моделлаштириш, мантиқий ва абстракт фикрлаш, монографик кузатиш ва анкета сўровлари каби усуллардан фойдаланилган.

Тадқиқотнинг илмий янгилиги қуйидагилардан иборат:

қорамолчилик тармоғи самарадорлигини баҳолаш кўрсаткичлари ва уларни ҳисоблаш алгоритмлари рақамли иқтисодиёт механизмлари ва технологиялар билан боғлиқ омилларни жорий этиш шароитига мос такомиллаштирилган;

гўшт ва сут етиштирувчи, уларни қайта ишловчи, хизмат кўрсатувчи ва сотувчи субъектлар ўртасида қишлоқ хўжалиги кооперативларининг ташкилийтаркибий ва бошқарув тузилмаси асосланган;

қорамолчилик хўжаликларига ихтисослашган хизматлар кўрсатувчи ҳудудий ахборот-таҳлил ва маслаҳат Марказларини ташкил этиш асосланган ва уларнинг намунавий ташкилий-бошқарув тузилмаси ишлаб чиқилган;

республикада пахта, дон, полиз маҳсулотлари ва озуқа экинлари ерлари ҳажми ва қорамоллар бош сонининг ўзгариш ҳолатларини ҳисобга олган ҳолда эконометрик моделлар ёрдамида гўшт-сут маҳсулотлари миқдори бўйича 2030 йилгача прогноз параметрлари ишлаб чиқилган.

Тадқиқотнинг амалий натижалари қуйидагилардан иборат:

қорамолчилик озуқа базасини таъминлаш мақсадида фермер хўжаликларида озуқа экинларини илмий асосланган алмашлаб экиш тизими талабларига мос жойлаштириш, чорва молларини ёши, жинси ва зотидан келиб чиққан ҳолда илмий асосланган рационларга мувофиқ парваришлаш бўйича тавсиялар ишлаб чиқилган;

республикада қорамолчилик тармоғини инновацион технологиялар асосида интенсив ривожлантириш концепциясини ишлаб чиқиш, таркибий-ташкилий ислоҳ қилиш, тўғридан-тўғри сармоя киритувчи хорижий инвесторлар топиш ва жалб қилиш бўйича йўл хариталарини ишлаб чиқиш амалий жиҳатдан асослаб берилган;

чорвачиликка ихтисослашган хўжалик субъектларига давлат буюртмасини табақали жорий этиш, гўшт-сут маҳсулотлари етиштириш, ташиш, сақлаш, қайта ишлаш ва сотиш тизимидаги қўшилган қиймат занжири субъектларини давлат томонидан иқтисодий жиҳатдан қўллаб-қувватлаш механизмларини такомиллаштириш йўллари таклиф этилган.

Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги. Илмий изланиш жараёнида олинган натижаларнинг ишончлилиги даражаси аграр иқтисодчи олимларнинг қорамолчилик тармоғини ривожлантириш билан боғлиқ илмий қарашларини танқидий ва қиёсий таҳлил қилиш, тадқиқот ишида қўлланилган методологик ёндашув ва усулларнинг асосланганлиги, маълумотлар базасининг расмий манбалардан, шунингдек, монографик тадқиқ этилган хўжалик субъектлари

ҳисоботларидан олинганлиги ҳамда ишлаб чиқилган илмий таклиф ва амалий тавсияларнинг тадқиқот объектларида синовдан ўтганлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти. Тадқиқот натижаларининг илмий аҳамияти шундаки, биринчидан, улардан истиқболда қорамолчилик тармоғини модернизациялаш асосида ривожлантириш чоратадбирларини илмий-услубий асосланган тарзда ташкил қилиш, гўшт-сут маҳсулотлари ишлаб чиқаришга ихтисослашган қишлоқ хўжалиги корхоналари фаолиятини кооперация шакл ва муносабатларини жорий этиш асосида диверсификациялаш, аутсорсинг, франчайзинг каби замонавий усулларни ривожлантириш, қорамолчилик соҳасининг маркетинг ва реклама хизматлари самарадорлигини оширишга қаратилган мақсадли дастур ва лойиҳалар ишлаб чиқишда фойдаланиш мумкин.

Амалий жиҳатдан эса тадқиқот натижаларининг аҳамияти қорамолчилик тармоғини ривожлантиришнинг ҳуқуқий, ташкилий ва иқтисодий асосларини такомиллаштириш ва татбиқ этиш йўналишларида Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Ўзбекистон фермер, деҳқон хўжаликлари ва томорқа ер эгалари Кенгаши, маҳаллий ҳокимликлар фаолиятида, шунингдек ОТМларидаги тегишли фан йўналиши бўйича ўқув қўлланмалар тайёрлаш ва таълим жараёнларида кенг фойдаланиш мумкинлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши. Қорамолчилик тармоғини ривожлантиришнинг ташкилий-иқтисодий асосларини такомиллаштириш бўйича олинган илмий таклиф ва амалий тавсиялар асосида:

қорамолчилик тармоғи ва хўжаликлари фаолияти самарадорлигини баҳолаш кўрсаткичлари тизими, уларни ҳисоблаш алгоритмларини рақамли иқтисодиёт механизмлари ва технологиялар шароитига мос такомиллаштириш бўйича таклифи Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги томонидан жорий этилган (Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2021 йил 18 августдаги 356-198 сон грифи). Натижада, қорамолчиликка ихтисослашган хўжаликлар фаолиятининг иқтисодий самарадорлик кўрсаткичларини ҳисоблаш орқали истиқболда чорвачилик хўжаликларини барқарор ривожлантириш имкониятларини яратилиши асосланган;

қишлоқ хўжалиги кооперативларини ташкил этиш ва ривожлантиришнинг зарурияти, уларнинг илмий-амалий жиҳатдан асослаб берилган ташкилий таркибий ва бошқарув тузилмаси бўйича таклифлар Ўзбекистон Республикаси Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси тизим ташкилотлари фаолиятига жорий этилган (Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитасининг 2023 йил 31 январдаги 02/23-171-сон маълумотномаси). Натижада, қорамолчилик маҳсулотлари ишлаб чиқариш, қайта ишлаш ва сотиш тизимидаги корхоналарнинг даромадлари 15-20 фоизга, сут-гўшт маҳсулотларини етиштириш ҳажми эса 25-30 фоизга оширилган;

худудий ахборот-таҳлил ва маслаҳат Марказларини ташкил этиш зарурияти ва уларнинг намунавий ташкилий-бошқарув тузилмаси бўйича таклифи Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги тизим ташкилотлари фаолиятига жорий этилган (Қишлоқ хўжалиги вазирлигининг 2018 йил 5

октябрдаги 03/0211371-сон маълумотномаси). Натижада, маркетинг ва реклама, бозор конъюнктураси ва ташқи бозор сегментлари фаолияти бўйича ахборот-маслаҳат таъминоти хизматларини ташкил этиш, деҳқон ва фермер хўжаликлари жорий режаларини ишлаб чиқиш, етиштирган маҳсулотларини сотиш бозорларини аниқлаш, инновацион техника ва технологияларни жорий этиш ҳисобига уларнинг даромадларини 10-15 фоиз ошириш имконини берган;

республика даражасида қорамолчиликни ривожлантириш ва тармоқ маҳсулотларини етиштиришнинг 2030 йилгача бўлган прогноз параметрлари бўйича таклифи Ўзбекистон Республикаси Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси томонидан чорвачиликни ривожлантириш дастурларида фойдаланилган (Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитасининг 2023 йил 31 январдаги 02/23-171-сон маълумотномаси). Натижада, 2030 йилга бориб кичик бизнес ва хусусий тадбиркорлик соҳасида яратиладиган ялпи товар ва хизматлар ҳажми 2019 йилга нисбатан 2,4 баробарга ўсиб, 1528,9 трлн. сўмга етиши асосланган.

Тадқиқот натижаларининг апробацияси. Тадқиқот натижалари 2 та халқаро, 17 та республика илмий-амалий анжуманларида муҳокама қилинган.

Тадқиқот натижаларининг эълон қилиниши. Диссертация мавзуси бўйича жами 27 та илмий иш, шу жумладан, Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссияси томонидан тавсия этилган илмий нашрларда 7 та илмий мақола, шундан биттаси хорижий журналда нашр қилинган.

Диссертация ишининг тузилиши. Диссертация иши таркибан кириш, учта боб, хулоса, адабиётлар рўйхати ва иловалардан иборат. Диссертациянинг умумий ҳажми 154 бетни ташкил этади.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Диссертациянинг **кириш** қисмида тадқиқот мавзусининг долзарблиги ва зарурати, тадқиқот ишининг мақсади, вазифалари, объекти ва предмети ҳамда республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига боғлиқлиги асосланган, тадқиқотнинг илмий янгилиги ва услубий-амалий натижалари баён қилинган ва илмий-амалий аҳамияти очиб берилган, тадқиқот натижаларини жорий қилиш, нашр этилган ишлар ва диссертация тузилиши бўйича маълумотлар келтирилган.

Тадқиқот ишининг **"Қорамолчилик тармоғини ривожлантиришнинг ташкилий-иқтисодий ва самарадорлигини баҳолашнинг илмий-услубий асосларини такомиллаштириш"** деб номланган биринчи бобида самарадорлик кўрсаткичларини аниқлаш усуллари классификацияси асосида қорамолчилик хўжаликлари фаолиятининг рақамли иқтисодиёт ва технологиялар билан боғлиқ иқтисодий самарадорлигини баҳолаш кўрсаткичлари такомиллаштирилган ва уларни ҳисоблаш алгоритмлари ишлаб чиқилган.

Бизнинг фикримизча, қишлоқ хўжалиги корхоналари ва тармоқларида уларнинг ҳар бирининг ўзига хос шароити ва хусусиятларини эътиборга олган ҳолда иқтисодий самарадорлик кўрсаткичларини шартли равишда қуйидаги тегишли гуруҳларга ажратган ҳолда баҳолаш мақсадга мувофиқ (1-расм).

Қорамолчиликка ихтисослашган корхоналарнинг иқтисодий самарадорлигини баҳолаш кўрсаткичлари тизимлари

Асосий ва айланма фондларга	→	Қишлоқ хўжалиги асосий ва айланма фондлари бир сўми ҳисобига ялпи маҳсулот, ялпи даромад, соф даромад ишлаб чиқариш (таққослама нархларда), ишлаб чиқариш харажатлари ва ўртача йиллик асосий ва айланма фондларнинг суммаси кўрсаткичларини киритиш мумкин. Ушбу кўрсаткичлар корхонага асосий ва айланма фондлардан фойдаланиш самаралорлиги даражасини ифодалайди.
Сарфланган инвестицияларга нисбатан	→	Сарфланган инвестициялар ҳажми ва уларнинг қопланиши, инвестиция ҳисобига тўғри келадиган ялпи даромад, соф даромад ва фойданинг ўсиши ва бошқалар. Бу кўрсаткичлар ёрдамида сарфланган инвестициянинг самарадорлиги ва корхонанинг инвестициялардан фойдаланиш даражасини аниқлаш мумкин.
Сарфланган харажатларга нисбатан	→	Ялпи маҳсулот ишлаб чиқариш учун сарфланган жами харажатлар, шу жумладан, материал харажатлари, меҳнат харажатлари ва бошқалар. Бу кўрсаткичлар меҳнат харажатлари, материал харажатлар ва умумий ҳолда жами ишлаб чиқариш харажатларининг самарадорлиги ёки рентабеллик даражасини ифодалайди.
Ўртача бир ишчи, ишчи куни ва соатига нисбатан	→	Ўртача бир ишчига, бир ишчи куни ёки соатига тўғри келадиган ялпи маҳсулот, ялпи даромад, соф фойда ва бошқа кўрсаткичлар корхонада меҳнат унумдорлиги даражасини аниқлаб беради.
Мавжуд қишлоқ хўжалиги ерларига нисбатан	→	Ялпи маҳсулот ва даромад, соф маҳсулот ва соф даромадининг ўртача бир гектар қишлоқ хўжалиги ерларига, бир гектар ҳайдаладиган ерга тўғри келиши каби кўрсаткичлар ёрдамида корхонада ерлардан самарали фойдаланиш даражаси баҳоланади.
Ишлаб чиқарилган маҳсулотнинг товарлилик	→	Ишлаб чиқарилган маҳсулотларнинг товарлиги, жами етиштирилган маҳсулотда қайта ишланган маҳсулотлар салмоғи, корхонада экспорт қилинган маҳсулотлар салмоғи ва бошқалар. Бу кўрсаткич корхонада етиштирилган маҳсулотларни қайта ишлаш ва сотиш, маркетингнинг қай даражада ривожланганлигини ҳамда мутахассисларнинг билим савияси, тадбиркорлик, ишбилармонлик даражасини
Корхонада техника ва технологиялардан	→	Корхона бажариладиган иш жараёнларининг механизациялашганлик ва автоматлаштирилганлик даражаси, ахборот технологияларидан фойдаланиш ҳамда рақамлаштирилганлик даражаси . Бу кўрсаткич корхонада замонавий техника ва технологиялар фойдаланиш даражаси ўрганилади.
Қишлоқ хўжалигининг ривожланиш	→	Республикада ялпи қишлоқ хўжалиги маҳсулотининг 1000 сўми ҳисобига тўғри келадиган чорвачилик маҳсулотлари миқдори, қишлоқ хўжалигида банд бўлган ходимлар сонига нисбатан чорвачилик маҳсулотлари миқдори ва ялпи қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари миқдори ўзгариши индексининг чорвачилик маҳсулотлари ўзгариши индекслари ўртасидаги фарқ ҳисоблаш формулалари тавсия этилган.

1-расм. Қорамолчиликка ихтисослашган корхоналарнинг иқтисодий самарадорлигини баҳолаш кўрсаткичлари тизимлари⁴

⁴Муаллиф томонидан такомиллаштирилган.

Биринчи гуруҳга қишлоқ хўжалиги асосий ва айланма фондларининг бир сўми ҳисобига тўғри келадиган қорамолчилик ялпи маҳсулоти, ялпи даромад, соф даромад даражасини (таққослама нархларда), ишлаб чиқариш харажатлари, йиллик ўртача асосий ва айланма фондларнинг суммасини ифодаловчи кўрсаткичларни киритиш мумкин. Ушбу кўрсаткичлар қишлоқ хўжалиги корхоналарида ялпи маҳсулот, ялпи даромад ва соф даромаднинг ўсиш суръатларини кўрсатади ва қишлоқ хўжалиги корхонасида асосий ва айланма фондлардан фойдаланиш иқтисодий самарадорлиги ўзгариши динамикасини ифодалайди.

Иккинчи гуруҳга сарфланган инвестицияларнинг қопланиши, сарфланган инвестиция ҳисобига соф даромад ёки фойданинг ўсиши ва бошқалар. Бу кўрсаткичлар ёрдамида сарфланган инвестиция ҳажми ва самарадорлиги, корхонанинг инвестициялардан фойдаланиш даражасини аниқлаш мумкин.

Учинчи гуруҳга ялпи маҳсулот ишлаб чиқаришга қилинган харажатлар, шу жумладан материал харажатлар, меҳнат харажатлари, яъни фонд сиғими ва меҳнат сиғими кабиларни киритиш мумкин. Улар корхонанинг меҳнат ва моддий ресурслардан фойдаланиш даражасини, умумий ҳолда ишлаб чиқариш харажатларининг самарадорлиги ёки рентабеллик кўрсаткичларини ифодалайди.

Тўртинчи гуруҳга киритилган ўртача бир ишчига, бир ишчи куни ёки соатига тўғри келадиган ялпи маҳсулот, ялпи даромад ёки соф фойда, шунингдек меҳнат сиғими каби кўрсаткичлар корхона ёки тармоқда меҳнат унумдорлиги даражасини аниқлаш учун асос бўлади.

Бешинчи гуруҳга корхонанинг ялпи маҳсулот, ялпи даромад ва соф даромад (фойда)нинг ўртача 1 га қишлоқ хўжалиги ерлари ёки ҳайдаладиган ерга тўғри келишини ифодаловчи кўрсаткичлар ер ресурсларидан самарали фойдаланиш даражасини кўрсатади.

Олтинчи гуруҳга қишлоқ хўжалиги корхоналарининг товарлилик даражаси, жами ишлаб чиқарилган маҳсулотда қайта ишланган ва экспорт қилинган маҳсулотлар салмоғи, экспорт операциялари натижасида олинган валюта тушумлари ҳажми ва бошқалар. Бу кўрсаткичлар ёрдамида корхонанинг қорамолчилик соҳасида етиштирилган маҳсулотларни қайта ишлаш ва сотиш, менежмент, маркетинг ва халқаро иқтисодий алоқаларнинг қай даражада ривожланганлиги, мутахассисларнинг тажрибаси, малакаси, билими, савияси, тадбиркорлик ҳамда ишбилармонлик фаолиятлари ва инновациялардан фойдаланиш самарадорлиги аниқланади.

Еттинчи гуруҳда қишлоқ хўжалиги корхоналарида ахборот технологияларидан фойдаланиш ҳамда рақамлаштирилганлик даражасини аниқлашимиз мумкин. Яъни чорвачиликда мавжуд агротехник тадбирларнинг қанча қисмининг рақамлаштирилганлигини ҳисоблаш зарур бўлади.

$$R_d = R_a / J_a \quad (1)$$

Бунда, R_d – агротехник тадбирларнинг рақамлаштирилганлик даражаси;

R_a – рақамли технологиялар фойдаланилаётган агротехник тадбирлар сони;

J_a – чорвачиликда мавжуд жами агротехник тадбирлар сони.

Биз мамлакатимиз чорвачилик тармоғининг рақамлашганлик даражасини жаҳондаги давлатлар билан таққослашимиз мумкин бўлади.

Саккизинчи гуруҳ республикада қишлоқ хўжалигининг ривожланиш даражаси ўрганилади. Бунда, чорвачилик маҳсулотлари миқдорининг ялпи қишлоқ хўжалиги маҳсулотларидаги салмоғи ёки 1000 сўмлик қишлоқ хўжалиги маҳсулоти ҳисобига ишлаб чиқарилган чорвачилик маҳсулотлари миқдорини ҳисоблаш формуласи

$$\text{ЧМс} = \text{ЯҚХМ} / \text{ЯЧМ} * 1000 \quad (2)$$

Бу ерда, ЧМс – қишлоқ хўжалиги маҳсулотларининг салмоғи, минг сўмда; ЯҚХМ – ялпи қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари миқдори, минг сўмда; ЯЧМ – ялпи чорвачилик маҳсулотлари миқдори, минг сўмда.

Республика қишлоқ хўжалигида банд бўлган ходимлар сонига нисбатан ишлаб чиқарилган чорвачилик маҳсулотлари миқдори яъни қишлоқ хўжалиги ходимлари меҳнатининг унумдорлиги даражаси

$$\text{ҚХМу} = \text{ЯЧМ} / \text{ҚХБХ} \quad (3)$$

Бунда, ҚХМу – қишлоқ хўжалиги ходимларининг меҳнат унумдорлиги даражаси, минг сўм;

ҚХБХ – қишлоқ хўжалигида банд ходимлар сони.

Ялпи қишлоқ хўжалиги маҳсулотларининг ўзгариши индексининг чорвачилик маҳсулотлари ўзгариши индексига нисбатини ҳисоблашимиз орқали чорвачилик тармоғининг қишлоқ хўжалиги тармоғи ривожланишига таққослашимиз мумкин.

$$\text{ТРд} = \text{ЯҚХМф} / \text{ЯҚХМб} : \text{ЯЧМф} / \text{ЯЧМб} \quad (4)$$

Бу ерда, ТРд – чорвачилик тармоғининг қишлоқ хўжалиги тармоғига нисбатан ривожланиш даражаси;

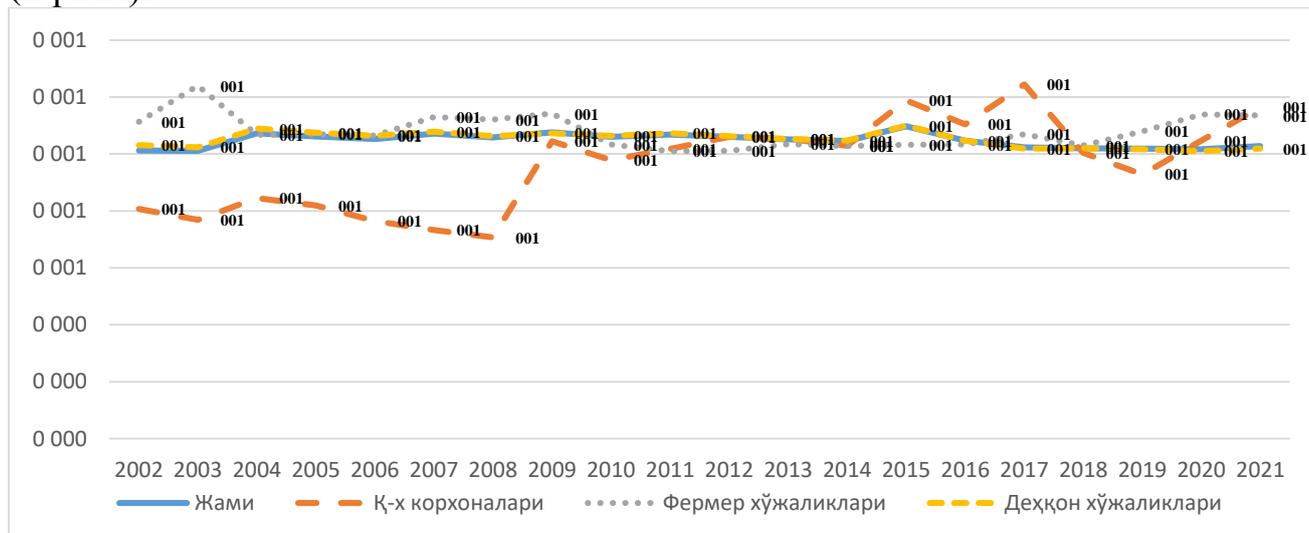
ЯҚХМф – ҳақиқатда ишлаб чиқарилган қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари;

ЯҚХМб – базис йилида ишлаб чиқарилган қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари; ЯЧМф – ҳақиқатда ишлаб чиқарилган чорвачилик маҳсулотлари миқдори; ЯЧМб – базис йилида ишлаб чиқарилган чорвачилик маҳсулотлари миқдори. Юқоридаги кўрсаткичлар тизими қорамолчиликка ихтисослашган қорхоналарда маҳсулот ишлаб чиқариш иқтисодий самарадорлигини тўлиқроқ баҳолаш ва уни янада ошириш учун тегишли чора-тадбирлар, дастур ва лойиҳалар ишлаб чиқишда муҳим аҳамият касб этади.

Диссертациянинг **“Республикада қорамолчилик маҳсулотлари ишлаб чиқариш ва иқтисодий самарадорлигининг ҳозирги ҳолати”** деб номланган иккинчи бобида республика ва ҳудудларда қорамоллар бош сони, гўшт ва сут ишлаб чиқариш динамикаси хўжалик юритиш шакллари кесимида таҳлил қилинди ва унинг натижалари асосида тегишли хулоса ва тавсиялар ишлаб чиқилди.

Республикада қорамол бош сонининг хўжалик юритиш шакллари кесимида ўзгариш тенденциясининг кўрсатишича, масалан, 2001 йилгача йирик шохли қорамоллар асосан фермер ва деҳқон хўжаликларида ўсиш суръатига эга бўлган. Тадқиқот жараёнида индекс усулини қўллаш асосида республикадаги барча хўжалик юритиш шаклларида йирик шохли қорамоллар бош сонининг олдинги йилларга нисбатан ўзгариш динамикаси ўртача сирғанувчи коэффициентларда аниқланди. Масалан, жами йирик шохли қорамоллар бош сони 2001 йилга нисбатан 2002 йилда 1,012 га ортган бўлса, таҳлил қилинган йилларда энг юқори

кўрсаткич 2010 йилда 2009 йилга нисбатан 1,076 коэффициентни, энг паст кўрсаткич эса 2003 йилда 1,011 ва 2021 йилда 1,02 коэффициентни ташкил этган (2-расм).



2-расм. Турли хўжалик юритиш субъектларида йирик шохли қорамоллар бош сони ўсишининг ўртача сирғаниш коэффиценти⁵

Чорвачилик тармоғидаги ҳозирги аҳволга умумий тарзда баҳо берадиган бўлсак, илмий изланишларимиз асосида аниқланган қуйидаги муаммолар тўлиқ тарзда ўз ечимини топмаган:

чорвачилик хўжаликларини, айниқса кичик ҳажмдаги фермер ва деҳқон хўжаликларини сифатли ем-хашак, керакли ресурслар билан таъминлаш ва турли хизматлар кўрсатиш соҳаларида муқобил тизимлар талаб даражасида шаклланмаган;

республикада чорва молларининг зоти, ёши ва жинсига мос рационлар асосида озиклантириш технологиялари, шунингдек, ривожланган хорижий давлатларда самарали фаолият юритаётган ва махсус тўйимли озуқа турлари ишлаб чиқаришга ихтисослашган корхоналар етарлича ташкил этилмаган;

мамлакатимизда чорва моллари зотлари бўйича барча маълумотларга эга паспорт тизими тўлиқ жорий этилмаган; ресурс таъминоти, маҳсулот ишлаб чиқариш, сотиш ҳажми ва каналлари бўйича бизнес-режа тузиш, тармоқни стратегик ривожлантириш йўналишини белгилаш, баҳо сиёсатини шакллантириш (микро- ва макро даражада) ҳамда чорвачилик учун кафолатли нархлар тизими ва тармоқ учун зарур саноат маҳсулотларига баҳо сиёсатини бошқариш масалалари ўз ечимини кутмоқда;

республикамиз чорвачилик хўжаликларида “бренд” талабларига жавоб берадиган маҳсулот турларини кўпайтириш бўйича истиқболли чора-тадбирлар ишлаб чиқиш, уларни давлат томонидан қўллаб-қувватлаш механизмларини такомиллаштириш ва татбиқ этиш муаммоларига устувор даражада эътибор қаратиш мақсадга мувофиқ;

⁵ Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси маълумотлари асосида тайёрланган.

якин йиллар ичида ва истиқболда чорвачилик тармоқларида наслчилик ишларини ривожлантириш мақсадида илмий-тадқиқот ишларига эътиборни кучайтириш, барча турдаги молларнинг маҳсулдор янги зотларини яратиш ва кўпайтириш тадбирларини марказлашган инвестиция манбалари ҳисобидан молиялаштириш лозим; жойлашиш жиҳатдан тарқоқ, ўлчам жиҳатдан кичик ва молиявий заиф деҳқон, фермер хўжаликлари ва томорқа ер эгаларида етиштириладиган кам миқдордаги сут ва гўшт маҳсулотларини тайёрлаш, ташиш, қайта ишлаш ва сотиш бўйича худудий шароитларга мос ихтисослашган тузилмаларни ташкил қилиш ва ривожлантириш каби ташкилий-иқтисодий устувор вазифаларнинг илмий-амалий ечимларини топиш заруриятини алоҳида таъкидлаш лозим.

Юқорида таъкидланган муаммолар сабаби ва ечимини ўрганиш мақсадида Қашқадарё вилояти Яккабоғ ва Чирокчи туманларидаги 40 та чорвачиликка ихтисослашган деҳқон ва фермер хўжаликлари фаолияти анкета сўровномалари асосида монографик ўрганилди ва унинг асосий натижалари диссертацияда тўлиқ келтирилган. Масалан, Яккабоғ туманида сўровномада қатнашган 20 та деҳқон хўжаликлари ҳовлиси ўртача 0,15 гектарни, ўртача 1 хонадонда 3,5 та қорамол мавжуд бўлиб, ўртача 1 сигирдан 1500 литр сут соғиб олинган, ўртача 1 та қорамолни 145 кг. дан тирик вазнда сотилмоқда, 1 та хонадонда ўртача сут ишлаб чиқариш 2260 кг.ни, ўртача гўшт ишлаб чиқариш 43 кг.ни ташкил этган. Фақат 4 нафар респондент ўз қорамолларини сунъий уруғлантириш хизматидан фойдаланган, 1 та хонадон ҳисобига ветеринария хизматлари учун ўртача 52,2 минг сўмдан маблағ сарфланмоқда. Чорвачиликка ихтисослашган МЧЖ ва фермер хўжаликлари маълумотлари таҳлил қилинганда, уларнинг ўртача ер майдони 71,9 гектарни, қорамоллар сони ўртача 55 бошни, сут ишлаб чиқариш ўртача 45018 кг.ни, гўшт ишлаб чиқариш ўртача 5741 кг.ни, соғин сигирлар маҳсулдорлиги ўртача 2442 литр, сотилган қорамоллар тирик вазни 356 кг.ни ташкил этган. Респондент МЧЖ ва фермер хўжалиklarининг 4 нафари қорамолларни сунъий уруғлантириш учун ветеринария хизматига 1,2 миллион сўм маблағ сарфлашган.

Умуман, монографик ўрганилган фермер ва деҳқон хўжаликлари мисолида шу нарса аён бўлдики, уларда ҳисобот ва ҳисоб-китоб ишларининг стандарт талаблари асосида олиб борилмаслиги туфайли етиштирилаётган қорамолчилик тармоғи маҳсулотлари (гўшт-сут)нинг иқтисодий самарадорлигини тўлақонли баҳолаш учун маълумотлар етарли эмас. Зеро, бу ўз навбатида маҳсулот ишлаб чиқариш ҳажмини кўпайтириш ва самарадорлигини ошириш имкониятларини аниқлаш ва улардан фойдаланиш муаммоларини ҳал этишда мураккаблик туғдириши табиийдир.

Диссертация ишининг **“Иқтисодий тармоқини модернизациялаш шароитида қорамолчилик тармоғини ривожлантиришнинг ташкилий-иқтисодий механизмларини такомиллаштириш йўллари”** деб номланган учинчи бобида қўшилган қиймат занжирини яхлит тизимга келтириш, унда ўзаро ҳамкорлик ва манфаатдорлик тамойиллари асосида фаолият юритувчи субъектлар ўртасидаги ташкилий-иқтисодий муносабатларни корпоратив бошқариш механизмларига мос

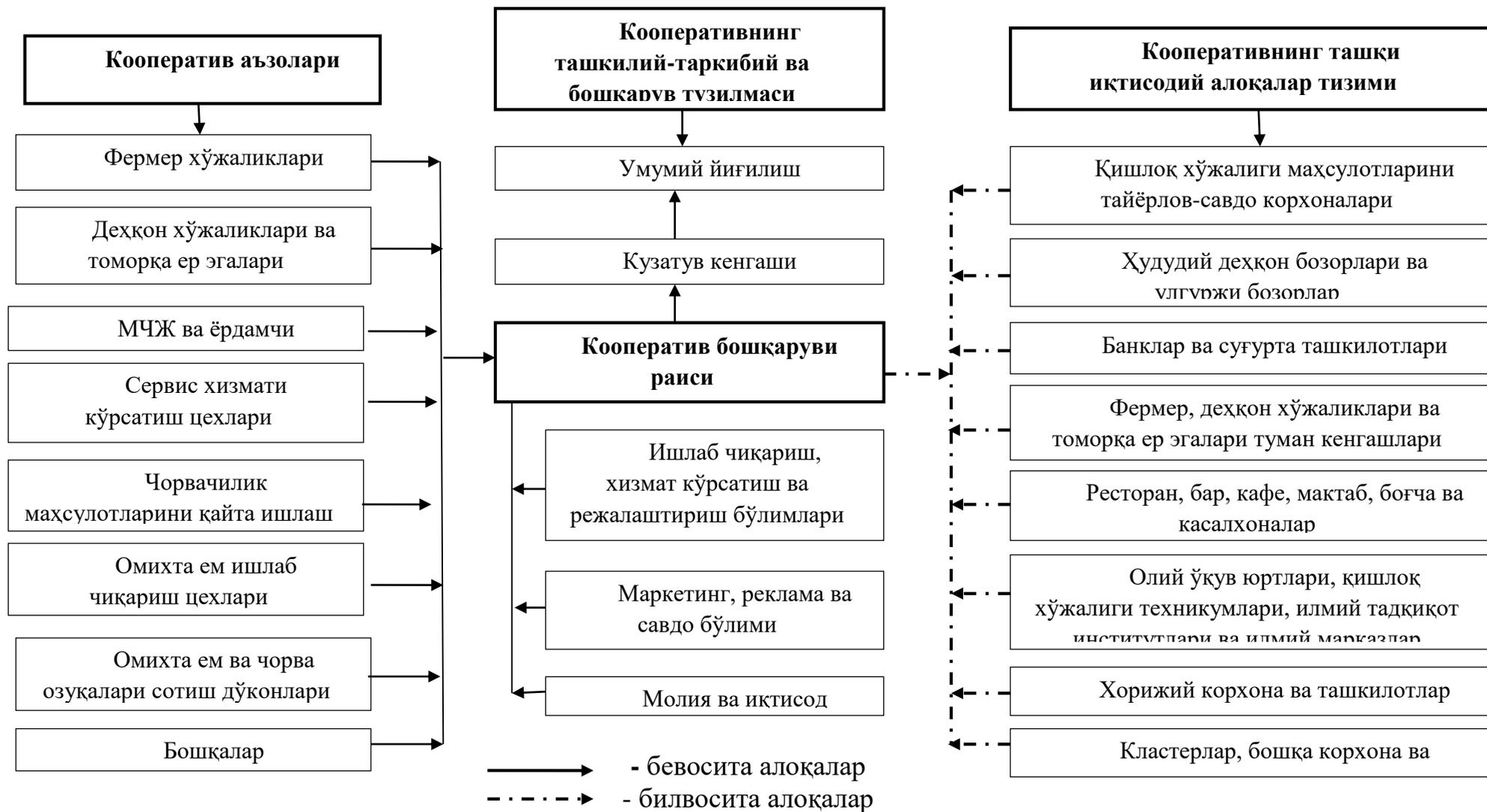
мувофиқлаштириш, шунингдек, инновацион технологиялар жорий этиш асосида истеъмолчилар талабларига мос экологик тоза органик гўшт-сут маҳсулотлари ҳажмини кўпайтириш ва ишлаб чиқариш самарадорлигини оширишга хизмат қиладиган қишлоқ хўжалиги кооперативининг ташкилий-таркибий ва бошқарув тузилмаси тавсия этилган.

Ривожланган мамлакатлар тажрибалари асосида республикамиз иқтисодий тармоқлари ва соҳаларида қўшилган қийматни яратиш, кўпайтириш ва улушли тақсимлаш усуллари, замонавий инновацион техника ва технологияларни ишлаб чиқаришга жорий қилиш, тўғридан тўғри хорижий инвестицияларни жалб қилиш, аграр соҳа илм-фанини ривожлантириш, қишлоқ хўжалиги, қайта ишлаш ва хизмат кўрсатиш корхоналарини яхлит тизим доирасида барқарор ривожлантириш борасида кооперация субъект ва муносабатларининг роли катта эканлигини алоҳида эътироф этиш лозим.

Шу боис, тадқиқотларимиз жараёнида илмий-амалий жиҳатдан асослаб берган хулоса ва тақлифларга кўра республика чорвачилиги соҳасида қишлоқ хўжалиги кооперативларини ташкил этиш нафақат ҳозирги шароитда, балки истиқболдаги энг долзарб вазифа ва йўналишлардан бири бўлиб ҳисобланади. Чунки, кооперативлар деҳқон, фермер ва томорқа хўжаликларига чорва молларининг озуқа турларига бўлган талабини қондириш, улар томонидан етиштирилган чорвачилик маҳсулотларини жойида тайёрлаш, сақлаш, қайта ишлаш ва сотиш тадбирларини ўзаро боғлиқ тарзда йўлга қўйиш, сарфхаражатларни камайтириш ва қўшилган қийматни кўпайтириш, чорвачилик хўжаликларига сифатли сервис хизмат турларини ташкил этиш ва чорвачилик маҳсулотларини экспорт қилиш орқали аҳолининг чорвачилиқдан оладиган даромадларини ошириш муаммоларини ҳал этади.

Ушбу кооперативлар таркибига чорва маҳсулотлари етиштирувчи хўжалик юритиш субъектлари, маҳсулотларни қайта ишлаш ва омукта ем ишлаб чиқариш корхоналари, чорва озуқалари сотиш дўконлари, чорва маҳсулотларини тайёрлов ва сотиш ташкилотлари, сервис хизмати кўрсатиш корхоналари, йирик маркет шохобчалари, ресторан, кафелар, ҳудудий деҳқон бозорлари, ижтимоий соҳа муассасалари, илмий-тадқиқот институтлари, марказлар, хорижий сармоядорлар аъзо бўлишлари мумкин. Энг асосийси қишлоқ хўжалиги кооперативлари қонунда таъқиқланмаган бошқа ноқишлоқ хўжалик фаолият турлари билан шуғулланиши мумкинлиги муҳим аҳамиятга эга.

Тадқиқот жараёнида олинган илмий-амалий натижаларга асосан қишлоқ хўжалиги кооперативларининг қишлоқ хўжалиги корхоналари учун (9 йўналишда), қайта ишлаш корхоналари учун (6 йўналишда), сервис хизмати кўрсатиш ташкилотлари учун (5 йўналишда), илмий-тадқиқот муассасалари учун (7 йўналишда) ва жамият учун (8 йўналишда), жами бўлиб 35 йўналишда яратадиган афзаллик жиҳатлари асослаб берилган. Шунингдек, ушбу қишлоқ хўжалиги кооперативининг ташкилий-таркибий, бошқариш тузилмаси, ички ва ташқи алоқалар тизимининг намунавий лойиҳаси ишлаб чиқилган ва амалиётга жорий этиш учун тавсия қилинган (3-расм).



3-расм. Қишлоқ хўжалиги кооперативининг ташкилий-таркибий, бошқарув тузилмаси ва ташқи алоқалар тизимининг намунавий лойиҳаси⁶

⁶ Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

Шу билан бирга, тадқиқот жараёнида республика қорамолчилик тармоғи ва субъектларини рақамли технологиялар орқали зарур ахборот ресурслари билан таъминлаш, уларнинг алмашинув тезлигини ошириш ва мақсадли фойдаланиш жараёнларини такомиллаштириш борасида ташкилий жиҳатдан ҳал этилиши лозим бўлган қатор муаммолар мавжудлиги аён бўлди. Чунки, гўшт-сут маҳсулотлари ишлаб чиқаришга ихтисослашган хўжалик субъектларига илғор илмий ишланмалар, технологик янгиликлар жорий қилиш ва уларни амалга оширувчи малакали мутахассис кадрлар тайёрлаш ва қайта тайёрлаш тизими рақамли иқтисодиётни ривожлантириш талабларига тўлиқ жавоб бермаслигини таъкидлаш ўринли деб ҳисоблаймиз. Шу сабабларга кўра, тадқиқот жараёнида илм-фан, таълим ва ишлаб чиқариш интеграциясини чуқурлаштиришни кўзда тутувчи Худудий ахборот-таҳлил ва маслаҳат марказлари фаолиятини йўлга қўйиш таклиф этилган, унинг ташкилий бошқарув тузилмаси ва иштирокчилар таркиби асослаб берилган (4-расм).



4-расм. Ахборот-таҳлил ва маслаҳат марказлари ташкилий-бошқарув тузилмаси⁷.

Республика миқёсида ва худудлар даражасида Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ва унинг худудий ахборот-таҳлил ва маслаҳат марказларини ташкил этиш орқали қишлоқ хўжалиги билан боғлиқ барча йўналишлардаги субъектларни уларнинг ўзаро ҳамкорлигига тегишли ахборотлар билан таъминлаш, маслаҳат бериш ва бошқа хизматларни кўрсатиш мақсадга мувофиқ. Аммо шуни таъкидлаш жоизки, мамлакатимизда мустақиллик йилларида халқаро лойиҳалар доирасида бир неча

⁷ Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

бор ахборот-маслаҳат марказлари ташкил этилган эди. Лекин, уларни молиялаштириш манбаи бўлмаганлиги, бошқа объектив ва субъектив сабабларга кўра улар ўз фаолиятларини тўхтатишга мажбур бўлдилар.

Бизнингча, Қишлоқ хўжалиги вазирлиги таркибий тузилмасида Ахбороттаҳлил ва маслаҳат бошқармасини ташкил этиш ёки бирорта бошқармага ушбу функцияларни бириктириш мақсадга мувофиқ бўларди. Масалан, Қишлоқ хўжалиги вазирлигининг Стратегик таҳлил, статистика ва рақамлаштириш бошқармасига бириктириб, унинг вилоят қишлоқ хўжалиги бошқармасида, туман ва шаҳар қишлоқ хўжалиги бўлимларида ҳудудий ахборот-таҳлил ва маслаҳат марказлари фаолиятини ташкил этиш лозим деб ҳисоблаймиз. Қишлоқ хўжалиги вазирлиги жойларда ташкил этилган ушбу марказларнинг молиявий таъминотини ўз зиммасига олиши, хорижий ҳамкорларни жалб этиши ва инновацион ишланмалар мониторингини юритиши, қишлоқ хўжалигида билим ва инновациялар миллий Маркази эса ушбу соҳанинг илмий асосларини шакллантириши ҳамда тегишли сервис хизматларини кўрсатиш тизимини таъминлашга кўмаклашиши керак бўлади.

Қишлоқ хўжалиги вазирлиги Қишлоқ хўжалигида билим ва инновациялар миллий маркази билан биргаликда аҳолига ахборот-таҳлил ва маслаҳатлар кўрсатувчи телеграмм-бот каналини ҳамда онлайн-қабулхоналар фаолиятини йўлга қўйиш керак. Қишлоқ хўжалиги ходимлари, фермер, деҳқон ёки томорқа хўжаликлари томонидан берилган саволларга телеграмм-ботда ёки телефон орқали маълумотлар ва маслаҳатлар бериш тизимини йўлга қўйиш мақсадга мувофиқ. Вазирлик ҳудудий ахборот-таҳлил ва маслаҳат марказларини керакли ахборотлар билан бепул таъминлаши, Қишлоқ хўжалигида билим ва инновациялар миллий маркази қишлоқ хўжалиги корхоналарига бепул маслаҳатлар бериши ва тегишли ҳолларда пуллик хизматлар кўрсатиши лозим. Чунки, ушбу марказнинг вилоятлардаги бўлинмалари ҳамда илмий-тадқиқот институтлари филиаллари, тажриба-синов хўжаликлари фаолият юритмоқда.

Бизнингча, Ҳудудий ахборот-таҳлил ва маслаҳат марказлари томонидан бериладиган қуйидаги ахборотлар тизими ва улардан ўз вақтида фойдаланиш хўжалик юритиш субъектлари фаолиятини самарали ташкил қилиш учун замин яратади:

–аҳоли сонидан келиб чиқиб қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқариш ҳажмларининг йиллик башорат кўрсаткичлари;

–қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқариш ҳажмларидан келиб чиқиб, қишлоқ хўжалиги экинларини экиш режалаштирилаётган майдонлари ҳажмига оид маълумотлар (ҳудудлар кесимида);

–ҳудудлар қишлоқ хўжалиги ерларининг мелиоратив ҳолати ва уларнинг сув билан таъминланиш даражаси;

–йиллик табиий-иқлим шароити (кутилаётган ёғингарчилик, об-ҳавонинг ҳолати ва бошқалар) бўйича ахборотлар;

–республика ҳудудий бозорларидаги қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари нархлари ва улардан фойдаланадиган асосий истеъмолчи юридик ва жисмоний шахслар сони ва тоифалари;

–экспортга чиқарилаётган қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари турлари, ҳажмлари ва уларга қўйилаётган стандарт талабларга тегишли маълумотлар;

–республикада қишлоқ хўжалиги экинлари уруғлари, минерал ўғитлар, кимёвий препаратлар ва бошқа ресурсларнинг нархлари (худудлар кесимида);

–четдан олиб келинаётган чорва моллари зотлари, нархлари, олиб келиш шартлари ва бошқа маълумотлар;

–қишлоқ хўжалигидаги замонавий техника ва технологиялар, уларнинг нархлари, харид қилиш йўллари каби маълумотлар;

–қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сотиб олиш бўйича қишлоқ хўжалиги корхоналари ва бошқа истеъмолчилар билан шартнома тузиш имкониятлари.

–республика телевидениясида қишлоқ хўжалигидаги ҳолат бўйича эфирга чиқариладиган ҳафталик кўрсатувлар куни ва вақти;

–республикада тижорат банклари ва бошқа молиявий ташкилотлар томонидан берилаётган кредитлар ҳамда уларга қўйилаётган шартлар ва ш.к.

Диссертацияда Худудий ахборот-таҳлил ва маслаҳат марказлари томонидан бериладиган маслаҳатлар классификацияси ҳам тўлиқ баён этилган. Шунингдек, ушбу марказлар хўжалик субъектларини нафақат ахборотлар билан таъминлаш, балки уларга қуйидаги хизматларни амалга оширишлари лозим:

–қишлоқ хўжалиги экинлари касалликларига қарши кимёвий ва биологик курашиш тадбирлари ва, шунингдек, чорва моллари касалликларининг олдини олиш ва уларни даволаш.

–қишлоқ хўжалиги корхоналарига бухгалтерия хизматларини кўрсатиш.

–қишлоқ хўжалиги корхоналарига кредит олиш ва қишлоқ хўжалиги экинларини ҳамда чорва молларини суғурталашда амалий ёрдам бериш.

–қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини экспортга чиқариш бўйича хизматлар кўрсатиш.

–қишлоқ хўжалиги экинларига агротехник тадбирларни бажариб бериш.

–жойларга бориб қишлоқ хўжалиги экинларининг ривожланиш ҳолати ва керак бўлган агротехник тадбирлар бўйича маслаҳат хизматини кўрсатиш.

–замонавий техника ва технологияларни олиб келиб ўрнатиш, ишлашини таъминлаш, уларга сервис хизмати кўрсатиш ва ш.ў.

Умуман, Худудий ахборот-таҳлил ва маслаҳат марказлари томонидан қайд этилган ахборотлар, маслаҳат йўналишлари ва кўрсатиладиган хизматлар тизими қишлоқ хўжалигини илмий асосда ташкил этиш ва барқарор ривожлантириш, инновацион техника ва технологияларни амалиётга жорий этиш, етиштирилган қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини қайта ишлаш ва экспортини кўпайтириш орқали қишлоқ хўжалиги корхоналари ва ишчиходимлар даромадлари ҳамда қишлоқ аҳолисининг яшаш фаровонлигини оширишга асос яратади.

Диссертацияда гўшт-сут маҳсулотлари ишлаб чиқаришга таъсир этувчи омиллардан тежамли ва самарали фойдаланишни ташкил этиш, инновацион технологияларни жорий этиш ҳисобига эконометрик моделлар асосида 2030 йилгача бўлган муддат учун қорамолчилик тармоғини ривожлантириш ва озуқа базасини мустаҳкамлашга боғлиқ прогноз кўрсаткичлари ишлаб чиқилган. Бунда Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги статистика агентлигининг

2000-2019 йиллардаги натижавий кўрсаткичлари, яъни йирик шохли қорамоллар сони – Y ва улар учун чорва озуқаси олиш мумкин пахта, полиз, дон ва озуқа экинларининг йиллик кўрсаткичлари: кунжара – $X1$, шелуха – $X2$, дон ва дуккакли озуқа – $X3$ ва полиз-сабзавот маҳсулотларининг озуқабоп қисми – $X4$ аниқланиб, улар қорамолчилик тармоғини ривожлантиришга таъсир этувчи асосий омиллар сифатида танланди. Дастлаб ушбу танлаб олинган омилларнинг натижавий омилга ва ўзаро улар ўртасидаги хусусий боғлиқлик (корреляция) коэффициенти аниқлаб олинади (1-жадвал).

1-жадвал.

Йирик шохли қорамолчиликни ривожланишига таъсир этувчи омилларнинг корреляцион коэффициенти⁸

Мезон ва омиллар	Y	$X1$	$X2$	$X3$	$X4$
Y	1				
$X1$	-0,53835	1			
$X2$	-0,53835	1	1		
$X3$	0,816876	0,71459	0,645914	1	
$X4$	0,997313	-0,653241	-0,76237	0,738055	1

Жадвал рақамларига эътибор қаратадиган бўлсак, кунжара – $X1$ ва шелуха – $X2$ нинг қийматлари ўртасида фарқланиш мавжуд эмаслигини кўриш мумкин ва бу ҳолат ўз навбатида уларнинг асосий негизи бирлиги нуқтаи назардан ушбу кўрсаткичлардан бири билан қолган ҳисоблаш жараёнини давом эттириш лозим бўлади. Мақсадли натижавий мезон ўрнида танланган йирик шохли қорамоллар сони – Y омилига нисбатан кунжара озуқаси – $X1$ ($r_{Y,X1} = -0,53835$) тескари ва ўртача зичликда, дон ва дуккакли озуқалар – $X3$ ($r_{Y,X3} = 0,81688$) ва полиз-сабзавотнинг озуқабоп қисми – $X4$ ($r_{Y,X4} = 0,997313$) тўғри ва кучли зичликда боғланган.

Омиллар ўртасидаги хусусий корреляция коэффициенти $r_{x1,x2} < 0,8$ шартга кўра мультиколениарлик мавжуд эмаслиги сабабдан кузатилаётган боғлиқлик ўртасида регрессия тенгламаси EViews дастури орқали аниқланди. Танланган омилларнинг ўлчов бирликлари турлича бўлганлиги боис, дастлаб омил кўрсаткичларини логарифмлаб чизиқсиз тенгламани ҳосил қилиб, аниқланган регрессия тенгламасининг танланган мезон асосида ишончлилик даражасини текширамиз (2-жадвал).

Жадвал маълумотларида келтирилган коэффициентлар қийматларидан келиб чиққан ҳолда қуйидаги тенглама ҳосил бўлади:

$$\ln Y = 0,005 \ln X1 + 0,66373 \ln X4 - 0,175 \ln X3 + 5,9 \quad (5)$$

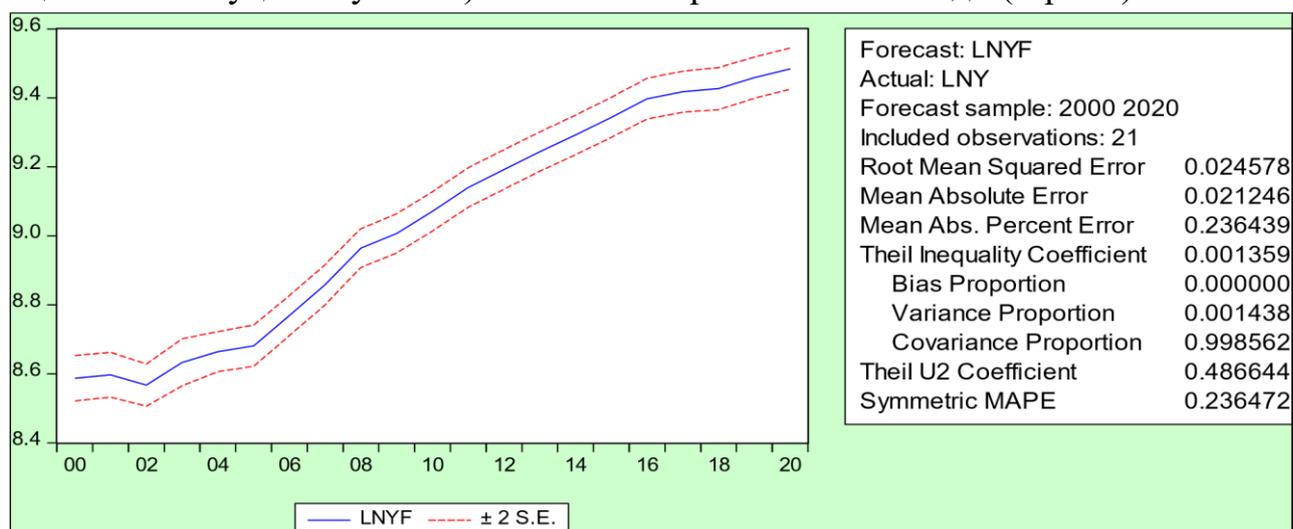
⁸ Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

Йирик шохли қорамоллар сонининг кўп омили регрессия тенгламаси⁹

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNX1	0.004627	0.080831	0.057240	0.0050
LNX3	-0.174523	0.060787	-2.871074	0.0106
LNX4	0.66373	0.022153	29.96127	0.0000
C	5.896123	0.498093	11.83740	0.0000

R-squared	0.994264	Mean dependent var	9.037977
Adjusted R-squared	0.993251	S.D. dependent var	0.332530
S.E. of regression	0.027317	Akaike info criterion	-4.192957
Sum squared resid	0.012686	Schwarz criterion	-3.994000
Log likelihood	48.02605	Hannan-Quinn criter.	-4.149778
F-statistic	982.1992	Durbin-Watson stat	1.854870
Prob(F-statistic)	0.000000		

Регрессия тенгламаси параметрларини t – Statistic мезонлари бўйича аҳамиятлилигига эътибор қаратадиган бўлсак, $\alpha=0,05$ ва $df=17$ бўлган ҳолда $t_{\text{жад}}=2,1098$ га тенглигидан кунжара озуқаси – X1 ҳамда дон ва дуккакли озуқа – X3 нинг аҳамиятсизлиги ($t_{X1}=0,057240 < t_{\text{жад}}=2,1098$; $t_{X1}=-2,871074 < t_{\text{жад}}=2,1098$) келиб чиққан бўлиб, ҳақиқатдан унинг аҳамиятсизлиги ёки аҳамиятлилигини ретроспектив сифат мезонлари MAPE (Mean Absolute Percentage Error – ўртача мутлоқ фоиз хатоси) ва TIC (Tayl inequality coefficient – Тейл прогноз аниқлигининг муқобил ўлчови) билан текшириш талаб этилади (5-расм).



5-расм. Регрессия тенгламасининг ретроспектив сифат мезонлари натижаси¹⁰

⁹ Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

¹⁰ Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

5-расм маълумотларига асосан таъкидлаш мумкинки, $MARE=0,2364$ бўлиб, бу ўз навбатида $MARE=0,2364 < 10\%$ прогноз аниқлиги юқори ва $TIC=0,0014 < 1$ прогноз натижаларининг аниқлиги қанчалик юқори бўлса, коэффициент шунчалик нолга интилишидан 5-регрессия тенгламаси параметрларининг аҳамиятлилиги келиб чиқади. Математика қоидалари ва ҳисоб-китоб жараёнларини осонлаштириш ҳамда натижалар аниқлигига эришиш учун юқорида ҳосил қилинган регрессия тенгламасини потенцирлаб олинади ва унга кўра қуйидаги тенглама ҳосил қилинади:

$$Y = \frac{X_{10,005} * X_{40,66373} * e^{5,9}}{X_{30,175}} \quad (5^*)$$

Ҳосил қилинган 5*-регрессия тенгламасининг ҳақиқатдан аҳамиятлилиги $\alpha=0,05$ ва $k_1=17$; $k_2=3$ бўлганда $F_{\text{жад}}=8,68$ га тенглигини эътиборга олган ҳолда ҳисобланган Фишер қиймати $F_{\text{хис}}=98,21$ тенглигидан $F_{\text{жад}} < F_{\text{хис}}$ шартга биноан 5*-регрессия тенгламасининг аҳамиятлилиги ва $DW=1,86$ га тенглиги боис, автокорреляция мавжуд эмаслигидан тенгламанинг ишончли ва адекватлиги келиб чиқади.

5*-регрессия тенгламасига иқтисодий изоҳ берадиган бўлсак, унга кўра, ҳозирги кунда мамлакатда ишлаб чиқарилаётган кунжара ҳажмининг минг тоннага ошириш 112 та кўшимча йирик шохли қорамолларни ва полиз+сабзаёт озуқасини минг тоннага ошириш ҳисобидан эса кўшимча 4680 та йирик шохли қорамолларни боқиш имконияти мавжудлиги аниқланди. Аммо, модел асосида аниқланган натижаларнинг кўрсатишича, дон ва дуккакли озуқалар ҳажмининг ошиши қорамоллар бош сонини 614 та камайтириш лозимлигини ифода этиши ҳозирги кунда ушбу озуқа учун ажратилган ер майдонларидан самарасиз фойдаланилаётганлиги ёки минг тонна озуқа учун ажратилаётган ҳосилнинг нобуд бўлаётганлиги билан изоҳлаш мумкин. Бундан қилинадиган умумий хулоса шундаки, ҳозирги кунда дон ва дуккакли озуқалар ҳажмини оширишга режалаштирилган сметаларни қайта кўриб чиқиб, пахта ва полиз+сабзаёт маҳсулотларини кўпайтириш чора-тадбирларини ишлаб чиқиб, амалиётга жорий этиш мақсадга мувофиқ.

Энди 5*-регрессия тенгламаси ва қолган омилларнинг вақт ($t=22$) билан боғлиқлигини эътиборга олиб қуйидаги тенгламалар бўйича:

кунжара озуқасининг вақтга боғлиқ ўзгариш тенгламаси – $X1=647,5-2,5 t$; дон ва дуккакли озуқалар ҳажмининг вақтга боғлиқ ўзгариш тенгламаси – $X3=75,4*t-2210,9$; полиз-сабзаёт озуқалари ҳажмининг вақтга боғлиқ ўзгариш тенгламаси – $X4=82,4*t +157,4$ бўйича ҳисоб-китоб амалларини бажариш талаб этилади.

Юқоридаги тенгламалар тизимидан фойдаланиб, қорамолчилик тармоғини ривожлантиришнинг кўп омилли прогноз кўрсаткичлари аниқланди (3-жадвал).

Жадвалда келтирилган прогноз натижалари таҳлиliga ўрин бермаган ҳолда, диссертацияда, шунингдек, ушбу ўзгариш суръатлари асосида республика қорамолчилик тармоғида кичик бизнес ва хусусий тадбиркорлик субъектларининг 20,1 фоизга ўсиши, уларга кўрсатилаётган хизматлар ҳажми,

банд аҳоли сони ва асосий капиталга йўналтирилаётган инвестициялар бўйича ҳам ҳисоб-китоб ишлари амалга оширилди. Унга кўра, 2030 йилга бориб кичик бизнес ва хусусий тадбиркорлик соҳасида яратиладиган ялпи товар ва хизматлар ҳажми 2019 йилга нисбатан 2,4 баробарга ўсиб, 1528,9 трлн. сўмга етиши ва шунга биноан уларнинг ЯХМдаги улуши базис даврига нисбатан 7,5%, улардаги бандлар сони 7,5 % ва асосий капиталга инвестициялар ҳажмининг 25,8 фоизга ошиши асослаб берилган.

3-жадвал.

**Республика қорамолчилик тармоғини ривожлантиришнинг
кўп омили прогноз кўрсаткичлари¹¹**

Йиллар	ЙШҚ, минг бош, ўзгариши %да	кунжара, минг т. ўзгариши %да	дон ва дуккакли озуқа, минг тонна, ўзгариши %да	полиз+сабзаёт+кар- тошка, минг тонна, ўзгариши %да
2000	5281,8 (100,0)	630,4 (100,0)	2050,7 (100,0)	413,9 (100,0)
2020	13311,0 (252,0)	595 (94,4)	3794,3 (185,0)	1887,8 (456,1)
2021	13646,5 (258,4)	592,5 (94,0)	3869,7 (188,7)	1970,2 (476,0)
2022	13975,2 (264,6)	590 (93,6)	3945,1 (192,4)	2052,6 (495,9)
2023	14297,3 (270,2)	587,5 (93,2)	4020,5 (196,1)	2135 (515,8)
2024	14613,3 (276,7)	585 (92,8)	4095,9 (199,9)	2217,4 (535,7)
2025	14923,5 (282,5)	582,5 (92,4)	4171,3 (203,4)	2299,8 (555,6)
2026	15228,2 (288,3)	580 (92,0)	4246,7 (207,1)	2382,2 (575,5)
2027	15527,5 (294,0)	577,5 (91,6)	4322,1 (210,8)	2464,6 (595,5)
2028	15821,9 (299,6)	575 (91,2)	4397,5 (214,4)	2547 (615,4)
2029	16111,5 (305,0)	572,5 (90,8)	4472,9 (218,1)	2629,4 (635,3)
2030	16396,4 (310,4)	570 (90,4)	4548,3 (221,8)	2711,8 (655,2)

Умуман, тадқиқот жараёнида қорамолчилик тармоғининг ва маҳсулотлари ишлаб чиқариш самарадорлигини рақамли иқтисодиёт ва технологиялар билан боғлиқ баҳолаш кўрсаткичлари тизими ва ҳисоблаш алгоритмлари гўшт-сут ишлаб чиқарувчи хўжаликлар фаолиятини реал баҳолаш, қорамолчиликни тармоғини ривожлантиришнинг истикболли чора-тадбирларини аниқлаш ва уларни жорий этиш орқали қишлоқ аҳолиси меҳнат бандлигини таъминлаш ва даромадларини кўпайтириш орқали ҳудудлардаги мавжуд ижтимоийиқтисодий муаммоларни ҳал этиш имкониятларини яратишга асос бўлиб хизмат қилади.

¹¹ Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

ХУЛОСА

1. Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқариш самарадорлигини таҳлил қилишда, ишлаб чиқариш самарадорлигини ҳар томонлама ва илмийуслубий жиҳатдан асосли баҳолашда натурал, қиймат ва нисбий кўрсаткичлар тизимидан фойдаланишни лозим, деб ҳисоблаймиз.

2. Қишлоқ хўжалиги корхоналарида самарадорлик кўрсаткичларини аниқлаш усулларини гуруҳлаш асосида қорамолчилик хўжаликлари фаолияти иқтисодий самарадорлигини баҳолаш кўрсаткичлари тизимлаштирилди.

3. Тадқиқот натижаларининг кўрсатишича, қорамолчиликка ихтисослашган хўжаликлар моддий-техника таъминоти, етиштирган маҳсулотларини сақлаш, қайта ишлаш ва сотиш иқтисодий самарадорлигини ошириш мақсадида қишлоқ хўжалиги кооперативларини ташкил этиш, уларнинг ташкилий таркибий ва бошқарув тузилмасини, таъсисчи аъзолари ўртасидаги ўзаро муносабатларини қўшилган қиймат яратишнинг яхлит занжири доирасида рақамли технологиялар талабларига мос ривожлантиришни тақозо қилади.

4. Илм-фан, таълим ва ишлаб чиқариш интеграциясини чуқурлаштиришни назарда тутувчи, қорамолчилик тармоғи ва субъектларини ахборот ресурслари ва маслаҳатлар билан таъминловчи, тегишли ҳолларда шартнома асосида пуллик хизматлар кўрсатувчи ва замонавий ахборот-коммуникация воситалари билан жиҳозланган Худудий ахборот-таҳлил ва маслаҳат марказларини ташкил этиш, уларни молиялаш манбаларини шакллантириш бугунги асосий вазифалардан бири сифатида ҳал этилиши мақсадга мувофиқ.

5. Чорвачилик тармоқлари, шу жумладан қорамолчилик соҳасини барқарор ривожлантиришнинг ички озуқа ресурсларини шакллантириш ва кўпайтириш мақсадида деҳқончилик фермер хўжаликларининг ер майдонларида илмий асосланган алмашлаб экиш тизимида озуқа экинларни мақбул жойлаштириш, уларнинг ҳосилдорлигини ошириш, чорва молларининг зотидан келиб чиққан ҳолда илмий асосланган рационлар ишлаб чиқиш ҳамда озуқа ишлаб чиқарувчи корхоналар ташкил этиш, уларда ишлаб чиқарилаётган озуқалар сифати ва таркибини ингидриентлар билан бойитиш орқали уларнинг тўйимлилик ва ҳазм бўлиш даражасини ошириш зарур.

6. Республикада қорамолчилик тармоғини инновацион ривожлантириш стратегияси, унинг босқичлари, концептуал асослари ва йўналишларини қамраб олувчи таркибий-ташкилий ислоҳотларни чуқурлаштириш ва жадаллаштириш, ушбу жараёни молиялаштириш манба ва муассасаларини белгилаш, шу жумладан мазкур соҳага тўғридан-тўғри сармоя киритувчи хорижий инвесторлар топиш ва жалб қилиш, улар учун қўшимча

имтиёзлар тизимини жорий қилиш усул ва механизмларини такомиллаштиришга қаратилган йўл хариталарини ишлаб чиқиш мақсадга мувофиқ.

7. Чорвачиликка ихтисослашган хўжалик юритиш субъектларига давлат буюртмасини қисман жорий этиш, гўшт-сут маҳсулотлари етиштириш, ташиш, сақлаш, қайта ишлаш технологияларини, шунингдек, сотиш ва экспорт тизимининг ташкилий-иқтисодий механизмларини такомиллаштириш лозим.

8. Ишлаб чиқарилаётган ва сотилаётган чорвачилик маҳсулотларига белгиланаётган баҳолар билан чорва моллари учун зарур бўлган озуқалар, саноат маҳсулотлари нархлари ўртасидаги номутаносиблик туфайли тармоқлар даромадлари кесимида вужудга келаётган тафовутларни камайтириш мақсадида тармоққа давлат томонидан манзилли дотация ва субсидиялар бериш тизимини такомиллаштириш.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc.03/30.01.2020.I.10.03 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ПРИ НАЦИОНАЛЬНОМ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ «ТАШКЕНТСКИЙ ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРОВ
ИРРИГАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»**

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И
ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА**

ХУДАЙБЕРДИЕВ УЛМАСЖОН ЭГАМБЕРДИЕВИЧ

**НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ
ОСНОВ РАЗВИТИЯ СКОТОВОДЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ**

08.00.04 – Экономика сельского хозяйства

АВТОРЕФЕРАТ
диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам

Ташкент – 2023 г.

Тема диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам зарегистрирована Высшей аттестационной комиссией под номером B2021.3.PhD/Iqt19.

Диссертация выполнена в Международном центре стратегического развития и исследований в области продовольствия и сельского хозяйства.

Автореферат диссертации на трех языках (узбекском, русском, английском (резюме)) размещен на веб-сайте Научного совета (www.tiame.uz) и информационно-образовательном портале «ZiyoNet» (www.ziynet.uz).

Научный руководитель:

Чариев Курбан Амирович,
доктор экономических наук, профессор

Официальные оппоненты:

Назарова Фотима Хакимовна,
доктор экономических наук, профессор

Хакимов Рашид Хамдамович,
кандидат экономических наук, доцент

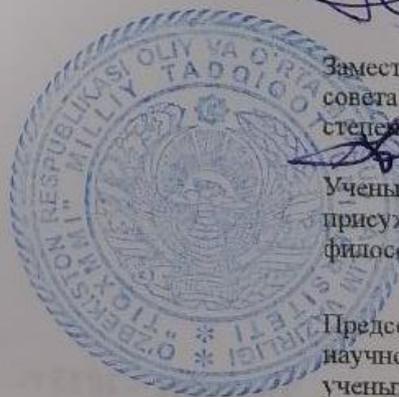
Ведущая организация:

Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий

Защита диссертации состоится «2» мая 2023 г. в 14⁰⁰ часов на заседании Научного совета DSc.03/30.01.2020.I.10.03. по присуждению ученых степеней при Национальном исследовательском университете "Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства". (Адрес: 100000, г. Ташкент, ул. Кори-Ниязий, 39. Тел.: (99871)237-46-68, e-mail: admin@tiame.uz).

С диссертацией доктора философии (Doctor of Philosophy) можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Национального исследовательского университета «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства» (зарегистрирован за № 267). Адрес: 100000, г. Ташкент, ул. Кори-Ниязий, 39. Тел.: (99871) 237-19-45, e-mail: admin@tiame.uz.

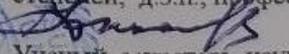
Автореферат диссертации разослан «18 апреля» 2023 года.
(протокол реестра № 5 от «18 апреля» 2023 года.)



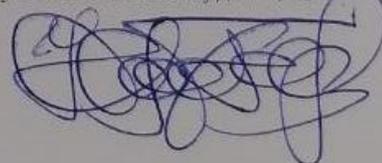


Н.Хушматов,

Заместитель председателя научного совета по присуждению ученых степеней, д.э.н., профессор.

 И.Юнусов,
Ученый секретарь научного совета по присуждению ученых степеней, доктор философии по экономическим наукам.

Н.Хушматов,
Председатель научного семинара при научном совете по присуждению ученых степеней, д.э.н., профессор.



ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))

Актуальность и востребованность темы диссертации. В условиях, когда сохраняется тенденция ежегодного роста численности населения мира, вопрос обеспечения населения животноводческой продукцией на уровне медицинских стандартов остается актуальным. Поэтому интенсивное развитие на основе организации, размещения и специализации животноводческой отрасли в промышленно развитых странах, обеспечение населения экологически чистой животноводческой продукцией рассматривается как один из приоритетов аграрной политики этих стран. Ведь увеличение продуктивности скота во многом обусловлено развитием науки и техники в животноводстве, необходимостью внедрения научных, технологических разработок в области кормления скота, зооветеринарных услуг, здравоохранения домашних животных и расширения племенной работы, а также необходимостью поддержки отрасли посредством экономических и финансовых рычагов.

Ведущими мировыми научно-исследовательскими институтами и центрами проводятся много научных исследований по развитию животноводства. В частности, одними из таких направлений научных исследований являются производство хозяйствующими субъектами экологически чистой продукции, отвечающей требованиям стандартов, создание новых сортов и пород, устойчивых к болезням, внедрение современных приемов и технологий для устранения ущерба, причиняемого природными факторами и подобными неприятными ситуациями, улучшение генетических (наследственных) свойств скота, создание новых продуктивных пород скота и эффективных методов их скрещивания, специализация и размещение животноводческих и молочнотоварных комплексов с учетом природно-климатических условий регионов, с целью снижения влияния изменения климата на животноводство, цифровизация деятельности отрасли.

Льготные условия и механизмы, созданные в результате экономических реформ, проводимыми в животноводческой отрасли нашей страны, оказывают положительное влияние на повышение эффективности производства животноводческой продукции. Глава нашего государства Ш.Мирзиёв отметил: "...нам необходимо создать достаточные условия для увеличения поголовья крупного рогатого скота и птицы, для достижения качества и продуктивности в этом направлении. В ближайшем будущем в каждом районе... должны быть созданы специализированные племенные комплексы, высокотехнологичные птицефабрики"¹². Потому что есть проблемы, ожидающие своего организационноэкономического решения, в связи с тем, что предприятия по переработке животноводческой продукции организованы не на полную мощность и недостаточно оснащены современными передовыми технологиями, у них недостаточно собственных средств для закупки продукции, не размещены

¹² Послание Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева Олий Мажлису и народу Узбекистана. Народное слово, 2017 йил 23 декабрь.

территориально рационально, маркетинг и рекламная работа на местах налажена неэффективно.

Данное диссертационное исследование в определенной степени служит реализации задач, поставленных в Указах и Постановлениях Президента Республики Узбекистан от 23 октября 2019 года № УП-5853 “Об утверждении Стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020 – 2030 годы”, от 18 марта 2019 года № ПП-4243 “О мерах по дальнейшему развитию и поддержке животноводческой отрасли”, от 29 января 2020 года № ПП-4576 “О дополнительных мерах государственной поддержки животноводческой отрасли”, а также в других нормативно-правовых актах, связанных с данной сферой.

Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики. Данное диссертационное исследование выполнено в соответствии с приоритетным направлением развития науки и технологий республики I. “Духовно-нравственное развитие демократического и правового общества, формирование инновационной экономики”.

Степень изученности проблемы. Научные исследования по проблемам, связанным с устойчивым развитием скотоводческой отрасли, повышением эффективности производства животноводческой продукции, проводились такими учеными из стран СНГ, как Е.А. Арзуманян, И.С. Козаев, В.И. Нечаев, Е.И. Артёмова, А.С. Данкверт, С.И. Грядов и многие др.¹³

Проблемы развития животноводческой отрасли и повышение ее эффективности, в условиях нашей республики, изучались в научных работах таких экономистов, как Т.С.Маллабаев, Р.Х.Хакимов, Н.С.Хушматов, А.Юлдашев, З.К.Кушаров, У.Н. Садуллаев, Т.Омаров и др.¹⁴

Но в условиях реализации мер по цифровизации и модернизации действующей экономики, основой для выбора темы данной диссертации послужило отсутствие углубленного исследования организационно-экономических основ инновационного развития животноводческой отрасли нашей республики во взаимосвязке с современными требованиями реформ и передового зарубежного опыта, а также востребованность в разработке научно-

¹³ Животноводство: Учебник под ред. Е.А. Арзуманяна. – М.: «Агропромиздат», 1985. – 448 с.; Козаев И.С., Дементьев В.И. Организационно-экономический механизм развития регионального скотоводства: теория, методология и практика: науч. издание. – Мичуринск-научоград РФ: Изд-во Мичурин, 2007. – 336 с.; Нечаев В.И., Артёмова Е.И., Бурса И.А., Кочиева А.К. Направления научно-технического прогресса в животноводстве: Монография /– Краснодар: КубГАУ, 2011. – 218 с.; Данкверт А.С. Стабилизация и развитие животноводства России. – М.: 2003. – 10 с.; Грядов С.И. Организация скотоводческих ферм и комплексов: организация сельскохозяйственного производства. –М.: “Колос”, 2000. – 378 с.

¹⁴ Маллабаев Т. Экономические проблемы интенсификации скотоводства (на примере общественных хозяйства УзССР). дисс. ... д.э.н. – Т.: 1984 г.; Хакимов Р. Экономические взаимоотношения в системе мясного подкомплекса УзССР (в скотоводстве). дисс. ... к.э.н. – Т.: 1988 г.; Хушматов Н., Файзуллаева Т. Чорвачиликни ривожлантиришни иктисодий мувофиклаштириш омиллари //Ўзбекистон кишлок хўжалиги. – №7, 2012. – 44б.; Юлдашев А. Иктисодиётни эркинлаштириш шароитида турли мулкчиликка асосланган чорвачилик тармоғини ривожлантириш истикболлари. дис. ...и.ф.н. – Т. 2005 й.; Кушаров З. Қишлоқ хўжалигида гўшт ишлаб чиқаришнинг самарадорлиги. дис. ...и.ф.н. – Т.: 2009 й.; Садуллаев У. Гўшт ва сут етиштириш соҳасини модернизациялашни рағбатлантиришнинг асосий йўналишлари. дисс. ...PhD. – Т.: 2020 й.; Омаров Т. Экономическая эффективность разведения крупного рогатого скота и пути её повышения в новых условиях хозяйствования. дисс. ... к.э.н. – Т. 1995 г.

методических и практических рекомендаций по решению вышеуказанной проблемы.

Связь диссертационного исследования с планами научно-исследовательских работ научно-исследовательского учреждения. Диссертация была выполнена в рамках плана научно-исследовательских работ Международного центра стратегического развития и исследований в области продовольствия и сельского хозяйства.

Цель исследования заключается в разработке научно обоснованных предложений и практических рекомендаций по совершенствованию организационно-экономических основ развития скотоводческой отрасли.

Задачи исследования:

исследование научно-теоретических основ организационно-экономических механизмов, связанных с развитием скотоводческой отрасли в условиях цифровой экономики;

обоснование путей совершенствования методов и систем показателей оценки экономической эффективности скотоводческой отрасли и их целевого использования;

систематизация организационно-экономических факторов, влияющих на эффективность выращивания скотоводческой продукции, а также установление направлений совершенствования методологических и практических основ их использования;

анализ текущего состояния экономической эффективности производства скотоводческой продукции в республике и разработка научно обоснованных практических предложений и рекомендаций по путям решения существующих проблем;

разработка практических предложений и рекомендаций на основе мероприятий по развитию системы обеспечения скотоводческих хозяйств кормовыми видами и кормлению скота на основе научно обоснованных рационов;

подготовка рекомендаций по совершенствованию механизмов государственной поддержки и стимулирования скотоводческой отрасли и хозяйств;

обоснование основных направлений развития субъектов скотоводческой инфраструктуры в перспективе и диверсификации их деятельности;

разработка прогнозных параметров производства мясо-молочной продукции до 2030 года с учетом изменения размеров посевных площадей хлопчатника, зерновых, зернобобовых и кормовых культур в республике и количества голов крупного рогатого скота.

В качестве **объекта исследования** взяты предприятия, функционирующие в скотоводческой отрасли республики, а также хозяйства, специализирующиеся на производстве мясо-молочной продукции монографически отобранных из регионов.

Предмет исследования составляют организационно-экономические отношения между хозяйствами, производящими скотоводческую продукцию и предприятиями, технологически связанными с их деятельностью.

Методы исследования. В процессе исследования широко использовались такие методы, как экономико-статистический анализ, сравнительное сопоставление, экономико-математическое моделирование, логическое и абстрактное мышление, монографическое наблюдение и анкетный опрос.

Научная новизна исследования заключается в следующем: усовершенствованы показатели оценки эффективности скотоводческой отрасли и алгоритмы их расчета в соответствии условиями внедрения факторов, связанных с механизмами и технологиями цифровой экономики; обоснована организационно-управленческая структура сельскохозяйственных кооперативов между производителями мяса и молочной продукции и субъектами, занимающимися переработкой, обслуживанием и продажей этой продукции; обосновано создание региональных информационно-аналитических и консультационных центров, оказывающих специализированные услуги скотоводческим хозяйствам, и разработана их типовая организационно-управленческая структура; разработаны прогнозные параметры объема производства мясо-молочной продукции до 2030 года с учетом изменения посевных площадей хлопчатника, зерновых, бахчевых и кормовых культур, а также поголовья крупного рогатого скота в республике с использованием эконометрических моделей.

Практические результаты исследования заключаются в следующем:

разработаны рекомендации по размещению кормовых культур в фермерских хозяйствах в соответствии с требованиями научно обоснованной системы севооборота, в целях обеспечения кормовой базы крупного рогатого скота, а также по уходу за скотом в соответствии с научно обоснованными рационами с учетом возраста, пола и породы;

практически обоснована разработка дорожной карты по разработке концепции интенсивного развития скотоводческой отрасли в республике на основе инновационных технологий, структурной и организационной реформе, поиску и привлечению прямых иностранных инвесторов;

предложены пути внедрения стратифицированного государственного заказа, совершенствования механизмов экономической поддержки государством субъектов цепочки создания добавленной стоимости в системе выращивания, транспортировки, хранения, переработки и реализации мясомолочной продукции.

Достоверность результатов исследования. Степень достоверности результатов, полученных в процессе научных исследований, объясняется критическим и сравнительным анализом научных взглядов ученых-аграрников на развитие скотоводческой отрасли, обоснованием методологических подходов и методов, используемых в исследовательской работе, получением базы данных из официальных источников, а также из отчетов монографически изученных хозяйствующих субъектов, апробацией разработанных научных предложений и практических рекомендаций в объектах исследования.

Научная и практическая значимость результатов исследования. Научная значимость результатов исследования заключается в том, что, они могут быть использованы в перспективе при разработке целевых программ и проектов, направленных на развитие современных методов, таких как диверсификация, аутсорсинг, франчайзинг на основе научно-методически обоснованной организации мероприятий по развитию скотоводческой отрасли на основе ее модернизации, внедрения кооперативных форм и отношений деятельности сельскохозяйственных предприятий, специализирующихся на производстве мясо-молочной продукции.

Практическая значимость результатов исследования объясняется возможностью широкого использования их в деятельности Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан, Совета фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель Узбекистана, местных хокимиятов в направлении совершенствования и внедрения правовых, организационных и экономических основ развития скотоводческой отрасли, а также в образовательном процессе отраслевых ВУЗов по соответствующим направлениям дисциплин.

Внедрение результатов исследования. На основе научных предложений и практических рекомендаций по совершенствованию организационноэкономических основ развития скотоводческой отрасли:

предложение по совершенствованию системы показателей оценки эффективности деятельности скотоводческой отрасли и хозяйств, а также алгоритма их расчета в соответствии условиями механизмов и технологий цифровой экономики внедрены Министерством высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан (Гриф Министерства высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан №356-198 от 18 августа 2021 года). В результате обомнована возможность для устойчивого развития животноводческих хозяйств в перспективе путем расчета показателей экономической эффективности деятельности хозяйств, специализирующихся на разведении крупного рогатого скота;

предложение по необходимости организации и развития сельскохозяйственных кооперативов, их организационно-управленческой структуры, обоснованной с научно-практической точки зрения, внедрены в деятельность системных подразделений Государственного комитета по ветеринарии и развитию животноводства Республики Узбекистан (справка Государственного комитета по ветеринарии и развитию животноводства Республики Узбекистан от 31 января 2023 года №02/23-171). В результате доходы предприятий в системе производства, переработки и реализации продукции животноводства увеличены на 15-20%, а объем производства мясо-молочной продукции – на 25-30%;

предложение по необходимости создания региональных информационно-аналитических и консультативных центров и их типовой организационно-управленческой структуре внедрены в деятельность организаций Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан (справка Министерства сельского хозяйства от 5 октября 2018 года №03/021-1371). В результате за счет организации

информационно-консультационных услуг по маркетингу и рекламе, конъюнктуре рынка и деятельности зарубежных сегментов рынка, разработки текущих планов для дехканских и фермерских хозяйств, определения рынков сбыта выращенной продукции, внедрения инновационной техники и технологий позволили увеличить их доходы на 10-15 процентов;

предложение по прогнозным параметрам развития животноводства и выращивания отраслевой продукции на республиканском уровне до 2030 года использовано Государственным комитетом по ветеринарии и развитию животноводства Республики Узбекистан в программах развития животноводства (справка Государственного комитета по ветеринарии и развитию животноводства Республики Узбекистан от 31 января 2023 года №02/23-171). В результате обосновано, что к 2030 году объем валовых товаров и услуг, созданных в сфере малого бизнеса и частного предпринимательства, увеличится по сравнению с 2019 годом в 2,4 раза и составит 1528,9 трлн. сумов.

Апробация результатов исследования. Результаты исследования обсуждались на 2 международных и 17 республиканских научно-практических конференциях.

Опубликованность результатов исследования. По теме диссертации опубликовано всего 27 научных работ, в том числе 7 научных статей в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан, из них одна статья – в зарубежном журнале.

Структура и объем диссертации. Диссертационная работа структурно состоит из введения, 3-х глав, заключения, списка литературы и приложений. Общий объем диссертации составляет 154 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во **Введении** обоснованы актуальность и востребованность темы диссертации, цель и задачи, объект и предмет исследования, показано соответствие приоритетным направлениям развития науки и технологий в республике, изложены научная новизна и методико-практические результаты исследования, раскрыта научная и практическая значимость полученных результатов, приведены сведения о внедрении в практику результатов исследования, опубликованных работах и структуре диссертации.

В первой главе диссертации – **“Совершенствование научно-экономических основ развития скотоводческой отрасли и научно-методических основ оценки ее эффективности”** систематизированы показатели оценки экономической эффективности деятельности скотоводческих хозяйств на основе классификации методов определения показателей продуктивности в увязке с цифровой экономикой и технологиями, а также разработан алгоритм его расчета.

На наш взгляд, целесообразно оценивать показатели экономической эффективности на сельскохозяйственных предприятиях и в отраслях с учетом конкретных условий и характеристик каждого из них, условно разделив их на следующие соответствующие группы (рис 1).

Системы показателей оценки экономической эффективности предприятий, специализирующихся на скотоводстве

По отношению к основным и оборотным фондам	→	Показатели валового продукта, валового дохода, производства чистой прибыли (в сопоставимых ценах), производственных затрат и суммы среднегодовых основных средств и оборотных средств, на один сум основных средств и оборотных средств сельского хозяйства. Эти показатели отражают темпы роста валового продукта, валового дохода, прироста чистого дохода и уровень экономической эффективности на предприятии.
По отношению к потраченным инвестициям	→	Объем потраченных инвестиций и их компенсация, рост чистого дохода или прибыли на один сум потраченных инвестиций и т.д. С помощью этих показателей можно определить объем и эффективность потраченных инвестиций, степень использования предприятием инвестиций.
По отношению к понесенным расходам	→	Общие затраты, понесенные при производстве валового продукта, включая материальные затраты, трудовые затраты и т.д. Эти показатели отражают уровень эффективности или рентабельности трудовых затрат, материальных затрат и в целом производственных затрат предприятия.
По отношению к работнику, рабочему дню и часам в среднем	→	Валовой продукт, валовой доход или чистая прибыль в среднем на одного работника, один рабочий день или час и другие показатели, определяют уровень производительности труда на предприятии или в отрасли
По отношению к существующим сельскохозяйственным угодьям	→	Показатели, представляющие среднее значение валового продукта, валового дохода и чистого дохода (прибыли) предприятия на один гектар сельскохозяйственных угодий, один гектар пахотных земель, указывающие на уровень эффективного использования земельных ресурсов.
По отношению к уровню товарности производимой продукции	→	Уровень товарности сельскохозяйственных предприятий, доля переработанной и экспортированной продукции в общем объеме производства, доля экспортированной продукции на предприятии и др. Эти показатели показывают уровень развития переработки и реализации продукции, выращенной на предприятии, насколько развит маркетинг, уровень знаний специалистов, предпринимательской и деловой их активности
Состояние использования техники и технологий на предприятии	→	Уровень механизации и автоматизации рабочих процессов, выполняемых на предприятии, а также уровень цифровизации управления предприятием и использования информационных технологий. Эти показатели анализируют уровень обеспеченности предприятия современной техникой и технологиями
По отношению к уровню развития сельского хозяйства	→	Рекомендованы формулы расчета разницы между индексом изменения объема продукции животноводства на 1000 сумов валового сельскохозяйственного продукта, объема продукции животноводства по отношению к числу работников, занятых в сельском хозяйстве, и объема валовой сельскохозяйственной продукции, и индексами изменения животноводческой

Рис.1. Система показателей оценки экономической эффективности предприятий, специализирующихся на скотоводстве¹⁵

¹⁵Усовершенствовано автором.

В первую группу можно включить показатели выражающие размер валового продукта, валового дохода, чистой прибыли (в сопоставимых ценах), производственных затрат и среднегодовых основных средств и оборотных средств на один сум основных средств и оборотных средств сельского хозяйства. Эти показатели указывают на темпы роста валового продукта, валового дохода, чистого дохода в сельскохозяйственных предприятиях и представляют собой темпы роста экономической эффективности сельскохозяйственного предприятия.

Ко второй группе относятся компенсация потраченных инвестиций, рост чистого дохода или прибыли на один сум потраченных инвестиций и т.д. С помощью этих показателей можно определить объем и эффективность затраченных инвестиций, степень использования предприятием инвестиций.

В третью группу можно включить общие затраты, понесенные при производстве валового продукта на один сум, включая материальные затраты, затраты на рабочую силу и т.д. Эти показатели отражают уровень эффективности или рентабельности трудовых затрат, материальных затрат и в целом производственных затрат предприятия.

Такие показатели, как валовой продукт, валовой доход или чистая прибыль в среднем на одного работника, один рабочий день или часа, включены в четвертую группу, которые определяют уровень производительности труда на предприятии или в отрасли.

К пятой группе относятся показатели, представляющие среднее значение валового продукта, валового дохода и чистого дохода (прибыли) предприятия на один гектар сельскохозяйственных угодий, один гектар пахотных земель, указывающие на уровень эффективного использования земельных ресурсов.

К шестой группе относятся уровень товарности сельскохозяйственных предприятий, доля переработанной и экспортированной продукции в общем объеме производства, объем валютных поступлений, полученных в результате экспортных операций, и др. С помощью этих показателей можно определить уровень развития переработки и реализации продукции, выращенной в скотоводческой отрасли, в какой степени развиты менеджмент, маркетинг и международные экономические отношения, опыт и квалификация специалистов, уровень их знаний, предпринимательская и деловая активность, а также эффективность использования инноваций на предприятии.

В седьмой группе мы можем определить уровень использования информационных технологий на сельскохозяйственных предприятиях, а также цифровизацию. То есть необходимо будет подсчитать, какая часть агротехнических мероприятий в животноводстве цифровизована.

$$Рд = Р\alpha / Ж\alpha \quad (1)$$

Где Рд – уровень цифровизации агротехнических мероприятий;

Р α – количество агротехнических мероприятий с использованием цифровых технологий;

Ж α – общее количество агротехнических мероприятий в животноводстве.

Мы сможем сравнить степень цифровизации животноводческого сектора нашей страны со странами мира.

Восьмая группа показателей изучает уровень развития сельского хозяйства в республике. В этом случае формула для расчета количества продукции животноводства, произведенной за счет доли количества животноводческой продукции в валовой сельскохозяйственной продукции или сельскохозяйственной продукции в расчете на 1000 сумов.

$$\text{ЧМс} = \text{ЯҚХМ} / \text{ЯЧМ} * 1000 \quad (2)$$

Где, ЧМс – доля сельскохозяйственной продукции, в тыс. сумах;
ЯҚХМ – объем валовой сельскохозяйственной продукции, в тыс. сумах; ЯЧМ – объем валовой животноводческой продукции, в тыс. сумах.

Объем произведенной животноводческой продукции по отношению к численности работников, занятых в сельском хозяйстве республики, является уровнем производительности труда работников сельского хозяйства.

$$\text{ҚХМу} = \text{ЯЧМ} / \text{ҚХБХ} \quad (3)$$

Где, ҚХМу – уровень производительности труда работников сельского хозяйства, тыс. сум;

ҚХБХ – численность занятого персонала в сельском хозяйстве.

Рассчитав отношение индекса изменения валовой сельскохозяйственной продукции к индексу изменения животноводческой продукции, мы можем сравнить развитие сельскохозяйственной отрасли с животноводческой отраслью.

$$\text{ТРд} = \text{ЯҚХМф} / \text{ЯҚХМб} : \text{ЯЧМф} / \text{ЯЧМб} \quad (4)$$

Где, ТРд – уровень развития животноводческой отрасли по отношению к сельскохозяйственной отрасли;

ЯҚХМф – сельскохозяйственная продукция, произведенная фактически; ЯҚХМб – сельскохозяйственная продукция, произведенная в базисный год;

ЯЧМф – объем животноводческой продукции, произведенной фактически;

ЯЧМб – объем животноводческой продукции, произведенной в базисный год.

Приведенная выше система показателей важна при разработке соответствующих мер, программ и проектов для более полной оценки экономической эффективности производства продукции на предприятиях, специализирующихся на разведении крупного рогатого скота, и ее дальнейшего совершенствования.

Во второй главе диссертации – **“Современное состояние производства скотоводческой продукции в республике и его экономическая эффективность”** проанализировано динамика поголовья скота в республике и по регионам, производство молока и мяса в разрезе форм хозяйствования.

Анализ тенденции изменения поголовья скота в республике в разрезе форм хозяйствования показал, что, например, до 2001 года темп роста крупного рогатого скота в основном наблюдался в фермерских и дехканских хозяйствах. На основе использования индексного метода в процессе исследования определена динамика изменения поголовья крупного рогатого скота во всех формах хозяйствования в республике по сравнению с предыдущими годами в средних коэффициентах

скольжения. Например, общее поголовье крупного рогатого скота увеличилось в 2002 году по отношению к 2001 году до 1,012 коэффициента, в то время как самый высокий показатель за анализируемые годы составил 1076 коэффициентов – в 2010 году по сравнению с 2009 годом, а самый низкий – 1,011 коэффициентов в 2003 году и 1,02 коэффициентов в 2021 году (рис. 2).

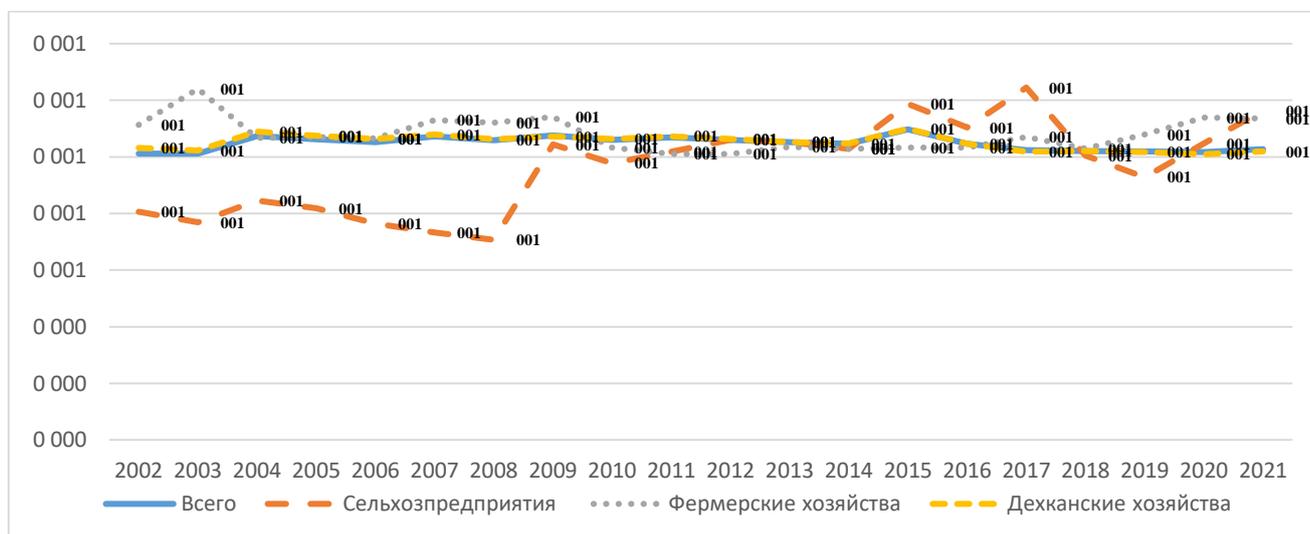


Рис.2. Средний коэффициент скольжения прироста поголовья крупного рогатого скота в разных формах хозяйствования¹⁶

Если оценивать текущую ситуацию в животноводческой отрасли в целом, следующие проблемы, выявленные на основе наших научных исследований, не были полностью решены:

обеспечение животноводческих хозяйств, особенно мелких фермерских и дехканских хозяйств, качественными кормами, необходимыми ресурсами и альтернативными системами в сфере предоставления различных услуг не формируются на уровне спроса;

в республике недостаточно организованы технологии кормления с учетом породы, возраста и пола домашнего скота, а также недостаточно созданы предприятия, эффективно работающие в развитых зарубежных странах и специализирующиеся на производстве специальных видов питательных кормов;

в нашей стране паспортная система со всей информацией о породах домашнего скота внедрена не в полной мере;

вопросы составления бизнес-плана ресурсного обеспечения, производства, объема и каналов продаж, определения направления стратегического развития отрасли, формирования политики оценки (на микро- и макроуровне), гарантированной системы ценообразования на животноводство и управления политикой оценки промышленной продукции, необходимой для отрасли ждет своего решения;

целесообразно разработать перспективные меры по увеличению ассортимента продукции, отвечающей требованиям “бренда”, в животноводческих хозяйствах

¹⁶ Подготовлено на основе данных Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике.

республики, уделить приоритетное внимание проблемам совершенствования и внедрения механизмов их государственной поддержки;

в целях развития племенной работы в животноводческих отраслях в ближайшие годы и в будущем необходимо усилить акцент на научно-исследовательской работе, создавать и разводить новые продуктивные породы всех видов крупного рогатого скота за счет централизованных источников инвестиций;

отдельно следует отметить необходимость поиска научно-практических решений таких организационно-экономических приоритетных задач, как организация и развитие специализированных структур, подходящих для региональных условий по подготовке, транспортировке, переработке и продаже небольшого количества молочной и мясной продукции, произведенной в населенном пункте – разрозненно расположенных, небольших по размерам и финансово слабых дехканских, фермерских хозяйств и владельцев приусадебных земель.

С целью изучения причины и решения вышеуказанных проблем монографически изучена деятельность 40 дехканских и фермерских хозяйств, специализирующихся на животноводстве в районах Яккабакского и Чирокчинского районов Кашкадарьинской области на основе анкетных опросов, основные результаты которых полностью представлены в диссертации. Например, у 20 опрошенных дехканских хозяйств Яккабакского района земельный участок составил в среднем 0,15 гектара, в среднем в 1 домохозяйстве имелось 3,5 голов крупного рогатого скота, в среднем от 1 коровы доилось 1500 литров молока, в среднем 1 крупный рогатый скот продается по 145 кг., среднее производство молока в 1 домохозяйстве составляет 2260 кг, среднее производство мяса составило 43 кг. Только 4 респондента воспользовались услугой искусственного осеменения своего крупного рогатого скота, на ветеринарные услуги в расчете на одно домохозяйство в среднем расходуется 52,2 тыс. сумов. При анализе данных ООО и фермерских хозяйств, специализирующихся на животноводстве, их земельная площадь в среднем составляет 71,9 га, поголовье крупного рогатого скота – в среднем 55 голов, производство молока – в среднем 45018 кг, производство мяса – в среднем 5741 кг, удой дойных коров – в среднем 2442 литров, вес проданного крупного рогатого скота – 356 кг. Респонденты ООО и 4 владельца фермерских хозяйств потратили 1,2 млн. сумов на ветеринарные услуги по искусственному осеменению крупного рогатого скота.

В целом, на примере монографически изученных дехканских и фермерских хозяйств стало ясно, что из-за того, что отчетность и расчетные работы не проводятся на основе стандартных требований, недостаточно данных для полноценной оценки экономической эффективности отраслевой (мясо-молочной) продукции скотоводства. Естественно, это, в свою очередь, создает сложности в решении проблем определения и использования возможностей увеличения объема производства продукции и повышения его эффективности.

В третьей главе диссертации – **“Пути совершенствования организационно-экономических механизмов развития скотоводческой отрасли в условиях модернизации экономики”** рекомендовано привести цепочку создания добавленной стоимости в целостную систему, скоординировать организационно-

экономические отношения между субъектами, действующими на принципах взаимного сотрудничества и заинтересованности, в соответствии с механизмами корпоративного управления, а также организационно-управленческой структурой сельскохозяйственного кооператива, которая служит повышению объема производства экологически чистой органической мясомолочной продукции и повышению эффективности его производства.

Исходя из опыта развитых стран, следует признать, что роль субъекта и отношений кооперации во внедрении в производство методов создания, увеличения и долевого распределения добавленной стоимости в экономических отраслях и секторах, привлечении современных инновационной техники и технологий, привлечении прямых иностранных инвестиций, развитии науки аграрной сферы, устойчивом развитии сельскохозяйственных, перерабатывающих и сервисных предприятий в рамках единой системы играет большую роль.

Поэтому согласно выводам и предложениям, которые мы научно и практически обосновали в процессе наших исследований, организация сельскохозяйственных кооперативов в сфере животноводства республики считается одной из наиболее актуальных задач и направлений не только в нынешних условиях, но и в будущем. Потому что кооперативы решают проблемы удовлетворения спроса на виды кормов для скота у дехканских, фермерских и подсобных хозяйств, налаживая во взаимосвязи мероприятия по подготовке, хранению, переработке и продаже выращенной ими животноводческой продукции на местах, сокращая расходы и увеличивая добавленную стоимость, организуя качественные сервисные услуги для животноводческих хозяйств и увеличивая доходы населения от животноводства за счет экспорта животноводческой продукции.

Членами этих кооперативов могут быть хозяйствующие субъекты, занимающиеся выращиванием животноводческой продукции, предприятия по переработке продуктов и производству кормов, магазины по продаже кормов для скота, организации по заготовке и реализации кормов для скота, предприятия сферы обслуживания, крупные торговые точки, рестораны, кафе, региональные дехканские рынки, учреждения социальной сферы, научно-исследовательские институты, центры, иностранные инвесторы. Главное заключается в том, что сельскохозяйственные кооперативы могут заниматься другими видами несельскохозяйственной деятельности, которые не запрещены законом.

На основе научно-практических результатов, полученных в процессе исследования, обоснованы преимущественные аспекты сельскохозяйственных кооперативов, которые создаются в общей сложности по 35 направлениям, для сельскохозяйственных предприятий (по 9 направлениям), для перерабатывающих предприятий (по 6 направлениям), для организаций сферы обслуживания (по 5 направлениям), для научно-исследовательских институтов (по 7 направлениям) и для общества (по 8 направлениям). Также разработан и рекомендован к практическому внедрению типовой проект организационно-структурной, управленческой структуры, системы внутренних и внешних связей данного сельскохозяйственного кооператива (рис. 3).



Рис.3. Типовой проект организационно-структурной, управленческой структуры сельскохозяйственного кооператива и системы внешних связей⁶

⁶ Разработано автором.

Вместе с тем в процессе исследования стало ясно, что существует ряд проблем, которые необходимо решить организационно с точки зрения обеспечения отрасли животноводства республики и ее субъектов необходимыми информационными ресурсами с помощью цифровых технологий, повышения скорости их обмена и совершенствования процессов целевого использования. Поскольку, мы считаем уместным отметить, что система подготовки и переподготовки квалифицированных специалистов, которые внедряют передовые научные разработки, технологические инновации и внедряют их в хозяйствующие субъекты, специализирующиеся на производстве мясомолочной продукции, не в полной мере отвечает требованиям развития цифровой экономики. По этим причинам предложено наладить деятельность региональных информационно-аналитических и консультационных центров, которые предусматривают углубление интеграции науки, образования и производства в исследовательский процесс, на основе чего обоснована организационно-управленческая структура и состав участников (рис. 4).

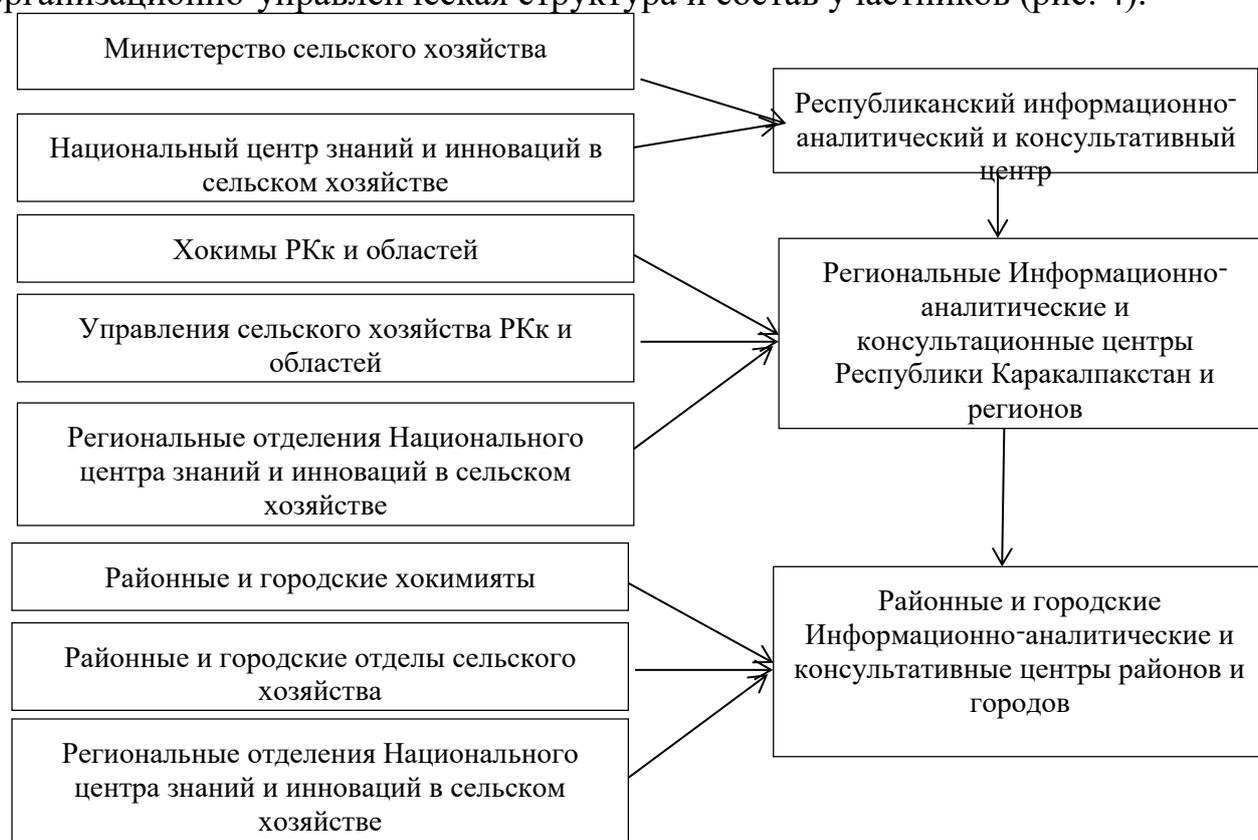


Рис.4. Организационно-управленческая структура информационно-аналитических и консультационных центров¹⁷

В республиканском масштабе и на территориальном уровне целесообразно предоставлять субъектам по всем направлениям, связанным с сельским хозяйством, соответствующую информацию, предоставлять консультации и другие услуги посредством создания при Министерстве сельского хозяйства и его территориальных подразделений информационно-консультационных

¹⁷ Разработано автором.

центров. Но стоит отметить, что за годы независимости в нашей стране несколько раз создавались информационно-консультационные центры в рамках международных проектов. Но, поскольку у них не было источника финансирования, по другим объективным и субъективным причинам, они были вынуждены прекратить свою деятельность.

На наш взгляд, было целесообразным создать Информационно-аналитическое и консультационное управление в структуре Министерства сельского хозяйства или прикрепить его к какому-либо управлению. Например, он должен быть прикреплен к Управлению стратегического анализа, статистики и цифровизации Министерства сельского хозяйства. Министерство сельского хозяйства должно будет взять на себя финансовую поддержку этих центров, созданных на местах, привлекать иностранных партнеров и следить за инновационными разработками, а Национальный центр знаний и инноваций в сельском хозяйстве сформирует основы этой отрасли и будет способствовать предоставлению соответствующих сервисных услуг.

Совместно с Национальным центром знаний и инноваций в сельском хозяйстве Министерству сельского хозяйства необходимо создать телеграммбот-канал по предоставлению информационно-аналитического и консультационного обслуживания населения, а также наладить деятельность онлайнприемных. Целесообразно настроить систему предоставления информации и консультаций в телеграмм-боте или по телефону на вопросы, задаваемые сельскохозяйственными работниками, фермерами, дехканскими и подсобными хозяйствами. Министерство должно бесплатно предоставлять необходимую информацию Информационно-аналитическим и консультационным центрам, Национальный центр знаний и инноваций в сельском хозяйстве должен бесплатно предоставлять консультации сельскохозяйственным предприятиям и предоставлять платные услуги в соответствующих случаях. Потому что в регионах действуют подразделения этого центра, филиалы научно-исследовательских институтов, опытные хозяйства.

По нашему мнению, нижеследующие информационные системы и их своевременное использование, предоставляемые региональными информационно-аналитическими и консультационными центрами, обеспечат основу для эффективной организации деятельности хозяйствующих субъектов:

–ежегодные прогнозные показатели объемов производства сельскохозяйственной продукции, исходя из численности населения;

–данные о размере площадей, на которых планируется посеять сельскохозяйственные культуры, исходя из объемов производства сельскохозяйственной продукции (в разрезе регионов);

–мелиоративное состояние сельскохозяйственных угодий регионов и уровень их водоснабжения;

–информация о ежегодных природно-климатических условиях (ожидаемые осадки, погодные условия и т.д.);

–цены на сельскохозяйственную продукцию на территориальных рынках республики, количество и категории основных потребителей – юридических и физических лиц, которые их используют;

–виды, объемы экспортируемой сельскохозяйственной продукции и информация, связанная со стандартными требованиями к ней;

–цены на семена сельскохозяйственных культур, минеральные удобрения, химические препараты и другие ресурсы в республике (в разрезе регионов);

–информация о породе скот, ценах, условиях завоза и другая;

–информация о современной технике и технологиях в сельском хозяйстве, их ценах, а также маршруты покупок;

–возможности заключения договоров с сельскохозяйственными предприятиями и другими потребителями на приобретение сельскохозяйственной продукции.

–день и время еженедельных передач, транслируемых по республиканскому телевидению о состоянии сельского хозяйства;

–информация о кредитах, выдаваемые коммерческими банками и другими финансовыми организациями республики, условиях их выдачи и т.д.

В диссертации также полностью описана классификация рекомендаций, предоставляемых региональными информационно-аналитическими и консультационными центрами. Также эти центры должны предоставлять хозяйствующим субъектам льготы, а также предоставлять им следующие услуги:

–химические и биологические профилактические меры против болезней сельскохозяйственных культур и, а также профилактика и лечение болезней скота.

–предоставление бухгалтерских услуг сельскохозяйственным предприятиям.

–оказание практической помощи сельскохозяйственным предприятиям в получении кредитов и в страховании сельскохозяйственных культур и скота.

–предоставление услуг по экспорту сельскохозяйственной продукции.

–для выполнения агротехнических мероприятий на сельскохозяйственных культурах.

–выезд на места и оказание консультативных услуг по состоянию развития сельскохозяйственных культур и необходимым агротехническим мерам.

–установка, обеспечение эксплуатации современной техники и технологии, предоставление им сервисное обслуживание и т.п.

В целом, система предоставления информации, консультативных указаний и услуг, региональными информационно-аналитическими и консультационными центрами, обеспечивает основу для увеличения доходов сельскохозяйственных предприятий и работников, благосостояния сельского населения путем организации и устойчивого развития сельского хозяйства на научной основе, внедрения инновационных методов и технологий в практику, переработки и наращиванию экспорта выращенной сельскохозяйственной продукции.

В диссертации разработаны прогнозные показатели, связанные с развитием отрасли животноводства и укреплением кормовой базы на период до 2030 года

на основе эконометрических моделей за счет организации экономического и эффективного использования факторов, влияющих на производство мясомолочной продукции, внедрения инновационных технологий. При этом в качестве основных факторов, влияющих на развитие сектора животноводства определены результативные показатели Агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан за 2000-2019 годы, а именно поголовье крупнорогатого скота – Y , и годовые показатели хлопчатника, бахчевых, злаковых и кормовых культур, по которым можно получить корм для скота: жмых – $X1$, шелуха – $X2$, зерновые и бобовые корма – $X3$ и кормовая часть бахчи и овощей – $X4$. Первоначально определяется коэффициент связи (корреляции) этих выбранных факторов на результирующий фактор и частную связь между ними (таблица 1).

Таблица 1.

Коэффициент корреляции факторов, влияющих на развитие крупного скотоводства¹⁸

	Y	$X1$	$X2$	$X3$	$X4$
Y	1				
$X1$	-0,53835	1			
$X2$	-0,53835	1	1		
$X3$	0,816876	0,71459	0,645914	1	
$X4$	0,997313	-0,653241	-0,76237	0,738055	1

Если обратить внимание на значения таблицы, то можно увидеть, что разницы между значениями жмыха – $X1$ и шелухой – $X2$ нет, и если в эту ситуацию, в свою очередь, возникает из единиц их основной базы, необходимо будет продолжить оставшийся процесс с одним из этих показателей. В результате получается, что по отношению к поголовью крупного рогатого скота – Y , кормовой жмых имеет противоположную и со средней плотностью взаимосвязь $X1$ ($r_{Y,X1} = -0,53835$), а зерновые и бобовые корма – $X3$ ($r_{Y,X3} = 0,81688$) и кормовая часть бахчи и овощей – $X4$ ($r_{Y,X4} = 0,997313$) имеет прямую и с сильной плотностью взаимосвязь.

Уравнение регрессии между наблюдаемыми корреляциями было определено с помощью программы EViews из-за отсутствия мультиколлинеарности при условии $r_{x1,x2} < 0,8$ коэффициента частной корреляции между факторами. Поскольку единицы измерения факторов, выявленных в исследовании, различны, первоначально мы продолжим работу, создав логарифмическое нелинейное уравнение факторных показателей, проверив уровень достоверности выявленного уравнения регрессии на основе критериев (таблица 2).

На основе значений коэффициентов, приведенных в таблице, получено следующее уравнение:

$$\ln Y = 0,005 \ln X1 + 0,66373 \ln X4 - 0,175 \ln X3 + 5,9 \quad (5)$$

¹⁸ Разработано автором.

Таблица 2.

Многофакторное уравнение регрессии численности крупного рогатого скота¹⁹

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNX1	0.004627	0.080831	0.057240	0.0050
LNX3	-0.174523	0.060787	-2.871074	0.0106
LNX4	0.66373	0.022153	29.96127	0.0000
C	5.896123	0.498093	11.83740	0.0000
R-squared	0.994264	Mean dependent var		9.037977
Adjusted R-squared	0.993251	S.D. dependent var		0.332530
S.E. of regression	0.027317	Akaike info criterion		-4.192957
Sum squared resid	0.012686	Schwarz criterion		-3.994000
Log likelihood	48.02605	Hannan-Quinn criter.		-4.149778
F-statistic	982.1992	Durbin-Watson stat		1.854870
Prob(F-statistic)	0.000000			

А если принять во внимание значимость параметров уравнения регрессии по критериям t-Statistic, то из уравнения $t_{\text{Жад}}=2,1098$, при $\alpha=0,05$ и $df=17$, параметры жмыховый корм – X1, а также зерновых и бобовых кормов – X3 считаются незначимыми ($t_{X1}=0,057240 < t_{\text{Жад}}=2,1098$; $t_{X3}=-2,871074 < t_{\text{Жад}}=2,1098$), в связи с этим критерии ретроспективного качества его действительной значимости или незначимости требуют проверки с помощью MAPE (Mean Absolute Percentage Error – средняя абсолютная процентная ошибка) и Tis (Tayl inequality coefficient – альтернативная мера точности прогноза Тейла) (рис. 5).

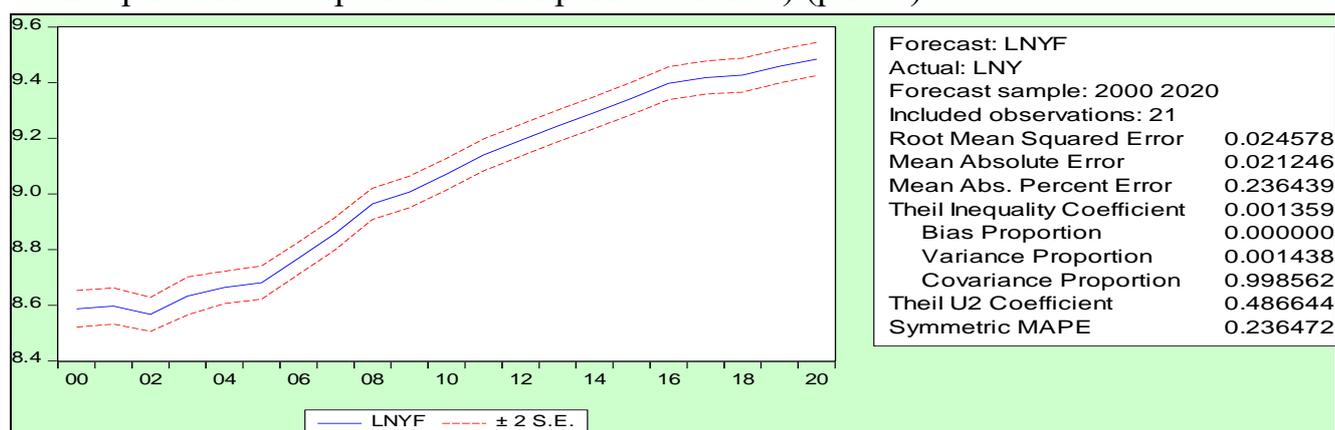


Рис.5. Результат критерий ретроспективного качества параметров регрессии²⁰

¹⁹ Разработано автором.

²⁰ Разработано автором.

Основываясь на данных, представленных на рис. 5, можно отметить, что $MARE=0,2364$, что, в свою очередь, составляет $MARE=0,2364 < 10\%$, т.е. точность прогноза высока, и чем выше точность прогноза $TIC = 0,0014 < 1$, тем значительнее все параметры уравнения регрессии, из-за того, что коэффициент стремится к нулевому показателю. Для облегчения правил математики и вычислительных процессов, а также для достижения точности результатов, полученное выше сгенерированное уравнение регрессии потенцируется, в соответствии с которым получается следующее уравнение:

$$Y = \frac{X1^{0,005} * X4^{0,66373} * e^{5,9}}{X3^{0,175}} \quad (5^*)$$

Значение Фишера, рассчитанное с учетом того факта, что из полученного уравнения регрессии 5^* при условии, что $\alpha=0,05$ и $k1=17$; когда $k2=3$, а $F_{Жад}=8,68$, $F_{his}=982,1$ из условия $F_{хис}=982,1$ при $F_{Жад} < F_{хис}$, в результате значимости уравнения регрессии 5^* , а также $DW=1,86$. Из-за того, что автокорреляции не существует, возникает достоверность и адекватность уравнения.

Если дать экономическое объяснение уравнению регрессии 5^* , то согласно нему, увеличение объема производимой в стране жмыха на тысячу тонн даст возможность прокормить дополнительно 112 крупного рогатого скота, а за счет увеличения рациона бахчевых+овощных кормов на тысячу тонн – дополнительно 4680 крупного рогатого скота. Однако, как показывают результаты выявленной модели, увеличение объема зерновых и бобовых кормов выражает необходимость сокращения поголовья скота до 614 единиц, что объясняется, тем, что в настоящее время неэффективно используются земельные участки, выделенных для этого корма, или что урожай на тысячу тонн корма, будет потерян. Общий вывод, который следует сделать, состоит в том, что в настоящее время целесообразно пересмотреть сметы, в которых планируется увеличить объемы зерновых и бобовых культур, и разработать меры по увеличению хлопковой и бахчевой+овощной продукции.

Теперь с использованием уравнения регрессии 5^* и оставшихся факторов с учетом временной связи ($t=22$) в соответствии со следующими уравнениями требуется выполнить действия по расчету:

уравнение зависимо от времени изменения жмыхового корма – $X1=647,5-2,5 t$;

уравнение зависимо от времени изменения объема зерновых и бобовых кормов – $X3=75,4*t-2210,9$;

уравнение зависимо от времени изменения объема бахчевых и овощных кормов – $X4=82,4*t + 157,4$.

Используя эту систему вышеприведенных уравнений, определим многофакторный прогнозный показатель развития скотоводства (таблица 3).

Не придавая отдельного значения анализу результатов прогноза, представленных в таблице, в диссертации также была проведена работа по расчету роста малого бизнеса и частных предпринимателей в отрасли животноводства республики на 20,1%, объема предоставляемых им услуг, количества занятых жителей и инвестиций в основной капитал, основываясь на

этих темпах изменений. Согласно расчетам, к 2030 году объем валовых товаров и услуг, созданных в сфере малого бизнеса и частного предпринимательства, увеличится в 2,4 раза по сравнению с 2019 годом, и достигнет 1528,9 трлн. сумов, и, соответственно, их доля в ВВП увеличится на 7,5% по сравнению с базисным периодом, а количество занятых в них – на 7,5%, объем инвестиций в основной капитал – на 25,8%.

Таблица 3.

Многофакторные прогнозные показатели развития скотоводства в Республике²¹

Года	Курпный рогатый скот, тыс. голов, изменение в %	жмых, тыс. тонн, изменение в %	зерновые и бобовые корма, тыс. тонн, изменение в %	бахчи+овощи+картошка, тыс. тонн, изменение в %
2000	5281,8 (100,0)	630,4 (100,0)	2050,7 (100,0)	413,9 (100,0)
2020	13311,0 (252,0)	595 (94,4)	3794,3 (185,0)	1887,8 (456,1)
2021	13646,5 (258,4)	592,5 (94,0)	3869,7 (188,7)	1970,2 (476,0)
2022	13975,2 (264,6)	590 (93,6)	3945,1 (192,4)	2052,6 (495,9)
2023	14297,3 (270,2)	587,5 (93,2)	4020,5 (196,1)	2135 (515,8)
2024	14613,3 (276,7)	585 (92,8)	4095,9 (199,9)	2217,4 (535,7)
2025	14923,5 (282,5)	582,5 (92,4)	4171,3 (203,4)	2299,8 (555,6)
2026	15228,2 (288,3)	580 (92,0)	4246,7 (207,1)	2382,2 (575,5)
2027	15527,5 (294,0)	577,5 (91,6)	4322,1 (210,8)	2464,6 (595,5)
2028	15821,9 (299,6)	575 (91,2)	4397,5 (214,4)	2547 (615,4)
2029	16111,5 (305,0)	572,5 (90,8)	4472,9 (218,1)	2629,4 (635,3)
2030	16396,4 (310,4)	570 (90,4)	4548,3 (221,8)	2711,8 (655,2)

В целом, в процессе исследования система показателей оценки эффективности отрасли животноводства и производства продукции в цифровой экономике и связанных с ней технологиях и алгоритмы расчета служат основой для создания возможностей решения существующих социально-экономических проблем в регионах путем реальной оценки деятельности хозяйств, производящих мясо-молочную продукцию, обеспечения трудовой занятости и увеличения доходов сельского населения за счет определения и внедрения перспективных мер по развитию отрасли животноводства.

²¹ Разработано автором

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Мы считаем необходимым использовать систему натуральных, стоимостных и относительных показателей при анализе эффективности производства сельскохозяйственной продукции, при комплексной и научно-методически обоснованной оценке эффективности производства.

2. На основе группировки методов определения показателей эффективности систематизированы показатели оценки экономической эффективности скотоводческих хозяйств.

3. Исследования показали, что в целях материально-технического обеспечения скотоводческих хозяйств, хранения, переработки и реализации выращиваемой продукции, и повышения их экономической эффективности, требуется создавать сельскохозяйственные кооперативы, развивать их организационно-структурную, управленческую структуру, взаимоотношений между членами учредителей, в соответствии с требованиями цифровых технологий в рамках единой цепи создания дополнительной стоимости.

3. Разработаны многофакторные экономические прогнозы развития скотоводческой отрасли в республике на период до 2030 года.

4. В качестве решения одной из главных задач сегодняшнего дня, целесообразно создать территориальные информационно-аналитические и консультационные центры, которые предполагают углубление интеграции науки, образования и производства, предоставляют информационные ресурсы и консультации отрасли и субъектам скотоводства, оказывают платные услуги на основе договора в соответствующих случаях, и которые оснащены современными информационно-коммуникационными средствами, а также формировать их финансовые ресурсы, .

5. В целях формирования и увеличения внутренних кормовых ресурсов для устойчивого развития животноводства, в том числе скотоводческой отрасли, необходимо оптимальное размещение кормовых культур в системе научно обоснованного севооборота в фермерских хозяйствах, специализирующихся на растениеводстве, повышение их урожайности, разработка научно обоснованных рационов, исходя из породы скота, создание кормопроизводящих предприятий, повышение уровня их насыщенности и усвояемости за счет обогащения качества и состава производимых в них питательных веществ ингредиентами.

6. Целесообразно разработать дорожные карты, направленные на углубление и ускорение структурных и организационных реформ, охватывающих стратегию инновационного развития скотоводческой отрасли в республике, ее этапы, концептуальные основы и направления, определение источников и институтов финансирования этого процесса, в том числе поиск и

привлечение иностранных инвесторов, осуществляющих прямые инвестиции в этой области, совершенствование методов и механизмов внедрения систем дополнительных преференций для них.

7. Необходимо частично внедрить государственный заказ для субъектов сельскохозяйственной деятельности, специализирующихся на животноводстве, усовершенствовать организационные и экономические механизмы системы производства, транспортировки, хранения и технологий переработки и реализации мясомолочной продукции.

8. Совершенствование системы предоставления отрасли адресной государственной дотации и субсидий с целью уменьшения расхождений, возникающих в части доходов отрасли из-за дисбаланса между ценами на корма для скота, промышленную продукцию, с установленными ценами на производимую и реализуемую продукцию животноводства.

**SCIENTIFIC COUNCIL DSc.03 / 30.01.2020.I.10.03 ON AWARDING AN
ACADEMIC DEGREE AT THE “TASHKENT INSTITUTE OF
IRRIGATION AND AGRICULTURAL MECHANIZATION ENGINEERS”
NATIONAL RESEARCH UNIVERSITY**

**INTERNATIONAL CENTER FOR STRATEGIC DEVELOPMENT
AND RESEARCH IN FOOD AND AGRICULTURE**

XUDAYBERDIEV ULMASJON EGAMBERDIEVICH

**DIRECTIONS FOR IMPROVEMENT ECONOMIC BASES
DEVELOPMENTS OF THE CATTLE-BREEDING**

08.00.04-Agricultural Economics

**DISSERTATION ABSTRACT OF THE DOCTOR OF PHILOSOPHY
(PHD) IN ECONOMIC SCIENCES**

TASHKENT – 2023

The theme of dissertation of Doctor of Philosophy (PhD) on economic sciences was registered under number B2021.3.PhD/Iqt 19 at the Supreme Attestation Commission.

The dissertation has been prepared at International center for strategic development and research in the food and agriculture.

The abstract of dissertation is posted in three languages (Uzbek, Russian and English (resume)) on the website of Scientific council www.tiame.uz and on the website of «ZiyoNet» Information and educational portal www.ziynet.uz.

Scientific supervisor: Chariyev Kurban Amirovich,
doctor of economics sciences, professor

Official opponents: Nazarova Fotima Xakimovna,
doctor of economics sciences, professor

Xakimov Rashid Xamdamiyevich
candidate of economic sciences, docent

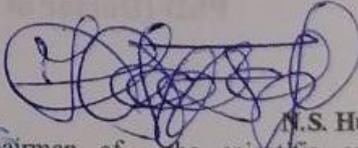
Leading organization: Andijan institute of agriculture and
agrotechnologies

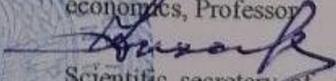
Defense of the dissertation will take place on may "2", 2023 at 14⁰⁰ meeting of the Scientific council DSc.03/30.01.2020.I.10.03 on graduation of scientific degrees at "Tashkent institute of irrigation and agricultural mechanization engineers" National research university at the following address: 100000, Tashkent city, st.Kori-Niyoziy, 39, Tel.: (99871) 237-46-68, fax: (99871) 237-38-79, e-mail: admin@tiame.uz.

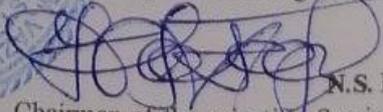
The doctoral dissertation can be reviewed at the Information resource center of "Tashkent institute of irrigation and agricultural mechanization engineers" National research university (registration number № 267). Address: 100000, Tashkent city, st. Kori-Niyoziy, 39, Tel.: (99871) 237-19-45, e-mail: admin@tiame.uz.

The abstract of dissertation sent out on "18" april 2023.
(mailing report 5 from "18" april 2023).




N.S. Hushmatov,
Chairman of the scientific council for
awarding scientific degrees, doctor of
economics, Professor


I. Yunusov,
Scientific secretary of the scientific council
for awarding scientific degrees, PhD


N.S. Hushmatov,
Chairman of the scientific Seminar under the
scientific council for awarding scientific
degrees, doctor of economics, professor

INTRODUCTION (annotation of the PhD thesis)

The aim of the research is to develop scientifically based proposals and practical recommendations for improving the organizational and economic foundations of the development of the cattle breeding industry.

The object of the research is agricultural enterprises operating in the field of cattle breeding in the republic using monographic study which was conducted on the example of farms specializing in cattle breeding, selected from the regions.

The scientific novelty of the research consists of the following: the indicators used to evaluate the efficiency of the livestock industry, as well as the algorithms for their calculation, have been improved following the conditions for introducing factors related to the mechanisms and technologies of the digital economy; the organizational and managerial structure of agricultural cooperatives was substantiated between meat and dairy producers and entities involved in processing, servicing, and selling these products; substantiated the creation of regional information-analytical and consulting centers providing specialized services to livestock farms, and developed their standard organizational and managerial structure; econometric models were used to develop forecast parameters for the production volume of meat and dairy products until 2030, taking into account changes in the area of cotton, cereal, melon, and fodder crop cultivation, as well as the number of cattle in the republic.

Implementation of the research results. During the research process, several significant results were obtained that were directly applied in practice to improve the organizational and economic foundations of the cattle breeding industry in the republic, including:

The Ministry of Higher and Secondary Specialized Education of the Republic of Uzbekistan introduced a proposal to improve the system of indicators for assessing the performance of the livestock industry and farms, as well as the algorithm for calculating them following the conditions of the mechanisms and technologies of the digital economy (Mark of the Ministry of Higher and Secondary Specialized Education of the Republic of Uzbekistan No. 356-198 dated August 18, 2021). As a result, the economic efficiency indicators of farms specializing in cattle breeding were calculated, substantiating the possibility of the sustainable development of livestock farms in the future.

A proposal, based on scientific and practical justification, was introduced into the activities of the units of the State Committee for Veterinary Medicine and Livestock Development of the Republic of Uzbekistan; regarding the need to organize and develop agricultural cooperatives and their organizational and managerial structure (Certificate No. 02/23-171 dated 31 January 2023). As a result, the income of

enterprises involved in the production, processing, and sale of livestock products increased by 15-20%, while the volume of meat and dairy product production increased by 25-30%

The Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan introduced a proposal to establish regional information-analysis and consultation centers and a model organizational and management structure into the activities of its organizations (reference No. 03/021-1371 of the Ministry of Agriculture dated October 5, 2018). As a result, it provides an opportunity to increase the income of farmers and farming cooperatives by 10-15% by organizing information and advisory services on marketing and advertising, market trends and external market segments, developing current regulations for farmers and farming cooperatives, identifying sales markets for produced goods, and introducing innovative equipment and technologies.

The proposal for the forecast parameters for the development of the livestock industry and the production of agricultural products until 2030 in the republic was used in the program for developing animal husbandry by the State Committee for Veterinary and Livestock Development of the Republic of Uzbekistan (Information Letter No. 02/23-171 dated January 31, 2023, of the State Committee for Veterinary and Livestock Development). As a result, the total volume of goods and services created in the small business and private entrepreneurship sector by 2030 will be increased by 2.4 times compared to 2019, amounting to 1,528.9 trillion sums.

The structure and volume of the dissertation. The dissertation consists of 3 chapters, a conclusion, a list of references and appendices. The volume of the dissertation is a total of 154 pages.

ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ LIST OF PUBLISHED WORKS

І бўлим (І част; I part)

1. Худайбердиев Ў.Э. Муаммони ҳал этиш мумкинми? □□ Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. Т.: – 2001, №5, 71-73 б. (08.00.00 №5).
2. Худайбердиев Ў.Э. Республикада қорамолчилик тармоғини ривожлантиришнинг ташкилий-иқтисодий механизмини такомиллаштириш назарий асослари // Бизнес-Эксперт. Т.: – 2015. №12, 36-39 б. (08.00.00 №3).
3. Худайбердиев Ў.Э. Қорамолчиликни ривожлантиришда иқтисодий ислохотлар натижалари // Иқтисодиёт ва таълим. Т.: – 2015. №6, 124-128 б. (08.00.00 №11).
4. Худайбердиев Ў.Э. Қорамолчиликни ривожлантиришнинг ташкилийиқтисодий тизими □□ Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. Т.: – 2016. №4, 38-39 б. (08.00.00 №5).
6. Худайбердиев Ў.Э. Қорамолчилик тармоғини давлат томонидан қўллабқувватлаш йўналишлари//Агроиқтисодиёт. Т.: – 2018. №1, 74-76 б. (08.00.00 №25).
7. Худайбердиев Ў.Э. Қорамолчилик тармоғини давлат томонидан қўллабқувватлаш механизмларини такомиллаштириш // Агроиқтисодиёт. Т.: – 2022. №1, 120-123 б. (08.00.00 №25).
5. Худайбердиев У.Э. Факторы, влияющие на развитие животноводческой отрасли и пути их эффективного использования // Экономика и предпринимательство. 2017. №12, 1145-1149 стр. (08.00.00 №29).
8. Худайбердиев У.Э. Развитие дехканских хозяйств в Узбекистане как источник обеспечения доходов сельской семьи. Плеханов номидаги Россия иқтисод академиясининг Тошкент филиалида ўтказилган 15-халқаро Плеханов ўқишлари илмий-амалий конференцияси. Москва, Россия. 26 апрел 2002 йил. 252-253-стр.
9. Худайбердиев У.Э. Изменение тенденции динамика производства молочной продукции в Республике Узбекистан. Студенчество России: век XXI (сборник) // Материалы VIII Всероссийской молодежной научно-практической конференции. В 3-х частях. – Часть 3. – Орёл, 2022. – 424-427 с.
10. Худайбердиев Ў.Э. Қорамолчилик тармоғини ривожлантириш борасидаги хорижий давлатлар тажрибалари таҳлили. “Бозор муносабатлари шароитида аграр соҳа илмий таъминоти тизимини такомиллаштириш: муаммо ва ечимлар” мавзусидаги илмий-амалий конференция маърузалар тўплами – Тошкент. – ҚХИИТИ, 2017. – 198 б.
11. Худайбердиев Ў.Э. Қорамолчилик тармоғи ривожланишига таъсир этувчи омиллар ва улардан самарали фойдаланиш йўллари. “Қишлоқ хўжалигини ривожлантириш орқали озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлаш, рақобатдош саноат занжирларини яратиш ва инвестицияларни жалб этиш

чоратадбирлари” мавзусидаги халқаро илмий-амалий анжуман мақолалар тўплами. –Т.: Iqtisodiyot. ТДИУ-2021, 25 ноябрь. 170-173 б.

II бўлим (II част; II part)

12. Худайбердиев Ў.Э., Хамдамов А.Н. Дехқон хўжаликлари чорваси □□ Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. 2004. №4, 6 б.

13. Мухтаров А.Х., Болтаев М., Худайбердиев Ў.Э. Аҳоли бандлиги ва даромадини оширишда дехқон хўжалиklarининг ўрни // Иқтисодиёт ва таълим. 2006. №4, 51-55 б.

14. Мухтаров А.Х., Болтаев М., Худайбердиев Ў.Э. Дехқон хўжалиklarини ривожлантиришнинг аҳоли бандлиги ва оила даромадини оширишдаги ўрни // Иқтисодиёт ва таълим. 2006. №12, 44-47 б.

15. Мухтаров А.Х., Болтаев М., Худайбердиев Ў.Э. Дехқон хўжалиklarини кооперация тизими асосида ривожлантириш аҳоли бандлиги ва даромадини ошириш омили // Аграр иқтисодиёт. 2008. №1-2, 27-35 б.

16. Худайбердиев Ў.Э., Саиджонов С.Ж. Дехқон хўжалиklarида қорамолчилик маҳсулотлари ишлаб чиқаришнинг иқтисодий самарадорлигини ошириш. // Аграр иқтисодиёт. 2011. №3-4, 68-71 б.

17. Хушматов Н.С., Худайбердиев Ў.Э. Дехқон хўжалиklarида иқтисодий самарадорлик кўрсаткичлари ва уларни ҳисоблаш усуллари // Аграр иқтисодиёт. 2012. №1-2, 45-48 б.

18. Худайбердиев Ў.Э. Дехқон хўжалиklarида чорвачиликни ривожлантириш муаммолари. “Иқтисодиётни эркинлаштириш шароитида республикада қишлоқ хўжалигини ривожлантиришнинг асосий йўналишлари” мавзусидаги илмий-амалий конференция маърузалар тўплами. Тошкент. ЎзБИИТИ. 2002 йил 10-11 июн.

19. Худайбердиев Ў.Э. Дехқон хўжалиklarининг аҳолини чорва маҳсулотлари билан таъминлашдаги роли. “Иқтисодиётни эркинлаштириш ва аграр ислохотларни чуқурлаштириш шароитида дехқон хўжалиklarини ривожлантириш муаммолари” мавзусидаги илмий-амалий конференция маърузалар тўплами. 23-24 май 2003 йил.

20. Файзуллаева Т.Р., Худайбердиев Ў.Э. Аграр секторда кооперация муносабатлари ривожланишининг жаҳон тажрибаси. “Қишлоқ хўжалигини ривожлантиришда давлатнинг аграр сиёсати ва унинг устувор йўналишлари” мавзусидаги республика илмий-амалий анжумани материаллари тўплами. ТДИУ. 28-29 май 2010 йил.

21. Худайбердиев Ў.Э. Республикада қорамолчиликни ривожлантиришнинг муаммолари. “Аграр соҳани бошқаришнинг молия-кредит механизмини такомиллаштириш” мавзусидаги халқаро илмий-амалий конференция материаллари тўплами, Тошкент. – “Iqtisod-moliya” 2014 й, 1-қисм, 163-165 б.

22. Худайбердиев Ў.Э. Дехқон хўжалигида озуқа базасини шакллантириш ва ривожлантириш муаммолари. “Бозор иқтисодиёти шароитида қишлоқ хўжалигини барқарор ривожлантириш муаммолари” мавзусидаги

халқаро илмий-амалий конференция маърузалари тўплами. 20-21 октябр 2003 йил. 206-207 б.

23. Азизов Ш.Ю., Худайбердиев Ў.Э. Гўшт ва сут маҳсулотларини қайта ишлаш тизимини барқарор ривожлантириш йўналишлари. “Аграр соҳани модернизациялаш шароитида қишлоқ худудларини ижтимоий-иқтисодий ривожлантириш йўналишлари” мавзусидаги илмий-амалий конференция маърузалари тўплами. Тошкент., ҚХИИТИ 2014 йил 12 ноябрь. 140-142-б.

24. Худайбердиев Ў.Э. Мамлакатда қорамолчилик тармоғини ривожлантиришда маркетингнинг ўрни. “Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари етиштириш, сақлаш ва қайта ишлашда илғор агротехнологиялардан самарали фойдаланиш, ирригация ва мелиорация тизимларини ривожлантириш: муаммо ва ечимлар” мавзусидаги илмий-амалий конференция маърузалар тўплами. Тошкент., ТошДАУ, 2015 йил 16-17 апрел, 136-138 б.

25. Худайбердиев Ў.Э., Бустонов К.К. Қорамолчилик тармоғи корхоналари иқтисодий самарадорлигини ҳисоблаш кўрсаткичлари тизими. “Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалиги соҳаси самарадорлигини оширишда илмий тадқиқот институтлари ва олий таълим муассасалари ролини оширишнинг долзарб масалалари” мавзусидаги илмий-амалий конференция маърузалар тўплами. Тошкент., ТошДАУ 2018 йил 22-23 февраль

26. Худайбердиев Ў.Э., Онорбоев Ш.М. Мамлакатимизда қишлоқ хўжалигини ривожлантиришда кооперативлар фаолиятини ташкил этишнинг аҳамияти. “Covid-19 пандемиясидан кейин қишлоқ хўжалиги, боғдорчилик ва гулчилик бизнесини шиддат билан тиклаш бўйича инновацион стратегиялар” мавзусидаги халқаро илмий-амалий анжуман материаллари тўплами. Наманган., НМТИ 2021 йил 27 май. 3-қисм. 350-357 б.

27. Худайбердиев Ў.Э., Бустонов К.К., Мўминов Б.О. Чорвачиликда ишлаб чиқаришни ташкил этиш. Ўқув қўлланма. – Т.: “ILM-ZIYO-ZAKOVAT” нашриёти 2022 й. 206 б.

Автореферат «Илм-Зиё-Заковат» нашриётида таҳрирдан ўтказилди ва ўзбек,
рус, инглиз (резюме) тилларидаги матнлари мослиги текширилди (10.04.2023 й.)

Босишга рухсат этилди: 12.04.2023 йил.
Бичими 60x84 1/16 , «Times New Roman»
гарнитурда рақамли босма усулида босилди.
Шартли босма табоғи: 3,5. Адади 100.

“Book Mediya Plus” МЧЖ босмахонасида чоп этилди.
Тошкент ш., Чилонзор тумани, Чўпонота кўчаси, 6 уй.