

**ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ ВА
ТОШКЕНТ ДАВЛАТ АГРАР УНИВЕРСИТЕТИ ҲУЗУРИДАГИ
ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ DSc.27.06.2017.1.10.03
РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**

САМАРҚАНД ВЕТЕРИНАРИЯ МЕДИЦИНАСИ ИНСТИТУТИ

АБРУЕВ АКМАЛ ИСМАИЛОВИЧ

**АГРОСЕРВИСНИ РИВОЖЛАНТИРИШ АСОСИДА
ҚОРАМОЛЧИЛИК МАҲСУЛОТЛАРИНИ ИШЛАБ ЧИҚАРИШ
САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШ**

08.00.04-Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти

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

Тошкент – 2018

**Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси
автореферати мундарижаси**

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

**Contents of dissertation abstract of the Doctor of Philosophy (PhD) on
Economics Science**

Абруев Акмал Исмаилович

Агросервисни ривожлантириш асосида қорамолчилик маҳсулотлари-
ни ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш 3

Абруев Акмал Исмаилович

Повышение эффективности производства продукции скотоводства на
основе развития агросервиса 23

Abruev Akmal Ismailovich

Increasing the efficiency of livestock production base on agro service deve-
lopment..... 45

Эълон қилинган ишлар рўйхати

Список опубликованных работ
List of published works..... 49

**ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ ВА
ТОШКЕНТ ДАВЛАТ АГРАР УНИВЕРСИТЕТИ ҲУЗУРИДАГИ
ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ DSc.27.06.2017.1.10.03
РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**

САМАРҚАНД ВЕТЕРИНАРИЯ МЕДИЦИНАСИ ИНСТИТУТИ

АБРУЕВ АКМАЛ ИСМАИЛОВИЧ

**АГРОСЕРВИСНИ РИВОЖЛАНТИРИШ АСОСИДА
ҚОРАМОЛЧИЛИК МАҲСУЛОТЛАРИНИ ИШЛАБ ЧИҚАРИШ
САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШ**

08.00.04-Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти

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

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Олий аттестация комиссиясида B2017.1.PhD/Iqt14 рақам билан рўйхатга олинган.

Диссертация Самарқанд ветеринария медицинаси институтида бажарилган.

Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус ва инглиз тилларида(резюме)) Илмий кенгаш веб-саҳифасида (www.tiiame.uz) ва «Ziyonet» Ахборот таълим порталида (www.ziyonet.uz) жойлаштирилган.

| | |
|----------------------------|--|
| Илмий раҳбар: | Муртазаев Олим иқтисодиёт фанлари доктори, профессор |
| Расмий оппонентлар: | Мирзаев Кулмамаат Джанзакович иқтисодиёт фанлари доктори, профессор Ҳакимов Абдурашид Ҳамдамович иқтисодиёт фанлари номзоди, доцент |
| Етақчи ташкилот | Қарши муҳандислик-иқтисодиёт институти |

Диссертация ҳимояси Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти, Тошкент давлат аграр университети ҳузуридаги Илмий даражалар берувчи DSc.27.06.2017.I.10.03 рақамли Илмий кенгашининг 2018 йил «__» _____ соат _____ даги мажлисида бўлиб ўтади (Манзил: Тошкент шаҳар, Қори-Ниёзий кўчаси, 39-уй. Тел (998) 71 237-46-68, e-mail: admin@tiiame.uz).

Диссертация билан Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институтининг Ахборот ресурс марказида танишиш мумкин (___ рақами билан рўйхатга олинган). Манзил: Тошкент шаҳар, Қори-Ниёзий кўчаси, 39-уй, Тел.: (998) 71 237-09-46. e-mail: admin@tiiame.uz.

Диссертация автореферати 2018 йил «__» _____ куни тарқатилди (2018 йил «__» _____ даги _____ рақамли реестр баённомаси).

У.П.Умурзақов,

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш раиси,
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

Б.Ф.Султанов

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

Н.С.Хушматов

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш қошидаги
илмий семинар раиси, иқтисодиёт фанлари доктори,
профессор

КИРИШ (Фалсафа доктори (PhD) диссертация аннотацияси)

Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати. Жаҳон иқтисодиёти амалиётида чорвачилик тармоғи қишлоқ хўжалигига мўлжалланган ерларнинг йирик фойдаланувчиси ҳисобланади. Глобал кўламда қараганда қишлоқ хўжалиги ялпи маҳсулоти қийматининг 40 фоизига яқини чорвачилик тармоғига тўғри келмоқда. Аҳоли сони ва уларнинг даромадлари ўсиши, диетик талаблар ва турмуш тарзи ўзгариши натижасида чорва маҳсулотларига бўлган талаб ортиб бормоқда. Манбаларда таъкидланишича, “2030 йилга бориб, ривожланаётган давлатларда чорва маҳсулотларига жами талаб 2 баробарга ортиши кутилмоқда”¹.

Мамлакатимизда “2020 йилга бориб, қорамол бош сонини 21,8 фоизга ва суг маҳсулотларини 36,8 фоизга ошириш”² учун қорамолчилик тармоғига хизмат кўрсатишда янгича ёндашувни ишлаб чиқиш, бунда жумладан, “наслчиликда илмий-тадқиқот ишларини ривожлантириш, чорвачиликнинг озуқа базасини мустаҳкамлаш, озуқабоп экинлар етиштириладиган майдонларни кенгайтириш, уларнинг уруғчилигини ташкил этиш, ветеринария хизматларини яхшилаш”² каби муҳим аҳамиятга эга тадбирлар белгилаб олинди. Тармоқда самарадорликка эришиш учун юқорида қайд этилган тадбирлар ижросини оқилона йўлга қўйиш асосий вазифадир. Шундай экан, мамлакатимизда чорвачилик маҳсулотларини аҳоли истеъмоли учун белгиланган тиббий меъёрларга мос равишда етиштиришни таъминлашда сервис фаолиятларини ташкил этишдаги жараёни муаммоларини ўрганиш ва ҳал этиш йўллари кўрсатиш долзарб ҳисобланади.

Глобал иқлимнинг ўзгариши, яйловлар деградацияси, аҳолининг демографик ўсиши ва озиқ-овқат маҳсулотларига бўлган талабининг ортиб бориши мавжуд ресурслардан янада самарали фойдаланиш, жумладан, чорвачилик маҳсулотларини етиштиришда сервис соҳасидан тизимли фойдаланишни такомиллаштирилиши талаб этмоқда. Маълумки, сервис соҳасини мукамал ривожлантирмасдан чорвачилик тармоғида ижобий натижаларга эришиб бўлмайди. Шу нуқтаи назардан, ҳудудларда сервис фаолиятини тўғри йўлга қўйиш, жумладан, наслчилик ва зооветеринария хизматлари кўрсатиш, рацион асосида озиқлантириш, маҳсулотларни қайта ишлашни ташкил этиш ва шу каби фаолиятларни такомиллаштириш тақозо этилади. Ушбу муаммоларни ҳал этиш учун тармоқда тизимли равишда сервис соҳасини ривожлантиришни таъминлаш бўйича илмий-тадқиқот ишларини олиб бориш долзарб аҳамият касб этади.

Ушбу диссертация иши Ўзбекистон Республикасининг «Фермер хўжалиги тўғрисида»ги (1998) қонуни, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сон “Ўзбекистон Республикасини

¹ Bruinsma J. World Agriculture: Towards 2015/2030 An FAO perspective. London: Earthscan Publications Ltd-2003. pp. 432.

² Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги ПФ-4947-сонли Фармони. Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатлари тўплами, 2017 й., 6-сон [8-илова].

янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги Фармони ва 2017 йил 10 октябрдаги ПҚ-3318-сон “Фермер, дехқон хўжаликлари ва томорқа ер эгалари фаолиятини янада ривожлантириш бўйича ташкилий чора-тадбирлар тўғрисида”ги қарорида ҳамда мазкур фаолиятга тегишли бошқа меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишга муайян даражада хизмат қилади.

Тадқиқотнинг республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига боғлиқлиги. Диссертация республика фан ва технологиялари ривожланишининг “Демократик ислохотларни янада чуқурлаштириш, фуқаролик жамиятини шакллантириш, миллий иқтисодиётни модернизациялаш ва эркинлаштиришнинг илмий асосларини ишлаб чиқиш” номли давлат илмий-техник дастурига асосланган ва устувор йўналишларига мувофиқ бажарилган.

Муаммонинг ўрганилганлик даражаси. Чорвачилик тармоғи ва унинг турли маҳсулотларини етиштириш самарадорлигини оширишда сервис тизимини ривожлантириш масаласи мамлакатимиз ва хориж агроиқтисодчи олимлари томонидан атрофлича ўрганилган. Хусусан, мамлакатимиз олимларидан Н.С.Базаров, У.И.Исанов, Т.С.Маллабоев, С.Мехманов, К.Д.Мирзаев, Т.Омаров, Ж.Х.Рашидов, Ш.Файзиева, Р.Ҳақимов, Т.Қудратовлар³, хориж олимларидан Г.А.Аванесова, И.А.Алтухин, В.И.Гайдук, Ф.Котлер, П.Г.А.Женнингслар⁴ томонидан бажарилган илмий-тадқиқотлар натижасида ишлаб чиқилган таклиф ва тавсиялар соҳада маҳсулот етиштиришни кўпайтириш ҳамда тармоқ самарадорлигини оширишда муҳим назарий ва услубий қўлланма сифатида хизмат қилапти. Лекин, ушбу илмий-тадқиқот ишларида самарадорлик алоҳида тармоққа агросервис фаолияти билан боғланган ҳолда тўлиқ ўрганилмаган. Бозор иқтисодиёти шароитида чорвачилик тармоғи самарадорлигини ошириш кўрсатиладиган сервис тизимининг мукамал фаолиятисиз тўлиқ бўлмайди. Шундан келиб чиқиб, бу бо-

³ Базаров Н.С. Қорамолчилик хўжаликларида маҳсулот ишлаб чиқаришни кўпайтириш ва унинг самарадорлигини ошириш йўллари. Иқт. фан. ном. дис. – Т., 2001. – 126 б.; Исанов У.И. Экономическая эффективность развития животноводства и пути повышения. Иқт. фан. ном. дис. – Т., 1981. Маллабаев Т.С. Экономические проблемы интенсификации скотоводства. Иқт. фан. док. дис. – Т., 1984. – 364 с.; Мехманов С.У. Иқтисодиётни эркинлаштириш шароитида тармоқни истиқболли ривожлантириш асосида аҳолини чорвачилик маҳсулотлари билан таъминлаш тизимини такомиллаштириш. Иқт. фан. док. дис. – Т., 2002.; Мирзаев Қ.Д. Агросервис хизматлари самарадорлигини оширишнинг методологик асослари. Иқт. фан. док. дис. – С., 2012. – 295 б.; Омаров Т. Экономическая эффективность разведения КРС и пути её повышения в новых условиях хозяйствования: Иқт. фан. ном. дис. – Т., 1995.; Рашидов Ж.Х. Қишлоқ хўжалигида иқтисодий ислохотларни чуқурлаштириш шароитида сервис хизматларини ривожлантириш муаммолари. Иқт. фан. ном. дис. – Т., 2004. – 158 б.; Файзиева Ш. Чорвачиликка ихтисослашган фермер хўжалиklarининг ривожланиши ва уларнинг самарадорлигини ошириш. Иқт. фан. ном. дис. – Т., 2001. – 157 б.; Ҳақимов Р. Ўзбекистон Республикаси чорвачилик маҳсулотлари бозори ва тармоқда иқтисодий ислохотларни чуқурлаштириш йўналишлари. Монография. Т.: ЧП Воеводина В.Н. 2005. – 124 б.; Қудратов Т. Повышение экономической эффективности откорма КРС”: Иқт. фан. ном. дис. – С., 1980.

⁴ Аванесова Г.А. “Сервисная деятельность”. Учебное издание. – Москва: ЗАО “Аспект Пресс”, 2005. – 310 с.; Алтухин И.А. Повышение эффективности использования пород крупного рогатого скота в агропромышленном комплексе. Автореф: Иқт. фан. док. дис. – М., 1988. – 32 с.; Гайдук В.И., Бершицкий Ю.И., Шибанихин Е.А., Березенков В.В., Артемова Е.И. Организационно-экономические аспекты повышения эффективности молочного скотоводства и кормопроизводства. – Краснодар: КГАУ, 2006. – 172 с.; Котлер Ф. Основы маркетинга. Краткий курс: Пер. с англ. – М.: Издательский дом “Вильямс”, 2003. – 656 с. (577-584 стр.); Jennings P.G.A. “Livestock Production in Unfavorable Economic Environments” – USA, 2006.

радаги илмий-тадқиқот фаолиятларни давом эттириш мақсадга мувофиқдир.

Диссертация тадқиқотининг диссертация бажарилаётган олий таълим муассасаси илмий-тадқиқот ишлари режалари билан боғлиқлиги. Диссертация иши Самарқанд ветеринария медицинаси институтининг республика аграр иқтисодиётини барқарор ривожлантиришнинг устувор йўналишларига мос келувчи илмий-тадқиқоти ишлари режаси доирасида бажарилган.

Тадқиқотнинг мақсади агросервис тизими фаолиятини янада ривожлантириш асосида қорамолчилик маҳсулотлари ишлаб чиқариш самарадорлигини оширишга доир илмий асосланган таклиф ва амалий тавсиялар ишлаб чиқишдан иборат.

Тадқиқотнинг вазифалари:

қорамолчилик маҳсулотлари етиштиришда сервис фаолиятининг объектив зарурлигини илмий ва амалий жиҳатдан асослаш;

қорамолчиликка ихтисослашган фермер хўжаликларида самарадорлик кўрсаткичларини ҳисоблаш ва унга таъсир этувчи сервис фаолияти омилларини аниқлаш;

қорамолчиликда сервис тизимини ривожлантиришда амалга оширилаётган ислохотларнинг натижаларини таҳлил этиш ва баҳолаш;

қорамолчиликда сервис тизимини ташкил этишда хорижий технологиялардан фойдаланишни таҳлил қилиш ва республика иқтисодиётига жорий этиш имкониятларини ўрганиш;

қорамолчиликда сервис тизимини ривожлантириш асосида маҳсулот ишлаб чиқаришнинг самарадорлигини ошириш йўллари аниқлаш;

агросервис тизими билан қорамолчилик маҳсулотлари етиштириш кўрсаткичларининг алоқадорлик даражасини корреляцион-регрессия усуллари ёрдамида ўрганиш ва баҳолаш.

Тадқиқотнинг объекти сифатида Самарқанд вилоятида қорамолчилик маҳсулотларини етиштириш билан шуғулланувчи фермер хўжаликлари ва уларга хизмат кўрсатувчи сервис тизими шахобчалари танлаб олинган.

Тадқиқотнинг предмети Самарқанд вилоятида агросервис тизимини ривожлантириш асосида қорамолчилик маҳсулотларини ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш ва истиқболларини белгилаш билан боғлиқ иқтисодий муносабатлар мажмуи ташкил этади.

Тадқиқотнинг усуллари. Қорамолчилик хўжаликларида сервис тизимининг самарадорликка таъсирини ўрганишда ва баҳолашда илмий абстракциялаш, таққослама таҳлил, омилларни баҳолаш, статистик таҳлил, стохастик чизикли таҳлили (SFA) модели, самарасизлик (Inefficiency) модели, иқтисодий гуруҳлаш, ишлаб чиқариш жараёнини хронометраж қилиш, монографик кузатув, иқтисодий-математик моделлаштириш, корреляцион-регрессия таҳлили усулларида фойдаланилган.

Тадқиқотнинг илмий янгилigi куйидагилардан иборат:

чорвачилик комплексида қорамолчилик маҳсулотларини ишлаб чиқариш ва хизмат кўрсатувчи субъектлар ўртасидаги ўзаро манфаатли иқтисо-

дий муносабатларга асосланган кластер тизими бўйича тавсиялар ишлаб чиқилган;

қорамолчилик кластерининг ташкилий-иқтисодий муносабатлар тизимида пировард натижани (соф фойда) бутун ишлаб чиқариш бўғинлари ўртасида тақсимланиш механизмини такомиллаштириш бўйича тавсиялар тайёрланган;

стохастик чизиқли модел ёрдамида қорамолчилик маҳсулотлари ишлаб чиқариш самарадорлигига сервис хизматларининг таъсир даражаси аниқланган;

Самарқанд вилоятининг қорамолчилик фермер хўжаликларида сервис тизимини ривожлантириш асосида сут ва гўшт ишлаб чиқаришни башоратлаш ва режалаштириш имкониятлари илмий асосланган.

Тадқиқотнинг амалий натижалари куйидагилардан иборат:

Тайлоқ туманидаги “Сиёб Шавкат Орзу” фермер хўжалигига қарашли чорвачилик комплексида сервис фаолиятининг кластер шакли асослаб берилган ва тизимлаштирилган;

ўрганилган фермер хўжаликларида стохастик чизиқли таҳлил ва самарасизлик моделлари қўлланилиши натижасида қорамолчилик маҳсулотлари етиштиришнинг самарадорлик кўрсаткичлари ҳисобланган ва тавсиялар ишлаб чиқилган. Бунда фермер хўжаликларида ишлаб чиқариш самарадорлигига ижобий таъсир кўрсатувчи омиллар – пода таркиби ва унда насли қорамоллар сони, сервис тизимини жойларда ташкил этиш ҳамда кредит хизматларини янада кенгайтириш тавсия этилган;

сут ва гўшт етиштиришнинг қишлоқ хўжалигида кўрсатиладиган сервис фаолиятига ўзаро боғлиқлиги аниқланган. 100 бош шартли қорамолларга замонавий зооветеринария хизматларини ўз вақтида кўрсатиш ҳамда ем-хашак таъминоти хизматлари фаолиятини самарали ташкил этиш, озуқа рационини қорамоллар зоти, вазни, мавсумга, йўналишига қараб аниқлаш, озуқага витамин қўшимчаларини қўшиб бериш ҳисобига қорамолчиликда сут ва гўшт миқдори кўпайиши асослаб берилган.

Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги. Диссертация ишида республикаимиз аграр-иқтисодчи олимлари томонидан турли даврларда олиб борилган илмий-тадқиқот ишларида қишлоқ хўжалигида сервис фаолиятини ривожлантириш ва маҳсулот ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш бўйича илгари сурилган қарашлар ва қайд этилган илмий натижаларнинг қиёсий таҳлилларига асосланган илмий-амалий хулосалар қилинган. Диссертация Самарқанд вилояти қорамолчилик хўжаликлари бўйича 2013-2017 йиллар давомида тўпланган статистик ва бошқа амалий маълумотлар таҳлиliga асосланган.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти. Илмий-тадқиқот натижалари агросервис тизимини ривожлантириш асосида қорамолчилик тармоғи самарадорлигини оширишнинг назарий-услубий асосларини ривожлантиришга, қорамолчилик хўжаликлари ва сервис қорхоналари ўртасидаги иқтисодий-ҳуқуқий муносабатлар тизимини яхлит

холда ташкил этишга, қорамолчилик фермер хўжаликларида маҳсулот ишлаб чиқариш самарадорлигини баҳолашни қўлланилган моделлар ёрдамида гуруҳларга бўлиб аниқлаш, қорамолчилик тармоғида маҳсулот ишлаб чиқаришни башоратлаш ва режалаштириш имконини беради.

Илмий-тадқиқот натижаларидан, шунингдек, амалий жиҳатдан Самарқанд вилояти қорамолчилик хўжаликларида маҳсулот ишлаб чиқариш самарадорлигини оширишда зарур сервис турларини аниқлаш ва уларни ривожлантиришда, қорамолчилик хўжалиklarининг кластер шаклидаги фаолиятини амалга оширишда, олий ўқув юртларида “Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти” ва “Агроконсалтинг” фанлари ўқув дастурларини тузишда ва таълим жараёнида кенг фойдаланиш мумкин.

Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши. Агросервисни ривожлантириш асосида қорамолчилик маҳсулотларини ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш юзасидан олинган илмий таклиф ва амалий тавсиялар асосида:

чорвачилик комплексида қорамолчилик маҳсулотларини ишлаб чиқаришда фаолият кўрсатаётган кластер шаклини тизимлаштириш бўйича таклифлар Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлиги томонидан (Қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлигининг 2018 йил 9 февралдаги 02/12-96-сон маълумотномаси) амалиётга жорий этилган. Кластер шакли қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришига кенг жорий этилиши ҳисобидан ички ва ташқи бозорларда маҳаллий маҳсулотимизни рақобатбардошлигини таъминлаш, кўрсатилаётган сервис таркибини, энг аввало уларнинг замонавий юқори технологик турларини олиб кириш ва улар ҳисобига хизматлар турини тубдан такомиллаштириш имкониятини берган;

қорамолчиликда хўжалик юритиш кластерининг ташкилий-иқтисодий муносабатлар тизимида пировард кўрсаткич ҳисобланган соф фойданинг бутун ишлаб чиқариш бўғинлари ўртасида тақсимланиш механизми бўйича таклифлар Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлиги томонидан (Қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлигининг 2018 йил 9 февралдаги 02/12-96-сон маълумотномаси) амалиётга жорий этилган. Қорамолчилик хўжаликлари кластер фаолиятида иқтисодий кўрсаткичларни, жумладан, соф фойдани қайта тақсимлаш муносабатлари механизмини такомиллаштириш ҳисобига дотацион соҳадан донор соҳага айланган, рентабеллик кўрсаткичи 29,2 фоизни ташкил этган;

фермер хўжаликларида қорамолчилик маҳсулотларини ишлаб чиқаришнинг иқтисодий самарадорлик кўрсаткичлари аниқланган, шунингдек самарасиз фаолият кўрсатган деб топилган хўжаликларга таъсир кўрсатувчи сервис тизимини ривожлантириш бўйича таклифлар Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлиги томонидан (Қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлигининг 2017 йил 31 августдаги 02/12-441-сон маълумотномаси) амалиётга жорий этилган. Тадқиқотлардаги паст ва ўрта гуруҳларга тегишли фермер хўжаликларида пода таркиби ва ундаги насли қорамолларни кўпайтириш, сервис тизимини жойларда самарали ташкил этиш асосида ишлаб чиқариш

куватини 30,8 фоизга ошириш ёки ўртача бир шартли бош қорамол ҳисобига паст ва ўрта гуруҳларда фойдани 192 минг ва 211 минг сўм ёки паст ва ўрта гуруҳлардаги фермер хўжаликларида мос равишда 424,5 миллион ва 301,7 миллион сўмга ошириш имкониятини яратган;

Самарқанд вилоятининг қорамолчилик фермер хўжаликларида сервис тизимини ривожлантириш асосида сут ва гўшт ишлаб чиқаришни башоратлаш ва режалаштириш имкониятларини ошириш бўйича таклифлар Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлиги томонидан (Қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлигининг 2017 йил 31 августдаги 02/12-441-сон маълумотномаси) амалиётга жорий қилинган. Ветеринария хизматларини (ветеринария кўчма хизматларини ташкил этиш) ўз вақтида ва сифатли етказиш ҳисобига хўжаликларда сут етиштириш ҳажмини 2,1 миллион сўмга ва гўшт етиштиришни 6,4 миллион сўмга кўпайиши ҳамда 100 ШҚБ ҳисобига ем-ҳашак таъминоти хизматлари фаолиятини самарали ташкил этиш, озуқа рационини қорамоллар зоти, вазни, йўналишига қараб озиқлантирилиши ҳамда озуқага витамин қўшимчаларни қўшиб бериш ҳисобига қорамолчиликда гўшт етиштиришни 13,4 миллион сўмга ошириш имконини берган;

чорвачилик фермер хўжаликлари учун “Қорамолчиликда сервис тизимини кенгайтириш ва ривожлантириш бўйича тавсиялар” номли тавсиянома Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлиги томонидан (2017 йил 31 августдаги 02/12-441-сонли маълумотнома) амалиётга жорий этилган. Мазкур тавсиянома мамлакатимизда фаолият кўрсатаётган агросервис корхоналари, қорамолчилик маҳсулотларини ишлаб чиқариш билан шуғулланаётган деҳқон, фермер хўжаликлари ва томорқа ер эгалари, шунингдек, қишлоқ хўжалиги йўналишидаги талаба, магистрлар томонидан ўқув жараёнида қўлланилган.

Тадқиқот натижаларининг апробацияси. Тадқиқот натижалари етти та халқаро, бешта республика илмий-амалий анжуманларида муҳокамадан ўтказилган.

Тадқиқот натижаларининг эълон қилинганлиги. Диссертация мавзуси бўйича жами 29 та илмий иш, жумладан, битта монография, Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссияси томонидан тавсия этилган илмий журналларда ўн учта илмий мақола, шундан тўққизтаси маҳаллий, тўрттаси хорижий журналларда нашр этилган.

Диссертация ҳажми ва тузилиши. Диссертация ҳажми 140 саҳифадаги матн, 3 та боб, хулоса ва фойдаланилган адабиётлар рўйхатидан иборат. Ишда 20 та жадвал, 9 та расм, шунингдек, 7 та илова берилган.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Диссертациянинг **кириш** қисмида олиб борилган тадқиқотларнинг долзарблиги ва зарурати асосланган, мақсад ва вазифалари, объект ва предметлари ҳамда усуллари тавсифланган, илмий янгилиги ва амалий натижалари баён қилинган, тадқиқот натижаларининг ишончлилиги, илмий ва амалий аҳамияти очиб берилган, жорий қилиниши ва апробацияси, эълон

килинганлиги, диссертациянинг тузилиши ва ҳажми бўйича маълумотлар келтирилган.

Диссертациянинг «**Агросаноат мажмуида сервисни ривожлантиришнинг назарий-услубий асослари**» деб номланган биринчи бобида қорамолчиликни ривожлантиришда сервис фаолиятининг назарий ва услубий асослари таҳлил этилган, қишлоқ хўжалиги соҳасида сервис тизимини ривожлантиришнинг ташкилий-ҳуқуқий асослари очиқ берилган ҳамда сервис фаолияти самарадорлигини ифодаловчи кўрсаткичлар тизими тадқиқ этилган.

Мамлакатимиз аграр соҳасида олиб борилаётган ислоҳотлар даврида қорамолчилик тармоғини ривожлантиришдаги сервис фаолиятига янгича ёндашув ҳаётий заруриятдир. Сервис шахобчалари ишлаб чиқариш жараёнида вужудга келаётган технологик, ташкилий ва иқтисодий алоқаларни самарали ташкил этиш йўли билан қишлоқ хўжалигини оқилона юритишга имконият беради. Келажакда қишлоқ хўжалик маҳсулотларига бўлган талабнинг ортиб бориши ишлаб чиқаришда сервис объектларига бўлган талаб кўпайишига олиб келади. Бу эса, ўз навбатида, янги иш ўринларини яратиш билан чамбарчас боғлиқдир.

Агросервис фаолиятининг назарий ва услубий асослари таҳлили шуни кўрсатадики, қорамолчилик маҳсулотларини етиштириш ва хизмат кўрсатувчи субъектлар ўртасидаги ўзаро манфаатли иқтисодий муносабатларни шакллантиришда ягона мажмуани вужудга келтириш талаб этилади. Шундан келиб чиққан ҳолда, бизнингча: *қорамолчиликда сервис тизими* – маҳсулот етиштиришда, уни қайта ишлашда, истеъмолчига етказиб беришда истеъмол қилинадиган ресурслардан оқилона фойдаланиш ҳисобига маҳсулдорликни оширишга ва маҳсулот сифатини яхшилашга қаратилган сервис фаолияти мажмуидир.

Аграр соҳада сервис фаолияти самарадорлигини баҳолаш унинг хизматларидан фойдаланувчилар томонидан амалга оширилади. Кўрсатилаётган хизматлар сифати, таркиби, нархи, қулайликлари ишлаб чиқарувчилар эҳтиёжларини қондиришига қараб белгиланади ва бозорда рақобатга энг чидамли, юқори хизмат кўрсатиш тизимига эга бўлган муассасаларгина ўз фаолиятини самарали давом эттиради.

Иқтисодчи З.М.Муқимов томонидан фермерлар учун сервис тизимининг 5 та катта блокдан иборат таснифи⁵ тақлиф этилган. Ушбу таснифда фермер хўжаликларига моддий-техника таъминоти ва сервис турлари классификацияси умумлаштирилган ҳолда берилган бўлиб, улар кўрилаётган масалага алоҳида ҳудудлар хусусиятлари ва фермер хўжаликлари ихтисослашувидан келиб чиққан ҳолда ёндашишни талаб қилади. Иқтисодчи К.Д.Мирзаев томонидан агросервис фаолияти самарадорлигини баҳоловчи 9 та кўрсаткич ва уларни ҳисоблаш тартиби⁶ тизимлаштирилган. Илмий ишда

⁵ Муқимов З.М. Фермер хўжаликларига хизмат кўрсатиш ва моддий-техника таъминоти тизимини такомиллаштириш йўллари (Қашқадарё вилояти фермер хўж. мис.). Иқт. фан. ном. дис. – Т., 2009. – 141 б.

⁶ Мирзаев Қ.Д. Агросервис самарадорлигини баҳолаш методологияси // Иқтисодиёт ва таълим, 2013. №1, 47-51 б. [49-б. 1-жад.]

агросервис фаолияти самарадорлигини баҳоловчи кўрсаткичларнинг 4 таси ажратиб олинди ва таҳлил қилинди. Натижада, агросервис фаолияти самарадорлигини баҳоловчи ушбу кўрсаткичлар ёрдамида хўжаликларни комплекс қамраб олувчи таҳлилларни амалга ошириш имкониятлари чегараланганлиги аниқланди.

Шу сабабли, қишлоқ хўжалиги соҳасида сервис фаолиятини комплекс баҳолашда жаҳон тажрибасида кенг қўлланилиб келинаётган мақбул усул сифатида параметрик Стохастик чизикли таҳлили моделини қўллаш мақсадга мувофиқ, деб ҳисобланди.

Қишлоқ хўжалигининг турли жабҳаларида кўплаб олимлар томонидан бу усуллар алоҳида-алоҳида ва биргаликда олинган натижаларни қиёслаш учун қўлланилиб келинмоқда. Чорвачилик хўжаликларида олиб борилган тадқиқотларда Стохастик чизикли таҳлили (SFA) моделидан олинган натижалар Маълумотлар муҳити таҳлили (DEA) моделидан олинган натижаларга қараганда юқори аниқликда эканлиги тасдиқланди. Стохастик чизикли таҳлил модели фермер хўжалигида маҳсулот миқдорини кўпайтиришга қаратилган эконометрик ҳисоблашни акс эттиради (хатоликдан самарадорлик кўрсаткичларини ажрата олади) ва бир нечта ресурслар билан пировард натижани боғлаб ўрганади.

Диссертацияда илғор усулни қўллаган ҳолда алоҳида олинган омилларнинг пировард натижага таъсири ўрганилиб, уни баҳолаш натижасида ҳар бир омилнинг ижобий ва салбий таъсири юқори аниқликда ҳисобланган ва ундан янада самаралироқ фойдаланиш имкониятлари кўрсатиб берилган.

Диссертациянинг «**Ихтисослашган қорамолчилик хўжаликларида сервис фаолиятининг ҳозирги ҳолати таҳлили**» деб номланган иккинчи бобида қорамолчилик маҳсулотлари етиштиришнинг иқтисодий самарадорлик кўрсаткичлари, тармоқда сервисни ривожлантиришда давлат томонидан амалга оширилаётган ислохотларнинг натижалари, шунингдек, қишлоқ хўжалигида сервисни ташкил этишда хорижий технологиялардан фойдаланиш ҳолати таҳлил этилган ҳамда баҳоланган.

Унда шунингдек, чорвачилик тармоғининг ривожланиш хусусиятларидан келиб чиқиб, Самарқанд вилоятининг монографик тадқиқотлар олиб борилган Нуробод, Қўшработ, Жомбой (қисман) ва Пайариқ (қисман) туманлари асосан лалми деҳқончиликка ихтисослашганлиги ва аксарият чорва моллари яйловларда боқилиши ҳисобга олиниб, уларда хизмат кўрсатиш ҳолати даражасига эътибор қаратилган. Ҳудуди тоғли ва тоғ олди ерларидан ҳисобланган Ургут, Тайлоқ, Булунғур туманлари чорвачилик, боғдорчилик, поллизчилик маҳсулотлари, қолган туманлар асосан пахта, ғалла, чорвачилик, боғдорчилик ва сабзавотчилик маҳсулотлари етиштиришга ихтисослашганлиги ва улардаги экин майдонлари таркибида ем-хашак экинларининг жойлаштирилиши муҳим аҳамият касб этиши таъкидланган ва таҳлил этилган.

Маълумки, Самарқанд вилояти қорамоллар бош сони ва қорамолчилик маҳсулотларини етиштириш ҳажми бўйича республикада етакчи ўринларда туради. 2017 йил якунларига кўра, вилоятда жами 1466,4 минг бош қорамол,

шу жумладан, 627,1 минг бош сигир мавжуд бўлиб, 2015 йилдагига нисбатан мос равишда 2,9 ва 2,7 фоизга ошганини кўрсатади. Улардан олинган сут ва гўшт маҳсулотлари сўнгги уч йилда мос равишда 9,3 ва 8,6 фоизга ошиб, 1238,1 ва 265,4 минг тоннани ташкил этган.

Қишлоқ хўжалигининг асосий тармоқларидан ҳисобланган чорвачиликда сервис соҳасини ривожлантиришга Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги ПФ-4947-сонли фармони дастуриламал бўлиб хизмат қилади. Республикамизга Германия, Голландия, Польша, Украина, Белоруссия каби давлатлардан 2006-2017 йилларда 95 минг бошдан ортиқ насли қорамоллар олиб келинди. Республика Президентининг 2017 йил 10 октябрдаги “Фермер, деҳқон хўжаликлари ва томорқа ер эгалари фаолиятини янада ривожлантириш бўйича ташкилий чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-3318-сонли қарорида⁷ муҳим вазифалардан бири сифатида чорвачиликда фаолият юритаётган намунавий фермер хўжаликлари тажрибаларини кенг оммалаштириш кўзда тутилган.

Тармоқда маҳсулдорлик ва самарадорликни оширишда агросервисдан, аввало, ишлаб чиқаришнинг моддий-техника таъминоти, наслчилик ишлари, зооветеринария хизмати ва бошқа мавжуд ички имкониятлардан тизимли ва оқилона фойдаланиш замон талабидир. Шундан келиб чиқиб, хўжалик юритишнинг кластер шаклида сервис тизимини аграр соҳага жорий этиш мақсадга мувофиқ, деб ҳисоблаймиз.

Ишда кластернинг мазмун, моҳиятини очиш, уни комплексдан фарқини аниқлаш мақсадида айрим таърифлар келтирилган. Хусусан, М.Портер ўз асарида⁸ кластерга классик жиҳатдан таъриф берган. Бу таърифга кўра, кластер “ўзаро бир-бирини тўлдирувчи умумий тавсифга эга, бир мақсадда фаолият кўрсатувчи ташкилотлар ва улар билан алоқада бўлган, географик жиҳатдан гуруҳлашган компаниялар тармоғи”. Хўжалик юритишнинг кластер шакли қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариш жараёнига кенг жорий этилиши ҳисобидан ички ва ташқи бозорларда маҳаллий маҳсулотларнинг рақобатбардошлигини таъминлаш, кўрсатилаётган сервис таркибини, энг аввало уларнинг замонавий юқори техникавий турларини олиб кириш ва улар ҳисобига таркибий тузилмани тубдан ўзгартириш имкониятлари юзага келади. Бугунги долзарб талаблардан келиб чиқиб, аграр соҳада, яъни пахтачиликда хўжалик юритишнинг кластер шаклини амалиётга тадбиқ этиш жараёни Бухоро ва Сирдарё вилоятларида бошланган. Диссертацияда кўриб чиқилганидек, Тайлоқ туманида жойлашган “Сиёб Шавкат Орзу” фермер хўжалигига қарашли чорвачилик комплексида хўжалик юритишнинг кластер шакли фаолияти 1-расмда асослаб берилган.

Хўжалик юритишнинг кластер шакли сервис фаолиятининг мукамал кўриниши ҳисобланади. Мазкур шакл ишлаб чиқариш, моддий-техника

⁷ Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 10 октябрдаги “Фермер, деҳқон хўжаликлари ва томорқа ер эгалари фаолиятини янада ривожлантириш бўйича ташкилий чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-3318-сонли қарори. Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси, 11.10.2017 й., 07/17/3318/0094-сон.

⁸ Портер М. Конкуренция. – М.: Вильямс, 2005. – 608 с. [354-с.]

таъминоти, хизмат кўрсатиш, тармоқлараро истеъмол, сотиш, илмий-тадқиқотлар, таълим ва бошқа ахборот тамойилларини қамраб олган.

Тадқиқот жараёнида ички ва ташқи бозор конъюнктурасини ўрганиш, янги бозорларни излаб топиш ва қишлоқ хўжалиги маҳсулотларининг экспорт салоҳиятини янада оширишда маркетолог, метролог таълим йўналишидаги мутахассисларга бўлган эҳтиёж мавжудлиги аниқланди.



1-расм. Ҳудудий қорамолчиликда хўжалик юритишнинг кластер шакли⁹

Фермер хўжалигининг ташкилий ишлаб чиқариш тузилмаси асосида чорвачилик комплексиди ташкилий-иқтисодий муносабатлар тизимида пировард кўрсаткич ҳисобланган соф фойданинг умумишлаб чиқариш бўғинлари ўртасида тақсимланиш механизми ўрганилди. Чорвачилик комплексиди хўжалик юритиш кластер шаклида ташкилий-иқтисодий муносабатлар элементлари орасида ишлаб чиқариш ва моддий-техника таъминоти бўғини муҳим ўринни эгаллайди.

Хўжалик юритишнинг кластер шакли мураккаб жараён бўлиб, айрим турдаги маҳсулотларни чуқур қайта ишлаш циклини қамраб олади ва шу орқали юқори иқтисодий кўрсаткичларга эга бўлади. Мисол, сутни қайта ишлаш ҳисобидан 2012 йилда 18 турдаги маҳсулот ишлаб чиқарилган бўлса, 2017 йилга келиб, 42 турдаги маҳсулот ишлаб чиқарилган. Маҳсулот қанчалик чуқур қайта ишланса, ундан олинadиган фойда шунчалик юқори бўлади. Чорвачилик комплексиди кластер шаклидаги хўжалик юритиш

⁹ Монографик кузатувлар Тайлоқ туман “Сиёб Шавкат Орзу” фермер хўжалигига қаршли чорвачилик комплекси маълумотлари асосида муаллиф томонидан тузилган.

ҳисобидан банкнинг кредит хизматларидан умуман фойдаланмаган. 2-расмда кластернинг ташкилий-иқтисодий муносабатлар элементлари тасвирланган. Олинган фойдадан ҳар бир бўғин доирасида моддий рағбатлантириш жараёнининг иш ҳақиға нисбатан миқдори келтирилган.

Бугунги кунда долзарб ҳисобланган хўжалик юритишнинг кластер шакли аграр соҳага жорий этилиши учун кўплаб амалий ишлар олиб борил-



2-расм. Кластер ташкилий-иқтисодий муносабатларининг элементлари¹⁰.

моқда. Бунда сарфланган меҳнат ўз вақтида рағбатлантирилиши натижасида, алоҳида турдаги маҳсулот миқдори кўпайиши, сифати яхшиланиши, пировард натижада баҳо ошиши ҳисобига умумий даромад кўпайиши таъминланади, бир кетма-кетликда ишлаб чиқариш ва истеъмол ўртасидаги мувозанат ўрнатилади.

Диссертациянинг «Агросервисни ривожлантириш асосида чорвачилик маҳсулотлари ишлаб чиқариш иқтисодий самарадорлигини ошириш йўналишлари» деб номланган учинчи бобида чорвачилик маҳсулотлари етиштириш самарадорлигини оширишга таъсир этувчи ижтимоий-иқтисодий омиллар таҳлил этилган. Чорвачиликда сервисни ривожлантириш асосида қорамолчилик маҳсулотлари ишлаб чиқаришнинг самарадорлик кўрсаткичлари ҳисоблаб чиқилган ва уни ошириш борасида таклиф ва тавсиялар берилган. Қишлоқ хўжалигида сервис корхоналарини муқобил ривожлантириш асосида қорамолчилик маҳсулотлари етиштиришнинг истиқбол кўрсаткичлари ишлаб чиқилган.

¹⁰ Монографик кузатувлар Тайлоқ тумани “Сиёб Шавкат Орзу” фермер хўжалигига қарашли чорвачилик комплекси маълумотлари асосида муаллиф томонидан тузилган.

Самарқанд вилоятида 2015-2017 йилларда деҳқон хўжаликлари ва томорқа ерлари эгалари жами қорамолларнинг 95,3 фоизига эга бўлишига қарамасдан жами озуқа экин майдонларининг атига 31,4 фоизини банд қилганликлари аён бўлди. Фермер хўжаликлари жами қорамолларнинг 4,5 фоизига, озуқа экинлари майдонларининг 67,1 фоизига эга бўлгани ҳолда сутнинг 4,5 фоизини, гўштнинг 3,3 фоизини ишлаб чиқарган.

Вилоятда 2017 йилда жами 2151 гектар майдонга маккажўхори дони экилиб жами 12412 тонна ҳосил олинган. Бу экиндан фермер хўжаликлари 6210 тонна, деҳқон хўжаликлари эса 6202 тонна ҳосил йиғиштириб олишган. Фермер хўжаликларида етиштирилган озуқабоп экинлар ҳосилининг эҳтиёждан ортиғи деҳқон хўжаликларига сотилган. Соғин сигирларнинг сут маҳсулдорлик кўрсаткичлари фермер хўжаликларида 2454 кг/йил, деҳқон хўжаликларида 1990 кг/йилни ташкил этган. Фермер хўжаликларида озуқа экинлари майдонларидан самарали фойдаланиш, моддий-техника базасини янада мустаҳкамлаш, озуқабоп экинлар уруғчилиги ва ҳосилдорлик даражасини ҳамда озуқа тўйимлилигини ошириш чораларини кўриш зарур.

Стохастик чизиқли таҳлил моделида функцияни танлаш жуда муҳим ҳисобланади. Транслог стохастик чизиқли таҳлил функцияси Кобба-Дуглас функциясига нисбатан самарали функция бўлиб, энг муҳим жиҳати шундан иборатки, бунда ресурслар ўртасида ўзаро тақсимланишни ҳисобга олади ва шу сабабли у устун. 1977 йилда икки гуруҳ олимлар Д.Айгнер К.Ловелл ва П.Шмидтц¹¹ ҳамда В.Меусен ва Ж.Брук¹²лар бир неча ой фарқ билан бир-бирларидан беҳабар мустақил равишда қуйидаги Стохастик ишлаб чиқариш функцияси моделини яратишади:

$$\ln q_i = \mathbf{x}'_i \beta + v_i - u_i \quad (1).$$

Бунга 1968 йилда эконометрика олимлари Д. Айгнер ва С.Чулар¹³ олиб борган илмий-тадқиқот ишлари асос сифатида хизмат қилади.

Бунда, q_i – i -чи хўжалиқда етиштирилган маҳсулот миқдорини; x_i эса $K*1$ – ресурслар логарифмини ўз ичига олган вектор; β – ноаниқ параметрнинг вектори; v_i – симметрик тасодикий хатолик статистик шовқинни ҳисоблайди; u_i – манфий бўлмаган иқтисодий самарасизлик билан боғлиқ тасодикий ўзгарувчи.

Транслог стохастик чизиқли таҳлил функцияси қуйидаги тенглама орқали ҳисоблаб топилади:

$$\ln y_i = \beta_0 + \sum_{j=1}^5 \beta_j \ln x_j + \sum_j \sum_{k=1}^5 \beta_{jk} \ln x_{ji} \ln x_{ki} + v_i - u_i \quad (2).$$

Бунда,

¹¹ Aigner D., Knox Lovell C.A., Schmidt P. Formulation and estimation of stochastic frontier production function models. Journal of Econometrics 6 (1977) 21-37. North-Holland Publishing Company.

¹² Meeusen W., van den Broeck, J. (1977). Efficiency estimation from Cobb-Douglas production functions with composite error. International Economic Review 18, pp 435-444.

¹³ Aigner, D., Chu, S. (1968). On Estimating the Industry Production Function. American Economic Review, 58, pp 826-839.

$y_i - i$ чи фермер хўжалигида етиштирилган жами маҳсулот (сут ва гўшт ишлаб чиқариш, млн. сўмда); x_{1i} – шартли қорамол бош (ШҚБ) сони, бош; x_{2i} – доимий харажатлар (меҳнат ҳақи, ижара тўлови, амортизация), млн. сўм; x_{3i} – ем-хашак, млн. сўмда; x_{4i} – ветеринария хизматлари, млн. сўмда; x_{5i} – ЁММга қилинган харажатлар, млн. сўмда.

Стохастик ва самарасизлик моделларини ҳисоблаш Г.Баттесэ ва Т.Коэллеларнинг¹⁴ илмий-тадқиқот ишларида акс этирилган.

Уни қуйидагича ҳисоблаб топиш мумкин:

$$u_i = \sigma_i + \sigma_1 z_{1i} + \sigma_2 z_{2i} + \sigma_3 z_{3i} + \sigma_4 z_{4i} + \sigma_5 z_{5i} + \sigma_6 z_{6i} \quad (3)$$

Бунда, z_i – самарасизликка таъсир кўрсатувчи омиллар; z_{1i} – фермер хўжалиги ташкил этилган давр (йил); z_{2i} – фермер хўжалиги раҳбари маълумоти (мактаб, ўрта махсус ёки олий); z_{3i} – фермер хўжалиги раҳба-рининг стажи (йил); z_{4i} – сервис шахобчасининг яқинлиги (км); z_{5i} – қорамол зоти (маҳаллий, аралаш ёки насли); z_{6i} – кредит хизматларидан фойдаланиш (ха / йўқ).

Моделлар асосида вилоятнинг барча туманларидан танлаб олинган 124 та фермер хўжаликлари маълумотлари таҳлил этилиб, қорамолчилик маҳсулотлари етиштириш иқтисодий самарадорлигини оширишга айрим сервис турларининг таъсири аниқланди (1-жадвал).

1-жадвал

Маҳсулот миқдорини кўпайтиришга қаратилган транслог стохастик ишлаб чиқариш чизиқли модели¹⁵

| Кўрсаткичлар | Пара-метрлар | Кoeffи-циентлар | Стандарт хатолик | t-ratios |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------------------|------------|
| Стохастик модели | | | | |
| Ўзгармас | β_0 | -0,669 | 0,462 | -14,489*** |
| Ln (ШҚБ) | $\beta_{ШҚБ}$ | 0,206 | 0,131 | 15,683*** |
| Ln (Доимий хар.) | $\beta_{ДХ}$ | 0,276 | 0,168 | 16,419*** |
| Ln (Ем-хашак) | $\beta_{ЕХ}$ | 0,734 | 0,239 | 3,058*** |
| Ln (Ветеринария хизматлари) | $\beta_{ВХ}$ | -0,179 | 0,114 | -15,655*** |
| Ln (ЁММ) | $\beta_{ЁММ}$ | -0,125 | 0,153 | -8,180*** |
| Самарасизлик модели | | | | |
| Фермер хўжалиги ташкил топган йил | $z_{\text{ташкил топган йил}}$ | -0,117 | 0,861 | -1,359 |
| Маълумоти | $z_{\text{маълумоти}}$ | 0,267 | 0,791 | 0,337 |
| Стажи | $z_{\text{тажрибаси}}$ | -0,834 | 0,842 | -0,990 |
| Сервис шахобчаси яқинлиги | $z_{\text{масофа}}$ | -0,864 | 0,235 | -3,679*** |
| Қорамол зоти | $z_{\text{қорамол зоти}}$ | -0,285 | 0,101 | -2,807*** |
| Кредит хизмати | $z_{\text{кредит олиш}}$ | -0,272 | 0,163 | -1,665* |
| Дисперсия параметрлари | | | | |
| Сигма - квадрати | $\sigma^2 = \sigma_v^2 + \sigma_u^2$ | 0,192 | 0,308 | 6,243*** |
| Гамма | $\gamma = (\sigma_v^2 / \sigma_u^2)$ | 0,999 | 0,821 | 1218*** |

¹⁴ Battese, G.E., Coelli T.J (1995). A Model for Technical Inefficiency Effects in a Stochastic Frontier Production Function for Panel Data. Empirical Economics vol. 20: 325-332 p.

¹⁵ Фермер хўжаликларидан олинган сўровнома маълумотлари асосида муаллиф томонидан ҳисобланган. Изох: ***. **.* ўзаро статистик боғлиқликда, мос равишда 1, 5, ва 10 фоиз.

Ушбу жадвалда стохастик модель ёрдамида фермер хўжаликларида сут ва гўшт етиштиришга шартли қорамол бош сони, доимий харажатлар ва ем-хашакка қилинган харажатлар тўғри мутаносиб равишда ўсиб борганлиги, аксинча, ветеринария хизматлари ва ёқилғи хизматларига қилинган харажатлар тескари боғлиқлиги аниқланди. Жадвалнинг самарасизлик модели натижалари келтирилган иккинчи қисмида, самарасизликка таъсир кўрсатувчи омиллар боғлиқлиги ўрганилди.

Фермер хўжаликларида қорамолчилик маҳсулотларини етиштиришда иқтисодий самарадорлик кўрсаткичи 69,2 фоизни ташкил этган. Тадқиқотлар давомида айрим қорамолчилик фермер хўжаликлари мавжуд ресурслардан самарасиз фойдаланаётганликлари аниқланди. Мавжуд омиллардан тўғри фойдаланиш ҳисобига ишлаб чиқариш самарадорлигини 30,8 фоизга ошириш имконияти мавжуд. Бунда, фермер хўжалиги ташкил топган йил, бошқарувчисининг маълумоти ва чорвачиликдаги стажи самарасизликка статистик боғлиқлиги аниқланмади. Бироқ, самарадорликни хизмат кўрсатиш объектларидан фермер хўжаликларигача бўлган масофа 0,86 фоизга; фермер хўжаликларида мавжуд пода таркибини насли қорамоллар билан тўлдириб бориш 0,28 фоизга ошириш мумкинлиги аниқланди. Шунингдек, фермер хўжаликларида кредит хизматларини кенгайтириш ҳисобига ишлаб чиқариш самарадорлигини 0,27 фоизга ошириш имкониятлари асослаб берилди. Сигма квадрати 0,19 коэффицентни, Гамма коэффицентни 0,99 ни ташкил этган, яъни самарасизликка таъсир этувчи омиллар кучли боғлиқлиги аниқланган.

Қорамолчилик фермер хўжаликлари аниқланган иқтисодий самарадорлик кўрсаткичларига кўра гуруҳларга ажратилди (2-жадвал).

1-гуруҳда ўртача самарадорлик кўрсаткичи 0,47 коэффицентни ташкил этди; ШҚБ ўртача сони ва сут маҳсулдорлиги кўрсаткичлари бўйича кейинги гуруҳларга қиёсий таққосланганда ҳам пастлиги аниқланди. 2-гуруҳда мавжуд имкониятлардан самарали фойдаланиб, қорамолчилик маҳсулотлари етиштириш ҳажмини ошириш имкониятлари мавжудлиги аниқланди.

Юқори иқтисодий самарадорлик кўрсаткичларига эришган 3-гуруҳда ўртача иқтисодий самарадорлик 0,97 ни ташкил этди. Асосан насли қорамоллар сақланаётган ушбу гуруҳда, уларга сервис тизимини доимий равишда ривожлантириб бориш, оралиқ озуқабоп экинлар етиштириш, моддий-техника базасини муттасил мустаҳкамлаш мақсадга мувофиқдир.

Тадқиқотлар шуни кўрсатдики, гуруҳларда рентабеллик кўрсаткичи мос равишда 6,2; 6,3 ва 19,8 фоиз ташкил этган. Гўшт ва сут етиштиришда бир ШҚБ ҳисобига фойдани ўртача паст ва ўрта гуруҳларда 192 минг ва 211 минг сўм ёки паст ва ўрта гуруҳлардаги фермер хўжаликларида мос равишда 424,5 ва 301,7 миллион сўмга ошириш имконияти ҳисоблаб чиқилди.

“Сиёб Шавкат Орзу” фермер хўжалигида рентабеллик кўрсаткичи 29,2 фоизни ташкил этган. Ем-хашак сотиб олишга фермер хўжалигида (704 минг сўм) вилоятнинг ўртача кўрсаткичи (236 минг сўм) га нисбатан 3 баробар кўп харажат қилинган. Қорамолларни қатъий рацион асосида озиқлантириш йўлга қўйилган. Бу хўжаликда қўшимча равишда соя шроти ва бошқа озуқа-

**Қорамолчилик фермер хўжаликларида гуруҳлар даражасида
самарадорлик кўрсаткичлари¹⁶**

| | | Иқтисодий самарадорлик гуруҳлари | | | Вилоят бўйича ўртачаси | “Сиёб Шавкат Орзу” чорвачилик комплексида |
|----|---|----------------------------------|--------------------|-----------------|------------------------|---|
| | | Паст ИС < 0,60 | Ўрта 0,60 ≤ < 0,90 | Юқори ИС ≥ 0,90 | | |
| | Кўрсаткичлар | | | | | |
| 1 | Фермер хўжаликлари сони | 52 | 40 | 32 | 124 | 1 |
| 2 | Иқтисодий самарадорлик | 0,47 | 0,73 | 0,97 | 0,69 | 1 |
| 3 | Қорамоллар ўртача сони (ШҚБ) | 43 | 36 | 66 | 46 | 872 |
| 4 | Соғин сигирлар сони, бош | 18 | 16 | 30 | 20,5 | 395 |
| 5 | - маҳсулдорлиги (кг/йил) | 1617 | 1837 | 2074 | 1806 | 5750 |
| 6 | Ер майдони (га/ШҚБ) | 0,32 | 0,30 | 0,281 | 0,304 | 0,3 |
| 7 | - бонитет бали (га/бал) | 59,4 | 55,2 | 62,8 | 59,6 | 60 |
| 8 | Ёқилғи (литр/ШҚБ) | 52 | 42 | 42,2 | 46,1 | 52 |
| | Асосий иқтисодий кўрсаткичлар (минг сўм/ШҚБга) | | | | | |
| | ∑(9-17) <i>Сервисга қилинган жами харажатлар</i> | 526 | 660 | 659 | 604 | 1123 |
| 9 | Меҳнат ҳақи ажратмалари билан | 36 | 39 | 51 | 41 | 26 |
| 10 | Ем-хашак (сотиб олинган) | 159 | 297 | 285 | 236 | 704 |
| 11 | Уруғлик | 33 | 18 | 30 | 27 | 56 |
| 12 | Ветеринария хизматлари | 44,4 | 44 | 40 | 43 | 41 |
| 13 | Механизация хизматлари | 49 | 48 | 39 | 46 | 0 |
| 14 | Ёқилғи маҳсулотлари | 115 | 99 | 108 | 108 | 120 |
| 15 | Электр энергия | 21 | 27 | 21 | 23 | 18 |
| 16 | Таъмирлаш ва қурилиш материал. | 37 | 45 | 43 | 41 | 78 |
| 17 | Бошқа материал ва сарфлар | 33 | 42 | 41 | 38 | 80 |
| | ∑(18-21) <i>Доимий харажатлар</i> | 772 | 914 | 811 | 828 | 1004 |
| 18 | Ижара тўлови | 49,6 | 35 | 48,1 | 45 | 35 |
| 19 | Ишчи кучи | 457 | 453 | 373 | 434 | 151 |
| 20 | Асосий воситалар амортизацияси | 228 | 276 | 239 | 246 | 818 |
| 21 | Банк қарзи тўловлари | 37 | 151 | 151 | 103 | 0 |
| | ∑(9-21) <i>Жами харажатлар</i> | 1298 | 1574 | 1470 | 1432 | 2127 |
| | <i>Жами ишлаб чиқарилган маҳсулот</i> | 1379 | 1674 | 1762 | 1573 | 2749 |
| | Фойда (+) ёки зиён (-) | 81 | 100 | 292 | 142 | 622 |
| | Рентабеллик (%) | 6,2 | 6,3 | 19,8 | 9,8 | 29,2 |

лар бозордан сотиб олинган, шунингдек, ўзининг механизация хизматларига эга. Унда барча иш ва хизматлар, жумладан, озуқа ташиш, тайёрлаш ва тарқатиш каби хизматлар механизациялаштирилган.

Қорамолчилик маҳсулотлари етиштиришда бошқа омиллар билан биргаликда турли сервис тизимларининг ҳам таъсири мавжуд. Ушбу ҳолатда кўп омилли корреляцион боғланиш усуллари кўллаш мақсадга мувофиқдир.

Бунинг учун аввало, регрессия тенгламасининг типи ва маҳсулот ишлаб

¹⁶ Фермер хўжаликларида олинган сўровнома маълумотлари асосида муаллиф томонидан ҳисобланган.

чиқаришда таъсир этувчи асосий омилларни белгилаб олиш талаб этилади. Фермер хўжаликларидан олинган маълумотлар таҳлили шуни кўрсатадики, регрессия тенгламасини чизиқли боғланиш кўринишида олиш мақсадга мувофиқдир.

Кузатув натижаларига асосланган жадвал таҳлили маълумотларидан фойдаланиб, ўзаро таъсир этувчи омилларнинг боғланиш эмперик функциясини тузиш муҳим бўлиб, натижада дастлабки маълумотларнинг турли қийматларида ҳам натижавий маълумотларни аналитик усулда оддий ҳисоблашлар ёрдамида олишга имконият яратилади¹⁷.

Чизиқли ҳолда регрессия тенгламасини қуйидагича ифодалаймиз:

$$\bar{y} = a_0 + a_1x_1 + a_2x_2 + \dots + a_nx_n \quad (4)$$

Бунда,

y – маҳсулот миқдори;

a_0, a_1, \dots, a_n – регрессия коэффициентлари;

x_1, x_2, \dots, x_n – маҳсулот миқдорига таъсир этувчи омиллар миқдори.

Ушбу ҳолатда ҳам регрессия коэффициентларини топиш учун энг кичик квадратлар усулидан фойдаланилади, бу ҳолда четланишлар квадратлари йиғиндисининг минимум бўлиш шарти қуйидагича ифодаланиши аниқланган:

$$S(a_0, a_1, \dots, a_n) = \sum_{i=1}^n [y_i - (a_0 + a_1x_{1i} + \dots + a_nx_{ni})]^2 \rightarrow \min \quad (5)$$

Диссертацияда ушбу шарт бажарилиши учун a_0, a_1, \dots, a_n – параметрлар бўйича олинган хусусий ҳосилалар нолга тенглаштирилиб, n та номаълумли n та чизиқли тенгламалар системаси ҳосил қилинди. Регрессия тенгламасининг коэффициентларини ҳисоблаш асосида фермер хўжаликларида сут ишлаб чиқариш билан сервис тизими ўртасида боғлиқлик мавжудлиги аниқланди. Сут етиштиришнинг регрессия тенгламаси ишлаб чиқариш функцияси кўринишида қуйидагича бўлади:

$$y = 7,46 + 10,76x_1 + 14,13x_2 + 2,15x_3 - 12,65x_4 - 0,98x_5 - 15,61x_6;$$

Бунда, y – сут ишлаб чиқариш, млн. сўм; x_1 – ягона ер солиғи, млн. сўм; x_2 – вақтинча жалб қилинган ишчиларга иш ҳақи, млн. сўм; x_3 – ветеринария хизматлари, млн. сўм; x_4 – сунъий уруғлантириш хизматлари, млн. сўм; x_5 – ЁММ хизматлари, млн. сўм; x_6 – электро-энергия, газ, кўмир, млн. сўм.

Ушбу функция ёрдамида турли вазиятларда ёки фермер хўжаликларида келгуси даврлар учун сут ишлаб чиқаришни башоратлаш ва режалаштириш имкониятлари яратилади.

Шунингдек, гўшт етиштиришнинг қорамолчиликка кўрсатиладиган сервис хизматлари билан ўзаро боғлиқлиги ҳам аниқланган. Бунда, R- квад-

¹⁷ Гулямов С.С. Проблемы моделирования развития региональных аграрно-промышленных комплексов. Автореф. дисс. на соискание учен. степ. док. экон. наук. – М., 1986. – 36 с. [28-стр.]

рат 0,73 коэффициентни ташкил этган. Гўшт ишлаб чиқаришнинг регрессия тенгламаси ишлаб чиқариш функцияси кўринишида қуйидагича бўлади:

$$y = 0,15 + 1,82x_1 - 0,88x_2 + 0,95x_3 + 6,47x_4 + 0,45x_5 - 0,59x_6.$$

Бунда, y – гўшт ишлаб чиқариш (тирик вазнда), млн. сўм; x_1 – ягона ер солиғи, млн. сўм; x_2 – озуқа учун уруғлик, минерал ўғит ва пестицидлар, млн.сўм; x_3 – бозордан сотиб олинган ем-хашак, млн. сўм; x_4 – ветеринария хизматлари, млн. сўм; x_5 – банкдан олинган кредит хизматлари, млн. сўм; x_6 – механизация хизматлари ва ўзида мавжуд техникаларни жорий таъмирлашга қилинган харажатлар, млн. сўм.

Сут ва гўшт ишлаб чиқаришнинг айрим сервис турларига бевосита боғлиқлиги аниқланди, бунда жумладан, ветеринария хизматларини ўз вақтида кўрсатиш ҳисобига хўжаликларда сут етиштириш ҳажми 2,1 миллион сўмликка ва гўшт етиштириш 6,4 миллион сўмликка кўпайиши ҳамда 100 бош ШҚБга ем-хашак таъминоти хизматлари фаолиятини самарали ташкил этиш ҳисобига қорамолчиликда гўшт етиштиришни 13,4 миллион сўмга ошириш имкони вужудга келган.

ХУЛОСАЛАР

Мамлакатимиз аҳолисини оқсилга бой сут ва гўшт маҳсулотлари, саноатни эса хом ашё билан таъминлашда қорамолчилик тармоғини самарадорлигини ошириш долзарб ҳисобланади. Бунга эришиш учун нафақат ишлаб чиқаришни, балки агросервис тизимини доимий равишда ривожлантириб бориш ва ундан оқилона фойдаланиш муҳим ўринни эгаллайди. Қорамолчилик маҳсулотлари етиштириш самарадорлигини оширишда сервис фаолиятини ривожлантириш ва ундан самарали фойдаланиш юзасидан илмий асосланган қуйидаги таклифлар ва амалий тавсиялар берилди:

1. Қорамолчилик маҳсулотларини етиштиришда сервис фаолиятининг якуний натижаларга таъсири ўрганилиб, етиштирилган сут ва гўшт миқдорини оширишга озуқабоп экинлар турларини яхшилаш, ер бонитет бали, ем-хашак таъминоти, зооветеринария хизматлари, банкдан олинган кредит хизматлари омилларига корреляцион боғлиқлиги ҳамда ишлаб чиқариш самарадорлигига сервис шахобчасининг яқинлиги, пода таркибида насли қорамоллар салмоғи ошишининг ижобий таъсири аниқланди.

2. Ишлаб чиқаришга сервис тизимининг сезиларли даражадаги таъсири ўрганилиб, унга: “қорамолчиликда сервис тизими, бу маҳсулот ишлаб чиқаришга, қайта ишлашда, истеъмолчига етказиб беришда истеъмол қилинадиган ресурслардан оқилона фойдаланиш ҳисобига маҳсулдорликни оширишга ва маҳсулот сифатини яхшилашга қаратилган сервис фаолияти мажмуидир”, деган таъриф берилди.

3. Ҳозирги вақтда мавжуд бўлган интеграцион тизимларда (компания, холдинг ёки концерн) таълим ва тадқиқотлар каби бўғинлар ўз ифодасини топмаган. Монографик кузатув объекти бўлган “Сиёб Шавкат Орзу”

чорвачилик комплексидаги хўжалик юритиш интеграцион тизими бўғинларини ҳам қамраб олган кластер шакли таклиф этилди ва асосланди. Уни бошқа комплексларда ҳам жорий этиш таклиф этилди.

4. Чорвачиликда қорамолчилик тармоғи томонидан рақобатбардош хўжалик фаолиятини кўрсатиш, мавжуд бўғинлар ўртасидаги алоқаларни таъминлаш ва яқуний натижада эришилган иқтисодий кўрсаткичларни бўғинлар ўртасида самарали тақсимлаш имконини берадиган хўжалик юритиш кластер шаклининг ташкилий-иқтисодий муносабатлари ишлаб чиқилди. Ушбу шаклнинг ташкилий-иқтисодий муносабатлари элементларнинг ўзаро боғлиқлиги, ишлаб чиқаришга илмий жиҳатдан ёндашишни ва пировардида юқори иқтисодий самарадорликка эришишни таъминлайди.

5. Вилоят фермер хўжаликларида ўтказилган сўровномалар натижалари асосида айрим хўжаликларда: ем-хашак етиштириш учун ажратилган ерларга бўлган талабнинг ошиб бориши; омухта емларнинг бозордаги нархлари юқорилиги; ёқилғи-мойлаш материаллари етишмаслиги ва қимматлиги; сут ва гўшти қайта ишлаш корхоналари фермер хўжаликларидан узок жойлашганлиги; кўрсатиладиган ветеринария хизматлари сифати кафолатланмаганлиги; молхоналарда сервис хизматлари кўрсатиш учун шарт-шароитлар етарли эмаслиги каби муаммолар аниқланди ва уларнинг ечими бўйича таклифлар киритилди. Натижада, ана шу параметрлар бўйича сўровнома амалга оширилган фермер хўжаликларида муаммоларнинг кўйилишига қараб гуруҳларга ажратилди. Бу эса ҳар бир гуруҳда тегишли муаммоларни бартараф этиш учун имкониятларни топишда қўл келади.

6. Самарқанд вилояти шароитида 124 та қорамолчилик фермер хўжалиги ишлаб чиқаришининг иқтисодий самарадорлиги 69,2 фоизни ташкил этган. Паст ва ўрта гуруҳларга тегишли фермер хўжаликларида пода таркибида насли қорамолларни кўпайтириш, сервис тизимини жойларда самарали ташкил этиш гўшт ва сут етиштиришда бир ШҚБ ҳисобига фойдани паст ва ўрта гуруҳларда 192 ва 211 минг сўм, ёки паст ва ўрта гуруҳлардаги фермер хўжаликларида мос равишда 424,5 ва 301,7 миллион сўмга ошириш мумкинлиги асослаб берилди.

7. Ишда қорамолчилик маҳсулотлари ишлаб чиқариш самарадорлигини оширишга таъсир кўрсатувчи омиллар таснифлаштирилган (хўжалик юритиш шакллари бўйича). У фермер хўжалиги, деҳқон хўжалиги ва томорқа ерлари эгалари фаолиятларини маълум даражада тизимлаштиришга ва тартибга солишга, уларга таъсир қилувчи механизмлардан самаралироқ фойдаланишни таъминлашга хизмат қилиши мумкин.

Хулоса қилиб айтиш мумкинки, илмий ишни амалга ошириш жараёнида асосланган таклиф ва тавсияларнинг жорий қилиниши келажакда қорамолчиликда агросервиснинг ижобий таъсирини кучайтириш асосида маҳсулот ишлаб чиқаришни кўпайтириш, унинг сифатини ва самарадорлигини оширишга ҳисса қўшади.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc.27.06.2017.I.10.03
ПО ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ТАШКЕНТСКОМ
ИНСТИТУТЕ ИНЖЕНЕРОВ ИРРИГАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

САМАРКАНДСКИЙ ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

АБРУЕВ АКМАЛ ИСМАИЛОВИЧ

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ
СКОТОВОДСТВА НА ОСНОВЕ РАЗВИТИЯ АГРОСЕРВИСА**

08.00.04-Экономика сельского хозяйства

АВТОРЕФЕРАТ
диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам

Ташкент – 2018

Тема диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Кабинете Министров Республики Узбекистан № В2017.1.PhD/Iqt14.

Диссертация выполнена в Самаркандском институте ветеринарной медицины.

Автореферат диссертации на трёх языках (узбекском, русском, английском(резюме)) размещен на веб-странице Научного совета www.tiiame.uz и информационно-образовательном портале «Ziyonet» (www.ziyonet.uz).

Научный руководитель: **Муртазаев Олим**
доктор экономических наук, профессор

Официальные оппоненты: **Мирзаев Кулмамат Джанзакович**
доктор экономических наук, профессор

Хакимов Абдурашид Хамдамович
кандидат экономических наук, доцент

Ведущая организация: **Каршинский инженерно-экономический институт**

Защита диссертации состоится «__» _____ 2018 г. в _____ часов на заседании научного совета DSc.27.06.2017.I.10.03 по присуждению ученых степеней при Ташкентском институте инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства и Ташкентском государственном аграрном университете. По адресу: город Ташкент, улица Кори-Ниёзий 39. Тел: (998) 71 237-46-68, e-mail: admin@tiiame.uz.

С докторской диссертацией (PhD) можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства (зарегистрирована за № _____). По адресу: город Ташкент, улица Кори-Ниёзий, 39. Тел (998) 71 237-19-45, e-mail: admin@tiiame.uz).

Автореферат диссертации разослан «__» _____ 2018 года.
(реестр протокола за № _____ от «__» _____ 2018 года).

У.П.Умурзаков

Председатель Научного совета по присуждению ученых степеней, д.э.н., профессор

Б.Ф.Султанов

Учёный секретарь Научного совета по присуждению ученых степеней, к.э.н.

Н.С.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. Из практики мировой экономики известно, что животноводческая отрасль является крупнейшим в мире потребителем продукции сельскохозяйственных угодий. В настоящее время в мире около 40 процентов стоимости валовой сельскохозяйственной продукции приходится на животноводство. В результате роста численности населения и его доходов, а также изменений диетических требований и требований к питанию, быстро растет потребность в животноводческой продукции. В научных источниках, касающихся этой проблемы подчеркивается, что «к 2030 году общий спрос на продукцию животноводства в развивающихся странах удвоится»¹.

В стране планируется «к 2020 году увеличение поголовья крупного рогатого скота на 21,8, а производства молочных продуктов на 36,8 процентов»². Для достижения этих целей намечено разработка ряда мероприятий, предусматривающих внедрение новых подходов в сфере животноводства, в том числе, «развитие научных-исследований в племенноводстве, укрепление кормовой базы животноводства, расширение посевных площадей под кормовые культуры, организация семеноводства и улучшение ветеринарных услуг»². Рациональная реализация данных мероприятий является важнейшей задачей повышения эффективности отрасли. Поэтому, изучение путей решения существующих проблем в организации агросервиса, связанных с обеспечением производства продукции животноводства в соответствии с установленными медицинскими нормами потребления, является неотложной задачей.

Глобальное изменение климата, деградация пастбищ, демографический рост населения и увеличение спроса на продовольственные товары требуют более эффективного использования имеющихся ресурсов, в том числе, совершенствования системы использования сервисной сферы при производстве животноводческой продукции. Известно, что без кардинального развития сервисной деятельности нельзя достичь положительных результатов в животноводческой сфере. С этой точки зрения требуется правильная организация сервисной деятельности, в том числе оказание племенноводческих и зооветеринарных услуг, обеспечение питания в соответствии с установленным рационом, организация переработки продукции и совершенствование других видов деятельности. В решении таких задач особое значение приобретает проведение научно-исследовательских работ, касающихся развития сервисной сферы.

Настоящее диссертационное исследование в определенной степени будет способствовать реализации задач, обозначенных в Законе Республики

¹ Bruinsma J. World Agriculture: Towards 2015/2030 An FAO perspective. London.: Earthscan Publications Ltd-2003. pp. 432.

² Указ Президента Республики Узбекистан от 07.02.2017 г. № УП-4947 «О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан» // Собрание законодательства Республики Узбекистан. 2017. № 6 (766), № 36. [приложение 8].

Узбекистан «О фермерских хозяйствах» (1998), в Указе №УП-4947 Президента Республики Узбекистан «О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан» от 7 февраля 2017 года, а также в Постановлении № ПП-3318 Президента Республики Узбекистан «О мерах по коренному совершенствованию системы защит прав, и законных интересов фермеров, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных участков земель» от 10 октября 2017 г. и в других нормативно-правовых актах, касающихся данной деятельности.

Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики. Данное исследование основано на государственную научно-техническую программу развития науки и технологий республики «Дальнейшее углубление демократических реформ, формирование гражданского общества, развитие научных основ модернизации и либерализации национальной экономики» и выполнено в соответствии с приоритетными ее направлениями.

Степень изученности проблемы. Влияние развития агросервисной деятельности на увеличение производительности в животноводстве были всесторонне изучены отечественными и зарубежными экономистами.

В частности, научные исследования, проведенные такими учеными нашей страны как Н.С.Базаров, У.И.Исанов, Т.С.Маллабоев, С.У.Мехманов, Қ.Д.Мирзаев, Т.Омаров, Ж.Х.Рашидов, Ш.Файзиева, Р.Хакимов, Т.Кудратов³ и зарубежными учеными Г.А.Аванесовым, И.А.Алтухиным, В.И.Гайдук, Ф.Котлер, П.Г.А.Женнингсом⁴ служат важным теоретической и методологической основой повышения эффективности отрасли в производстве продукции. Вместе с тем в приведенных научных исследованиях эффективность отрасли не изучалась взаимосвязи с агросервисной деятельностью. В условиях рыночной экономики целесообразно продолжить научно-исследова-

³ Базаров Н.С. Қорамолчилик хўжаликларида маҳсулот ишлаб чиқаришни кўпайтириш ва унинг самарадорлигини ошириш йўллари (Наманган вилояти чорвачилик хўжаликлари мисолида). Иқт. фан. ном. дис. – Т., 2001. – 126 б.; Исанов У.И. Экономическая эффективность развития животноводства и пути повышения (На примере Таш. обл.): дис. канд. экон. наук. – Т., 1981. Маллабаев Т.С. Экономические проблемы интенсификации скотоводства: дис. д-ра экон. наук. – Т., 1984. – 364 с.; Мехманов С.У. Иқтисодий эркинлаштириш шароитида тармоқни истикболли ривожлантириш асосида аҳолини чорвачилик маҳсулотлари билан таъминлаш тизимини такомиллаштириш (Тошкент вилояти мисолида). Иқт. фан. док. дис. – Т., 2002.; Мирзаев Қ.Д. Агросервис хизматлари самарадорлигини оширишнинг методологик асослари. Иқт. фан. док. дис. – С., 2012. – 295 б.; Омаров Т. Экономическая эффективность разведения КРС и пути её повышения в новых условиях хозяйствования: дис. канд. экон. наук. – Т., 1995. ; Рашидов Ж.Х. Қишлоқ хўжалигида иқтисодий ислохотларни чуқурлаштириш шароитида сервис хизматларини ривожлантириш муаммолари. Иқт. фан. ном. дис. – Т., 2004. – 158 б.; Файзиева Ш. Чорвачиликка ихтисослашган фермер хўжаликларининг ривожланиши ва уларнинг самарадорлигини ошириш. Иқт. фан. ном. дис. – Т., 2001. – 157 б.; Хакимов Р. Ўзбекистон Республикаси чорвачилик маҳсулотлари бозори ва тармоқда иқтисодий ислохотларни чуқурлаштириш йўналишлари. Монография. Т.: ЧП Воеводина В.Н. 2005. – 124 б.; Кудратов Т. Повышение экономической эффективности откорма КРС: дис. канд. экон. наук. – С., 1980.

⁴ Аванесова Г.А. “Сервисная деятельность”. Учебное издание. – Москва: ЗАО “Аспект Пресс”, 2005. – 310 с.; Алтухин И.А. Повышение эффективности использования пород крупного рогатого скота в агропромышленном комплексе: автореф. дис. д.э.н. – М., 1988. – 32 с.; Гайдук В.И., Бершицкий Ю.И., Шибанихин Е.А., Березенков В.В., Артемова Е.И. Организационно-экономические аспекты повышения эффективности молочного скотоводства и кормопроизводства. – Краснодар: КГАУ, 2006. – 172 с.; Котлер Ф. Основы маркетинга. Краткий курс: Пер. с англ. – М.: Издательский дом “Вильямс”, 2003. – 656 с. (577-584 стр); Jennings P.G.A. “Livestock Production in Unfavorable Economic Environments” – USA, 2006.

тельские работы в этой области, поскольку проблема повышения эффективности производства продукции скотоводства на основе развития сервиса не изучена как отдельный объект исследования.

Связь темы диссертационного исследования с планами научно-исследовательских работ высшего образовательного учреждения, где выполнена диссертация. Диссертационное исследование соответствует приоритетным направлениям устойчивого развития аграрной экономики республики и выполнено в рамках научно-исследовательских работ Самаркандского института ветеринарной медицины.

Целью исследования является разработка научно обоснованных предложений и практических рекомендаций по повышению эффективности производства продукции скотоводства на основе дальнейшего развития агросервисной деятельности.

Задачи исследования:

обоснование с научной и практической точки зрения объективной необходимости организации сервисной системы при производстве скотоводческой продукции;

определение факторов, воздействующих на сервисную деятельность и расчет показателей эффективности специализированных скотоводческих фермерских хозяйств;

анализ и оценка результатов проводимых реформ в развитии сервисной системы животноводства;

анализ использования зарубежных технологий при организации сервисной деятельности в скотоводстве, а также изучение возможности их внедрения в экономику Республики;

выявление путей повышения эффективности производства продукции на основе развития сервисной деятельности в животноводстве;

выявление и оценка степени взаимосвязи между показателями производства продукции скотоводства и агросервисной системы с помощью корреляционно-регрессионного метода

В качестве **объекта исследования** выбраны фермерские хозяйства Самаркандской области, занимающиеся производством скотоводческой продукции и пункты их сервисного обслуживания.

Предметом исследования является комплекс экономических отношений, связанных с повышением эффективности производства животноводческой продукции и определением его перспектив в Самаркандской области на основе развития агросервисной системы.

Методы исследования. В процессе исследования эффективности сервисной системы в скотоводческих хозяйствах Самаркандской области были широко использованы методы изучения и оценки, научной абстракции, сравнительного анализа, оценки факторов, статистического анализа, модель стохастического линейного анализа (SFA), модель неэффективности (Inefficiency), экономической группировки, проведения хронометража

производственного процесса, монографического наблюдения, экономико-математического моделирования, корреляционно-регрессионного анализа.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

разработаны рекомендации по кластерной системе, основанного на взаимовыгодных экономических отношениях между производителями животноводческой продукции и субъектами, предоставляющими услуги;

подготовлены рекомендации по совершенствованию механизма распределения конечного результата (чистой прибыли) между всеми производственными звеньями в системе организационно-экономических отношений животноводческого кластера;

с помощью стохастической линейной модели определена степень влияния сервисной деятельности на эффективность производства продукции скотоводства;

на основе сервисной системы научно обоснованы возможности прогнозирования и планирования производства молочной и мясной продукции в животноводческих хозяйствах Самаркандской области.

Практические результаты исследования заключаются в следующем:

обоснована и систематизирована кластерная форма агросервисной деятельности в животноводческом комплексе фермерского хозяйства «Сияб Шавкат Орзу» Тайлакского района;

с помощью применения стохастического линейного анализа и модели неэффективности в изученных фермерских хозяйствах рассчитаны эффективные показатели производства животноводческой продукции, и даны соответствующие предложения. Даны рекомендации фермерским хозяйствам по улучшению породного состава стада, численности в нем племенного скота, а также организации сервисной деятельности на местах, являющиеся основными факторами повышения эффективности производства;

определена взаимосвязь между сервисным обслуживанием и производством молока и мяса в аграрном секторе. Обосновано увеличение объемов производства молока и мяса в скотоводстве за счет кормовых витаминных добавок, организации питания в соответствии с рационом, с учетом породного состава, живого веса скота и сезона, а также организации эффективных форм обеспечения.

Достоверность результатов исследования. В данной работе проведен анализ научно-исследовательской деятельности экономистов-аграрников республики различных периодов, которые занимались вопросами развития сервиса в сельском хозяйстве и повышения эффективности продукции скотоводства, а также сделаны соответствующие научно-практические выводы. Диссертационная работа подготовлена на основе анализа собранных статистических и других практических данных скотоводческих хозяйств Самаркандской области за 2013-2017 годы.

Научная и практическая значимость результатов исследования.

Научная значимость результатов исследования заключается в том, что они позволят развитию теоретико-методических основ повышения

эффективности производства продукции скотоводства, организации в единую экономико-правовую систему отношения скотоводческих хозяйств и сервисных структур, изучению эффективности производства продукции в скотоводческих фермерских хозяйствах с применением метода группировки, а также появлению возможности эффективного прогнозирования и планирования производства продукции скотоводства.

Результаты исследования можно использовать при определении видов агросервиса и их расширении в целях повышения эффективности производства продукции скотоводческих хозяйств, а также при систематизации агросервисной деятельности в кластерной форме хозяйствования, применить в образовательном процессе при создании учебных программ и учебных пособий по предметам «Экономика сельского хозяйства» и «Агроконсалтинг».

Внедрение результатов исследования. На основе разработанных предложений и практических рекомендаций по развитию агросервиса получены и внедрены следующие научные результаты по повышению эффективности производства продукции скотоводства:

разработанные предложения по систематизации кластерной формы, действующей при производстве продукции скотоводства животноводческим комплексом, внедрены в практику Министерством сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан (справка № 02/12-96 от 9 февраля 2018 года Министерства сельского и водного хозяйства). Широкое внедрение формы кластера в сельскохозяйственное производство дает возможность обеспечить конкурентоспособность местных товаров на внутреннем и внешнем рынках, улучшить структуру сервиса, и, в первую очередь, внедрить его высокотехнологичные виды и за счет этого совершенствовать сам сервис;

предложения по механизму распределения среди всех звеньев производства чистой прибыли, являющейся итоговым показателем системы организационно-экономических отношений кластерного хозяйствования в скотоводстве были внедрены Министерством сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан (справка № 02/12-96 от 9 февраля 2018 года Министерства сельского и водного хозяйства). Животноводческие хозяйства с кластерной формой деятельности за счет совершенствования экономических показателей, в частности, механизма совершенствования распределения чистой прибыли превратились из дотационной сферы в донорскую, показатель рентабельности составил 29,2 процента;

Определены показатели экономической эффективности производства скотоводческой продукции в фермерских хозяйствах, а также предложения по развитию сервисной системы, оказывающей воздействие на хозяйства, признанные не эффективными, внедрены в практику Министерством сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан (справка № 02/12-441 от 31 августа 2017 года Министерства сельского и водного хозяйства). В фермерских хозяйствах, относящихся к низкой и средней группам на основе

изменения состава стада и увеличения в ней породы скота, организации сервисных работ на местах удалось увеличить мощность производства на 30,8 процентов, а прибыль повысить в среднем из расчета на одну условную единицу крупного рогатого скота до 192 и 211 тыс. сумов в фермерских хозяйствах, относящихся к низкой и средней группам, или в низких и средних группах соответственно на 424,5 и 301,7 млн. сумов;

предложения по развитию сервисной системы и возможности прогнозирования и планирования производства молока и мяса в скотоводческих фермерских хозяйствах Самаркандской области внедрены в практику Министерством сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан (справка № 02/12-441 от 31 августа 2017 года Министерства сельского и водного хозяйства). За счет своевременно оказанных эффективных ветеринарных услуг объем производства молока увеличился на 2,1 млн сумов, а мяса на 6,4 млн сумов, кроме того за счет организации эффективных услуг по кормовому обеспечению, внедрения рациона питания в зависимости от породы, веса и направления, а также внесения витаминов в корм дало возможность увеличить производство мяса на 13,4 млн сумов из расчета на 100 условных голов;

разработанные «Рекомендации по расширению и развитию сервисной системы в скотоводстве» для скотоводческих фермерских хозяйств внедрены в практику Министерством сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан (справка №02/12-441 от 31 августа 2017 года Министерства сельского и водного хозяйства). Данными рекомендациями пользуются на практике агросервисные предприятия, фермерские хозяйства, хозяйств приусадебных участков, осуществляющие производство продукции скотоводства, а также студенты и магистранты, обучающиеся по направлению «сельского хозяйство».

Апробация результатов исследования. Результаты исследования обсуждены на семи международных и пяти республиканских научно-практических конференциях.

Опубликованность результатов исследований. По теме диссертации опубликованы 29 научных работ, в том числе 1 монография. В изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан опубликовано 13 научных статей, в том числе 9 в республиканских и 4 – в зарубежных журналах.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы и приложений. Объем диссертации составляет 140 страниц, включая 20 таблиц, 9 рисунков, а также 7 приложений.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

В введении обосновывается актуальность и востребованность проведенных исследований, описаны цель и задачи, а также объект и предмет исследования, представлены научная новизна и практические результаты

исследования, достоверность результатов исследования, раскрыта научная и практическая значимость исследования, приведены данные по апробации и публикации результатов исследования, представлены сведения по структуре и объему диссертации.

В первой главе диссертации **«Научно-методические основы развития сервиса в агропромышленном комплексе»** анализируются теоретические и методологические основы сервисной деятельности в развитии скотоводства. Раскрыты организационно-правовые основы развития сервисной системы сельского хозяйства, а также исследованы показатели эффективности сервисной деятельности.

В период реформ, проводимых в аграрной сфере страны, необходимы новые подходы к сервисной деятельности, направленной на развитие скотоводческой отрасли. Пункты сервисного обслуживания дают возможность рационально вести сельского хозяйства путем формирования эффективных технологических, организационных и экономических связей, которые возникают в процессе производства. В будущем увеличение спроса на сельскохозяйственную продукцию приведет к повышению потребности в сервисных объектах. Это, в свою очередь, тесно связано с созданием новых рабочих мест.

Анализ теоретических и методологических основ агросервисной деятельности показывает, что формирование взаимовыгодных экономических отношений между производителями скотоводческой продукции и фирмами, оказывающими услуги, приводит к созданию единого агросервисного комплекса. Исходя из этого, по нашему мнению, сервисная система в сфере скотоводства это комплекс сервисной деятельности, направленный на увеличение продуктивности и улучшение качества за счет рационального использования ресурсов в процессе производства, переработки, а также доставки продукции до потребителя.

Оценка эффективности сервисной деятельности в аграрной сфере проводится потребителями услуг, то есть сельхозпроизводителями. Качество, состав, приемлемая цена оказываемых услуг определяется производителями с учетом качества услуги, а на рынке продолжают свою эффективную деятельность только те учреждения, которые достигают высокой степени оказываемых услуг.

З.М.Мукумов⁵ для фермеров предлагает классифицировать сервисную деятельность, состоящую из 5 больших блоков. В этом варианте классификация материально-технического обеспечения и классификация видов сервиса представлены в обобщенном виде. Это требует отдельного подхода к рассматриваемому вопросу исходя из особенностей территорий и специализации фермерских хозяйств. К.Д.Мирзаев⁶ систематизировал 9 показателей оценки эффективности агросервисной деятельности и их

⁵ Мукумов З.М. Фермер хўжаликлариға хизмат кўрсатиш ва моддий-техника таъминоти тизимини такомиллаштириш йўллари (Қашқадарё вилояти фермер хўж. мис.). Иқт. фан. ном. дис. – Т., 2009. – 141 б.

⁶ Мирзаев Қ.Д. Агросервис самарадорлигини баҳолаш методологияси // Иқтисодиёт ва таълим, 2013. №1, 47-51 б. [49-б. 1-жад.]

порядок расчета. В научной работе выделены и проанализированы 4 показателя оценки эффективности агросервисной деятельности. С помощью показателей оценки агросервисной деятельности было установлено ограниченность возможности осуществления анализа, охватывающего все хозяйство.

Поэтому, в мировой практике для комплексной оценки сервисной деятельности в сельскохозяйственной сфере широко применяется в качестве альтернативного метода модель параметрического стохастического линейного анализа (SFA).

Многими учеными, проводившими исследования в различных направлениях сельского хозяйства, для полученных результатов широко используется по отдельности или вместе различные методы. Следует подчеркнуть, что результаты использованного в исследованиях модели стохастического линейного анализа (SFA) показали более высокую точность, чем результаты, полученные в рамках модели анализа пакетных данных (DEA). Модель стохастического линейного анализа отражает эконометрические вычисления, направленные на повышение количества продукции в фермерских хозяйства (эти вычисления могут отличить ошибки от показателей эффективности), и обычно изучает конечные результаты во взаимосвязи с несколькими ресурсами.

В диссертации, с применением этого передового метода, изучен вопрос воздействия отдельно взятых факторов на конечный результат, и в результате его оценки с высокой точностью рассчитаны положительное и отрицательное влияние каждого отдельного фактора, а также показаны возможности их эффективного применения.

Во второй главе **«Анализ текущего состояния обслуживания в специализированных скотоводческих хозяйствах»** дан анализ показателей экономической эффективности производства скотоводческой продукции, и результатов государственных реформ, проводимых с целью развития сервисной деятельности в отрасли, а также дана оценка состоянию использования зарубежных технологий при организации сервиса в сельском хозяйстве.

В диссертации проведены монографические исследования с учетом развития животноводческой отрасли в Нурабадском, Кошрабадском, Джамбайском (частично) и Пайарыкском (частично) районах Самаркандской области. В основном эти районы специализированы на богарном земледелии, и с учетом выпаса скота на пастбищах, основное внимание уделено уровню состояния предоставляемых услуг. Ургутский, Тайлакский, Булунгурский районы считаются горными и предгорными районами и специализируются на производстве продукции животноводства, садоводства, бахчеводства. Остальные районы, в основном специализируются на производстве хлопка, зерна, овощей, фруктов и продукции животноводства. Подчеркивается и анализируется важность размещения посевных культур в структуре посевных площадей.

Самаркандская область занимает ведущие место по поголовью скота и объему производства продукции скотоводства. По итогам 2017 года в Самаркандской области насчитывалось 1466,4 тыс. голов крупного рогатого скота, в том числе 627,1 тыс. голов коров, что по сравнению с 2015 годом увеличилось соответственно на 2,9 и 2,7 процента. В 2017 году было получено 1238,1 тонна молочной и 265,4 тысячи тонн мясной продукции, то есть за последние три года производство увеличилось, соответственно на 9,3 и 8,6 процента.

В Указе Президента Республики Узбекистан №УП-4947 от 7 февраля 2017 года «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан» обозначена целевая программа развития сервисной сферы животноводства, как одной из основных отраслей сельского хозяйства. С 2006 по 2017 годы в республику было завезено 95 тысяч голов племенного скота из Голландии, Польши, Украины, Белоруссии. В рамках Указа № 3318 от 10 октября 2017 года «Об организационных мерах по дальнейшему развитию фермеров, дехканских хозяйств и землевладельцев»⁷ предусмотрено распространение опыта передовых фермерских хозяйств по республике.

В повышении продуктивности и эффективности отрасли системное и рациональное использование возможностей агросервиса и прежде всего возможностей материально-технического обеспечения, развития племенного дела, зооветеринарных услуг и других имеющихся рычагов развития является требованием времени. Исходя из этого, считаем целесообразным внедрение в аграрную сферу сервисной системы в качестве кластерной формы хозяйствования.

В работе раскрыты значение и содержание понятий «кластер» и «комплекс», даны определения этим дефинициям. М.Портер⁸ в своей работе дает классическое описание кластера, то есть «это группа географически соседствующих взаимосвязанных компаний и связанных с ними организаций, действующих в определенной сфере и взаимодополняющих друг друга». За счет широкого внедрения сервиса на кластерной основе хозяйствования в сельскохозяйственном производстве можно повысить конкурентоспособность национальных продуктов на внутренних и внешних рынках, и в первую очередь, обеспечить внедрение современных высокотехнологичных видов сервиса за счет структурных изменений хозяйственной деятельности. В частности, в Бухарской и в Сырдарьинской областях определены направления внедрения в практику кластерной формы хозяйствования в хлопководстве как альтернативного варианта. В диссертации рассмотрена кластерная форма хозяйствования на животноводческом комплексе фермерского хозяйства «Сияб Шавкат Орзу», расположенного в Тайлакском районе, и обоснована его схема (Рис. 1).

⁷ Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 10 октябрдаги “Фермер, дехкон хўжаликлари ва томорқа ер эгалари фаолиятини янада ривожлантириш бўйича ташкилий чора-тадбирлар тўғрисида”ги ПҚ-3318-сонли қарори. Қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси, 11.10.2017 й., 07/17/3318/0094-сон.

⁸ Портер М. Конкуренция. – М.: Вильямс, 2005. – 608 с. [354-с.]

Кластерная форма хозяйствования – это совершенная форма сервисной деятельности, отвечающая сегодняшним требованиям. Она вбирает в себя производство, материально-техническое обеспечение, обслуживание, межотраслевое потребление, реализацию, научные исследования, обучение и т.д.

В процессе исследования и изучения внутренней и внешней рыночной конъюнктуры, поиска рынков и увеличения экспортного потенциала сельскохозяйственной продукции была выяснена потребность в маркетологах, в специалистах по метрологии.



Рисунок-1. Кластерная форма хозяйствования территориального скотоводства⁹.

На основе организационно-производственной структуры фермерского хозяйства был изучен механизм распределения между производственными подразделениями чистой прибыли, считающейся в животноводческом комплексе итоговым показателем организационно-экономических отношений. Среди элементов организационно-экономических отношений производство и материально-техническое обеспечение в форме кластера хозяйствования занимает важное место в животноводческом комплексе.

Кластерная форма хозяйствования является сложным процессом, которая вбирает в себя цикл глубокой переработки продукции, и за счет этого достигаются высокие экономические показатели. К примеру, если 2012 году за счет переработки молока производилось 18 видов продукции, то к

⁹ Составлен автором по результатам монографического наблюдения фермерского хозяйства «Сяяб Шавкат Орзу» Тайлакского района.

2017 году после внедрения более современных технологий был произведено 42 вида продукции. Насколько глубока будет переработка, настолько выше будет качество конечной продукции. Организация кластерной формы хозяйствования в животноводческом комплексе дала возможность не привлекать банковские финансовые средства.

На рисунке 2 отражены элементы организационно-экономических отношений. По отношению к заработной плате приведен показатель материального стимулирования от полученной прибыли по каждому производственному звену.



Рисунок-2. Элементы организационно-экономических отношений кластера¹⁰.

Ведется широко направленная работа по внедрению кластерной системы ведения хозяйствования в практику сельскохозяйственного производства. Здесь за счет своевременного стимулирования затраченного труда наблюдается увеличения объема и улучшение качества отдельных видов продукции, за счет повышения цен обеспечиваются высокие конечные результаты и достигается стабильность между производителем и потребителем.

В третьей главе «Повышение экономической эффективности производства продуктов животноводства на основе развития агросервиса» проводится анализ социально-экономических факторов, воздействующих на эффективность производства продукции животноводства. На основе факти-

¹⁰ Составлено автором по результатам монографического наблюдения фермерского хозяйства «Сияб Шавкат Орзу» Тайлакского района.

ческого материала, связанного с развитием сервиса в животноводстве, рассчитаны показатели эффективности производства продукции в животноводстве, даны предложения и рекомендации по их повышению. Разработаны перспективные показатели производства продуктов скотоводства на основе альтернативного развития сервисных предприятий сельского хозяйства.

Несмотря на то, что в Самаркандской области в 2015-2017 годы 95,3 процента поголовья крупного рогатого скота была сосредоточена в дехканских хозяйствах и у собственников приусадебных участков, они использовали лишь 31,4 процентов посевных площадей кормовых культур. Преимущество фермерских хозяйств в том, что они обладают 67,1 процентом посевных площадей кормовых культур, при наличии у них всего 4,5 процентов поголовья крупного рогатого скота. Фермерские хозяйства произвели всего 4,5 процентов молока, 3,3 процента мяса от общего объема произведенной продукции.

В Самаркандской области в 2017 году площадь посева кукурузы на зерно составила 2151 гектаров, общий урожай 12412 тонну. В фермерских хозяйствах собрано 6210 тонн зерна, в дехканских хозяйствах 6202 тонн. Корм, выращиваемый в фермерских хозяйствах после покрытия своих потребностей, реализуются дехканским и личным подсобным хозяйствам. Показатели молочной продуктивности коров в фермерских хозяйствах составляют 2454 кг/год, в дехканских хозяйствах 1990 кг/год. Необходимо в фермерских хозяйствах предпринимать меры по эффективному использованию площадей кормовых культур, по дальнейшему укреплению материально-технической базы, по улучшению качества семеноводства кормовых культур, а также питательности кормов.

А также, приемлемым считается выбор той функции, которая применима при стохастическом линейном анализе. Функция стохастического линейного анализа Транслог является эффективной функцией Кобба-Дугласа и наиболее важной ее особенностью считается то, что она учитывает распределение ресурсов между собой, поэтому и превосходит их. В 1977 году две группы ученых Д.Айгнер, К.Ловелл, П.Шмидтц¹¹ а также В.Меусен и Ж.Брук¹² создают в течении нескольких месяцев стохастическую модель производственной функции независимо друг от друга.

$$\ln q_i = x_i' \beta + v_i - u_i \quad (1).$$

Основой этой формулы являются научно-исследовательские работы ученых эконометрики Д.Айгнера и С.Чу,¹³ которые проводились 1968 году.

Здесь,

¹¹ Aigner D., Knox Lovell C.A., Schmidt P. Formulation and estimation of stochastic frontier production function models. Journal of Econometrics 6 (1977) 21-37. North-Holland Publishing Company.

¹² Meeusen W., van den Broeck, J. (1977). Efficiency estimation from Cobb-Douglas production functions with composite error. International Economic Review 18, pp 435-444.

¹³ Aigner, D., Chu, S. (1968). On Estimating the Industry Production Function. American Economic Review, 58, pp 826-839.

q_i – показатель объема продукции, произведенной в i - фермерском хозяйстве;

x_i – это $K=1$ вектор вбирающий в себя логарифм ресурсов;

β – вектор неизвестного параметра;

v_i – рассчитывает симметричные случайные статистические помехи;

u_i – неотрицательная величина неэффективности, считается связанной со случайными изменениями.

Функция стохастического линейного анализа транслоговая модель вычисляется уравнением:

$$\ln y_i = \beta_0 + \sum_{j=1}^5 \beta_j \ln x_j + \sum_j \sum_{k=1}^5 \beta_{jk} \ln x_{ji} \ln x_{ki} + v_i - u_i \quad (2).$$

Здесь,

y_i – объем продукции произведенной в i - фермерском хозяйстве (производство мяса и молока, млн. сум);

x_1 – условное поголовье скота, голов;

x_2 – постоянные затраты (зарплата рабочей силы, арендная плата земли, амортизация, млн. сум);

x_3 – корма, млн. сум;

x_4 – ветеринарные услуги, млн. сум;

x_5 – затраты на ГСМ, млн. сум.

Исчисления для стохастических и неэффективных моделей отражены в научных исследованиях Г.Баттесэ и Т.Коэлле¹⁴, которые могут быть рассчитаны следующим образом. По их рекомендациям u_i – можно отразить в формуле:

$$u_i = \sigma_i + \sigma_1 z_{1i} + \sigma_2 z_{2i} + \sigma_3 z_{3i} + \sigma_4 z_{4i} + \sigma_5 z_{5i} + \sigma_6 z_{6i} \quad (3).$$

Здесь,

z' – факторы воздействующие на неэффективность;

z_{1i} – год создания фермерского хозяйства;

z_{2i} – уровень образования (школа, колледж или ВУЗ);

z_{3i} – опыт работы руководителя;

z_{4i} – расстояние между точкой сервисных услуг и фермерским хозяйством (км);

z_{5i} – порода скота, используемая в фермерском хозяйстве (местные, породные);

z_{6i} – данные о пользовании фермерским хозяйствам кредитными услугами.

Материалы, собранные с 124 фермерских хозяйств районов области, были проанализированы на основе моделей, выявлены воздействие некоторых видов сервиса на повышение экономической эффективности производства скотоводческой продукции (Таблица 1).

¹⁴ Battese, G.E., Coelli T.J (1995). A Model for Technical Inefficiency Effects in a Stochastic Frontier Production Function for Panel Data. Empirical Economics 20: 325-332.

Таблица 1

Транслог стохастическая производственная линейная модель, направленная на увеличения объема продукции¹⁵

| Показатели | Параметры | Коэффициенты | Стандартная ошибка | t-ratios |
|------------------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------------|------------|
| Стохастическая модель | | | | |
| Неизменяющиеся | β_0 | -0,669 | 0,462 | -14,489*** |
| Ln (УПС) | β_L | 0,206 | 0,131 | 15,683*** |
| Ln (Постоянные затраты) | β_C | 0,276 | 0,168 | 16,419*** |
| Ln (Корма) | β_F | 0,734 | 0,239 | 3,058*** |
| Ln (Услуги ветеринарии) | β_V | -0,179 | 0,114 | -15,655*** |
| Ln (ГСМ) | β_D | -0,125 | 0,153 | -8,180*** |
| Модель неэффективности | | | | |
| Год создания фермерского хозяйства | $\sigma_{\text{год создания}}$ | -0,117 | 0,861 | -1,359 |
| Уровень образования | $\sigma_{\text{образование}}$ | 0,267 | 0,791 | 0,337 |
| Опыт в животноводстве | $\Sigma_{\text{опыт}}$ | -0,834 | 0,842 | -0,990 |
| Расстояние до центра | $\sigma_{\text{расстояние}}$ | -0,864 | 0,235 | -3,679*** |
| Порода КРС | $\sigma_{\text{порода}}$ | -0,285 | 0,101 | -2,807*** |
| Кредитные услуги | $\sigma_{\text{кредитные услуги}}$ | -0,272 | 0,163 | -1,665* |
| Вариация параметров | | | | |
| Сигма-квадрат | $\sigma^2 = \sigma_v^2 + \sigma_u^2$ | 0,192 | 0,308 | 6,243*** |
| Гамма | $\gamma = (\sigma_v^2 / \sigma_u^2)$ | 0,999 | 0,821 | 1218*** |

В этой таблице с помощью стохастической модели определен прямой пропорциональный рост постоянных затрат на условное поголовье крупного рогатого скота и затрат на корм по отношению к производству молока и мяса в фермерских хозяйствах и обратный пропорциональный рост затрат на ветеринарную службу и топливо. Во второй части таблицы, где приводятся результаты неэффективной модели, отражены факторы, влияющие на неэффективность.

Достигнутая фермерскими хозяйствами производственная экономическая эффективность продуктов скотоводства составила 69,2 процента. Выявлено неэффективное использование имеющихся ресурсов в некоторых скотоводческих фермерских хозяйствах. За счет правильного использования имеющихся факторов, производственную эффективность можно повысить до 30,8 процентов. Не выявлена статистическая зависимость между годом создания фермерского хозяйства, образованием руководителя и его стажем.

Выявлена возможность повышения эффективности на 0,86 процентов за счет сокращения расстояния между фермерскими хозяйствами и сервисным субъектом. Выявлена также возможность повышения эффективности на 0,28 процентов за счет улучшения структуры стада в фермерском хозяйстве.

¹⁵ Составлена автором по результатам исследования. Статистическая зависимость ***, **, * 1%, 5%, и 10%

Обосновано, что в фермерском хозяйстве с учетом расширения кредитных услуг повышается производственная эффективность на 0,27 процентов. Выявлены сильные взаимосвязи факторов, воздействующих на неэффективность, когда коэффициент квадрата сигмы составил 0,19, а коэф. гаммы 0,99.

На основе выявленных показателей экономической эффективности скотоводческие фермерские хозяйства были разделены на группы (Таблица 2).

Таблица 2

Показатели эффективности по группам животноводческих фермерских хозяйств¹⁶

| | | Группы по эффективности | | | В среднем по области | В животноводческом комплексе «Сияб Шавкат Орзу» |
|----|--|---------------------------------------|---|---|----------------------|---|
| | | Низ- кий $\Sigma \Sigma < 0,60$ | Сред. $0,60 \leq \Sigma \Sigma < 0,90$ | Высо- кий $\Sigma \Sigma \geq 0,90$ | | |
| | Показатели | | | | | |
| 1 | Количество фермерских хозяйств | 52 | 40 | 32 | 124 | 1 |
| 2 | Экономическая эффективность | 0,47 | 0,73 | 0,97 | 0,69 | 1 |
| 3 | Среднее поголовье скота (УПС) | 43 | 36 | 66 | 46 | 872 |
| 4 | Дойные коровы, гол. | 18 | 16 | 30 | 20,5 | 395 |
| 5 | - продуктивность (кг/год) | 1617 | 1837 | 2074 | 1806 | 5750 |
| 6 | Посевные площади (га/УПС) | 0,32 | 0,30 | 0,281 | 0,304 | 0,3 |
| 7 | - бонитет (балл) | 59,4 | 55,2 | 62,8 | 59,6 | 60 |
| 8 | ГСМ (литр/УПС) | 52 | 42 | 42,2 | 46,1 | 52 |
| | Экономические показатели (тыс. сумов / УПС) | | | | | |
| | $\Sigma(9-17)$ Затраты, связанные с сервисом | 526 | 660 | 659 | 604 | 1123 |
| 9 | Оплата труда работников | 36 | 39 | 51 | 41 | 26 |
| 10 | Заготовка кормов | 159 | 297 | 285 | 236 | 704 |
| 11 | Семена | 33 | 18 | 30 | 27 | 56 |
| 12 | Ветеринарные услуги | 44,4 | 44 | 40 | 43 | 41 |
| 13 | Услуги механизации | 49 | 48 | 39 | 46 | 0 |
| 14 | ГСМ | 115 | 99 | 108 | 108 | 120 |
| 15 | Электроэнергия | 21 | 27 | 21 | 23 | 18 |
| 16 | Текущий ремонт и стр. материалы | 37 | 45 | 43 | 41 | 78 |
| 17 | Другие затраты | 33 | 42 | 41 | 38 | 80 |
| | $\Sigma(18-21)$ Постоянные затраты | 772 | 914 | 811 | 828 | 1004 |
| 18 | Арендная плата | 49,6 | 35 | 48,1 | 45 | 35 |
| 19 | Затраты на рабочую силу | 457 | 453 | 373 | 434 | 151 |
| 20 | Амортизация основных фондов | 228 | 276 | 239 | 246 | 818 |
| 21 | Кредитные услуги | 37 | 151 | 151 | 103 | 0 |
| | $\Sigma(9-21)$ Всего затрат | 1298 | 1574 | 1470 | 1432 | 2127 |
| | Всего: произведено продукции | 1379 | 1674 | 1762 | 1573 | 2749 |
| | Прибыль (+); убыток (-) | 81 | 100 | 292 | 142 | 622 |
| | Рентабельность (%) | 6,2 | 6,3 | 19,8 | 9,8 | 29,2 |

¹⁶ Составлена автором по результатам исследования

В первой группе средний коэффициент показателя экономической эффективности составил 0,47, а также выявлена низкая продуктивность по молочной продуктивности коров между сравниваемыми группами.

Во второй группе экономическая эффективность составила в среднем 0,73, и выяснилось, что имеется возможность увеличить производство продукции животноводства.

В третьей группе, добившейся высоких показателей, средняя экономическая эффективность достигла 0,97. В этой группе, где в основном содержался породистый крупный рогатый скот, целесообразно постоянно развивать сервисную систему, выращивать кормовые культуры, последовательно укреплять материально-техническую базу.

Исследования показали, что в группах показатели рентабельности соответственно составили 6,2; 6,3; и 19,8. При производстве мяса и молока в расчете на одно поголовье КРС можно увеличить прибыль группам со средним низким показателем и в группе со средними показателями соответственно на 192 тысячи и 211 тысяч сумов или в группах с низким и средним показателями соответственно на 424,5 и 301,7 млн сумов.

В фермерском хозяйстве «Сияб Шавкат Орзу» показатель рентабельности составил 29,2 процента. В фермерском хозяйстве для покупки кормов относительно средних показателей по области (236 тыс сумов) было израсходовано почти в три раза больше средств (704 тыс. сум).

Крупный рогатый скот переведен на контролируемый рацион питания. В этом хозяйстве дополнительно был закуплен соевый шрот и другие корма, кроме этого имеется механизированный сервис. Все работы и услуги, в частности, перевозка, подготовка, раздача кормов механизированы.

Процесс производства продукции животноводства связан с множеством факторов, среди которых существуют различные системы обслуживания, характеризующиеся многофакторными корреляционными связями. Прежде всего, необходимо определить тип уравнения регрессии и основные факторы, влияющие на производство продукта.

Структура данных, полученных от хозяйств, показывает, что желательно использовать уравнение регрессии в виде линейной функции.

Важно создать эмпирическую связь функции взаимодействующих факторов, используя данные таблиц, полученных в результате отслеживания, что позволяет получить окончательные данные в аналитическом режиме с различными значениями исходных данных¹⁷.

¹⁷ Гулямов С.С. Проблемы моделирования развития региональных аграрно-промышленных комплексов. Автореф. дисс. на соискание учен. степ. док. экон. наук. – М., 1986. – 36 с. [28-стр.]

В линейном случае мы описываем уравнение регрессии:

$$\bar{y} = a_0 + a_1x_1 + a_2x_2 + \dots + a_nx_n \quad (4).$$

Здесь,

y – производство продукции;

a_0, a_1, \dots, a_n – коэффициенты регрессии;

x_1, x_2, \dots, x_n – факторы, влияющие на производство.

В этом случае мы используем метод наименьших квадратов для нахождения коэффициентов регрессии, и тогда минимальное условие для суммы квадратов выражается как:

$$S(a_0, a_1, \dots, a_n) = \sum_{i=1}^u [y_i - (a_0 + a_1x_{1i} + \dots + a_nx_{ni})]^2 \rightarrow \min \quad (5).$$

Для того чтобы было выполнено это условие частное производное, полученные по параметрам a_0, a_1, \dots, a_n было приведено к нулю и образовано n количество систем линейных уравнений с n неизвестными. На основе подсчета коэффициентов уравнения регрессии была выявлена связь между производством молока и сервисной системой. Здесь, R- квадрат равно к 0,65 коэффициента. Определена значимость уравнения регрессии производства молока:

$$y = 7,46 + 10,76x_1 + 14,13x_2 + 2,15x_3 - 12,65x_4 - 0,98x_5 - 15,61x_6;$$

Здесь,

y – производство молока, млн. сум;

x_1 – единый земельный налог на поливные земли, млн. сум;

x_2 – зарплата привлеченных сезонных и временных рабочих, млн. сум;

x_3 – услуги ветеринарии, млн. сум;

x_4 – услуги искусственного осеменения, млн. сум;

x_5 – услуги ГСМ, млн. сум;

x_6 – затраты на электроэнергию, газ, уголь, млн. сум.

С помощью этой функции появилась возможность планирования и прогнозирования производства молока в животноводческих хозяйствах в различных ситуациях.

Кроме того, также рассчитана зависимость между производством мяса и сервисной деятельностью. Здесь, R- квадрат равно к 0,73 коэффициента.

На основе полученных данных составляем уравнение регрессии производства мяса:

$$y = 0,15 + 1,82x_1 - 0,88x_2 + 0,95x_3 + 6,47x_4 + 0,45x_5 - 0,59x_6.$$

Здесь,

y – производства мяса, млн. сум;

x_1 – единый земельный налог на поливные земли, млн. сум;
 x_2 – затраты на семенной материал, минеральные удобрения и пестициды, млн. сум;
 x_3 – затраты на корма, купленные на рынки, млн. сум;
 x_4 – затраты на ветеринарные услуги, млн. сум;
 x_5 – затраты на кредитные услуги на покупки скота и кормов, млн. сум;
 x_6 – затраты на услуги механизации и на текущий ремонт имеющейся в пользование собственной техники, млн. сум.

Кроме того, была выявлена непосредственная зависимость производства мяса и молока от некоторых видов сервиса, в частности, за счет своевременного оказания ветеринарных услуг (организация передвижных ветеринарных услуг) объем производства молока достиг 2,1 млн. сума, мяса – 6,4 млн сума. Вместе с тем за счет эффективной организации обеспечения кормом появилась возможность увеличить производства мяса на 13,4 млн сум из расчета 100 поголовья УПС.

ЗАКЛЮЧЕНИЯ

Повышение эффективности скотоводства в целях обеспечения населения страны высокобелковыми молочными и мясными продуктами, а промышленность ценным сырьем является актуальной задачей. Для достижения этой цели в отрасли необходимо развивать не только производство, но и постоянно совершенствовать и эффективно использовать агросервисную деятельность. На основе проведенного научно-исследования предложены следующие научно обоснованные предложения и практические рекомендации по развитию и эффективному использованию агросервисной деятельности в сфере повышения продуктивности отрасли скотоводства:

1. Изучив влияние сервисной деятельности на конечный результат при производстве продукции скотоводства выявлена корреляционная зависимость увеличения объемов производства молока и мяса от предоставляемых услуг, связанных с улучшением и увеличением типов кормовых культур, с повышением бал бонитета земель, с кормовым обеспечением, а также от зооветеринарных и банковских услуг. Кроме того, на повышение эффективность производства животноводческой продукции оказывает положительное воздействия ряд других факторов, в частности, расположение сервисных пунктов, рост доли племенных скотов и др.

2. Изучив значимость влияния сервисной системы на животноводческом производстве, дано следующие определение: «Сервисная система в животноводстве – это комплекс сервисной деятельности, направленный на повышение производительности и улучшение качества за счет

рационального использования продовольственных ресурсов в производстве, переработке и доставке до потребителя».

3. Ни одна из функционирующих на сегодняшний день интеграционных систем хозяйствования (концерн, компании и холдинги) не отражает в себе такие звенья как образование и научное исследование. В животноводческом комплексе фермерского хозяйства «Сияб Шавкат Орзу» Тайлакского района, являющийся объектом монографического исследования, предложены и обоснованы формы кластера, охватывающие звенья интеграционных систем ведения хозяйствования. Предлагается ввести эту форму аграрной деятельности и в других фермерских хозяйствах.

4. Разработаны организационно-экономические положения кластерной формы хозяйствования, способствующие конкурентоспособности скотоводческой отрасли в животноводстве, эффективному распределению достигнутых экономических результатов между всеми звеньями производства. Организационно-экономические характеристики данной формы обеспечат научный подход к производству и в итоге его высокую эффективность.

5. При проведении опроса в фермерских хозяйствах области выявлены такие проблемы как сокращение пастбищ, рост спроса на землю для выращивания корма, рост рыночной цены на кормовые культуры, нехватка горюче-смазочных материалов и высокие цены на них, отдаленное расположение перерабатывающих предприятий, негарантированные оказываемые ветеринарные услуги, недостаточность условий для оказания сервисных услуг на фермах. В итоге на основе проблем, выявленных при опросе фермерские хозяйства, были разделены на группы. Что в свою очередь способствовало поиску решений данных проблем.

6. Производственная экономическая эффективность 124 животноводческих фермерских хозяйств Самаркандской области составила 69,2 процентов. Обоснована возможность увеличения прибыли в расчете на одного условного КРС на 192 тысяч и 211 тысяч сум соответственно в хозяйствах, относящихся к низкой и средней группе, или на 424,5 и 301,7 миллион сум за счет увеличения племенного скота и создания эффективной системы сервиса в фермерских хозяйствах,

7. В диссертационной работе классифицированы факторы, влияющие на повышение эффективности производства скотоводческой продукции, что позволит в определенной степени систематизировать и привести в порядок деятельность фермерских и дехканских хозяйств, а также владельцев подсобных земельных участков и обеспечить более эффективное использование механизмов, влияющих на них.

В заключении можно сказать, что использование предложений и рекомендаций, обоснованных в проделанной научной работе внесет свой вклад в повышении производства продукции скотоводства, его качества и

эффективности на основе усиления положительного влияния агросервисной деятельности в скотоводческой отрасли.

**SCIENTIFIC COUNCIL ON AWARD OF SCIENTIFIC DEGREES
DSc.27.06.2017.I.10.03 AT TASHKENT INSTITUTE OF IRRIGATION AND
AGRICULTURAL MECHANIZATION ENGINEERS,
TASHKENT STATE AGRARIAN UNIVERSITY**

SAMARKAND INSTITUTE OF VETERINARY MEDICINE

ABRUEV AKMAL ISMAILOVICH

**INCREASING THE EFFICIENCY OF LIVESTOCK PRODUCTION
EFFICIENCY ON BASE OF AGROSERVICE DEVELOPMENT**

08.00.04-Agricultural Economy

**Dissertation ABSTRACT doctor of philosophy (PhD)
in economics sciences**

Tashkent – 2018

The theme of Doctor of Philosophy (PhD) has been registered under number B2017.1.PhD/Iqt14 at the Supreme Attestation Commission at the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan

Doctoral dissertation has been prepared at Samarkand Institute of veterinary medicine.

The abstract of dissertation is posted in three languages (Uzbek, Russian and English(summary) on the website (www.tiame.uz) and on the website of «Ziyonet» information and educational portal www.ziyonet.uz.

| | |
|-------------------------------|--|
| Scientific consultant: | Murtazaev Olim Doctor of economic sciences, professor |
| Official Opponents: | Mirzaev Kulmamat Djanzakovich Doctor of economic sciences, professor Khakimov Abdurashid Hamdamovich Candidate of economic sciences, docent |
| Leading Organization | Karshi engineering-economics institute |

The defense of the doctoral dissertation will take place on “___” _____ 2018 at the meeting of the Scientific Council DSc.27.06.2017.I.10.03 on the graduation of scientific degrees at Tashkent institute of irrigation and agricultural mechanization engineers, Tashkent state agrarian university. Address: Kori-Niyoziy street, 39, Tashkent. Tel: (998) 71 237-46-68, e-mail: admin@tiame.uz.

The doctoral dissertation can be reviewed at the Information and Resource Centre of Tashkent institute of irrigation and agricultural mechanization engineers. Address: Kori-Niyoziy street, 39, Tashkent. Tel: (998) 71 237-09-46, e-mail: admin@tiame.uz)

Abstract of the doctoral dissertation sent out on “___” _____ 2018.
(mailing report №. ___ on «___» _____ 2018)

U.P.Umurzakov

Chairman of the scientific council for awarding scientific degrees, Doctor of economics sciences, Professor

B.F.Sultanov

Scientific secretary of the scientific council for awarding scientific degrees, candidate of economics sciences

N.S.Hushmatov

Chairman of the scientific Seminar under the scientific council for awarding scientific degrees, Doctor of economics sciences, Professor

INTRODUCTION (annotation of the PhD thesis)

The purpose of the research work is to develop scientifically based proposals and practical recommendations for increasing the efficiency of production of cattle-breeding products on the basis of further development of agro-service activities.

The object of the research work was selected private farms engaged in the production of cattle-breeding products and their service branches in Samarkand region.

The scientific novelty of the research work is as follows:

recommendations have been developed on the cluster system based on mutually beneficial economic relations between livestock producers and service providers in the livestock complex;

guidance for the development of the mechanism for distribution the final results (net profit) among all production links in the system of organizational and economic relations of the livestock cluster;

by using of a stochastic linear model, the degree of influence of service activity on the efficiency of production of cattle breeding is determined;

on the basis of the service system, the feasibility of forecasting and planning the production of dairy and meat products in livestock farms in the Samarkand region has been scientifically proved.

Implementation of the research results.

Based on the developed proposals and practical recommendations for the development of agricultural services, the following scientific results on increasing the efficiency of livestock production were obtained and introduced:

the developed proposals on the systematization of the cluster form management in the production of cattle-breeding products in the livestock complex are implemented in practice by the Ministry of Agriculture and Water Resources of the Republic of Uzbekistan (Reference No. 02/12-96, February 9, 2018). The introduction of a cluster-based management system will help ensure the competitiveness of national products in the domestic and foreign markets, improve and radically change the structure of the services provided;

proposals on the mechanism of profit distribution between production units as the main result of the system of organizational and economic relations of the cluster form of management have been introduced into practice by the Ministry of Agriculture and Water Resources of the Republic of Uzbekistan (Reference by Ministry of Agriculture and Water Resources No. 02/12-96, February 9, 2018). In the livestock complex with a clustered form of management, the improvement of the mechanism of distribution of net profit will enable to transform agriculture from the subsidized sphere to the donor domain.

proposals for the development of service systems in the production of products in cattle-breeding farms are introduced into practice by the Ministry of Agriculture and Water Resources of the Republic of Uzbekistan (Reference by Ministry of Agriculture and Water Resources No. 02/12-441 of August 31, 2017).

Based on the results of the study, in groups of farms with low and medium structural composition of livestock farms, due to the organization of effective service activities in the field, an increase in productive capacity of 30,8 percent or an average income in that groups per one conventional head of cattle to 192 and 211 thousand sums, in general in the group by 424,5 and 301,7 million sums, respectively;

proposals for the basics of the development of the service system and the possibility of forecasting and planning the production of milk and meat in cattle-breeding farms are introduced into practice by the Ministry of Agriculture and Water Resources of the Republic of Uzbekistan (Reference by Ministry of Agriculture and Water Resources No. 02/12-441 of August 31, 2017). Due to timely effective veterinary services, the volume of milk production increased by 2.1 million soums, and meat by 6.4 million soums, in addition, due to the organization of efficient feed supply services, it was possible to increase meat production by 13.4 million soums at the cost of for 100 conventional heads;

developed "Recommendations for the expansion and development of the service system in cattle breeding" for cattle-breeding farms are introduced into practice by the Ministry of Agriculture and Water Resources of the Republic of Uzbekistan (Reference by Ministry of Agriculture and Water Resources No.02/12-441 of August 31, 2017). These recommendations are used in practice by agroservice enterprises, farms, as well as students and undergraduates studying in the direction of "agriculture".

The structure and volume of the thesis. The thesis consists of an introduction, three chapters, conclusions and a list of used literature. The volume of the thesis is 140 pages. There are 20 tables, 9 figures and 7 annexes in the work.

ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ
LIST OF PUBLICATIONS

I бўлим (I часть; I part)

1. Абруев А.И. Бошқарувда гап кўп. // Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги №7, 2004 й., 37 б. (08.00.00; №5).
2. Абруев А.И. Қорамолчилик маҳсулотлари ишлаб чиқаришнинг истиқбол кўрсаткичлари таҳлили // Иқтисодиёт ва таълим №1, 2017 й., 56-59 б. (08.00.00; № 11).
3. Абруев А.И. Қорамолчиликда сут маҳсулдорлигига таъсир кўрсатувчи омиллар таъсири // Иқтисодиёт ва инновацион технологиялар №1, 2017 й., 1-6 б. (08.00.00; № 10).
4. Абруев А.И. Сут ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш имкониятлари // AGRO ILM № 1(45), 2017 й., 34-35 б. (08.00.00; № 15).
5. Абруев А.И. Қорамолчилик маҳсулотлари самарадорлигига таъсир этувчи иқтисодий-ижтимоий омиллар // AGRO ILM №2(46), 2017 й., 51-53 б. (08.00.00; № 15).
6. Абруев А.И. Қишлоқ хўжалигида сервис (хизмат кўрсатиш)ни ривожлантириш имкониятлари // Biznes-эксперт №2 (110), 2017 й., 53-57 б. (08.00.00; № 3).
7. Абруев А.И. Сервис фаолиятини агрокластер шаклида ташкил этиш // AGRO ILM №4(48), 2017 й., 107-109 б. (08.00.00; № 15).
8. Абруев А.И. Суғориладиган ерларда озуқабоп такрорий экинлар етиштиришнинг иқтисодий афзалликлари // Biznes-эксперт №7 (115), 2017 й., 61-64 б. (08.00.00; № 3).
9. Abruev A.I. Technical efficiency and economic performance in livestock farming in Uzbekistan // Journal of Economy and entrepreneurship Volume 11, Number 8-1, 2017 y., 547-553 б. (08.00.00; Мустақил давлатлар ҳамдўстлиги мамлакатлари нашрлари № 29).
10. Abruev A.I. Agricultural service activity as cluster form in effective start-up agriculture example of Uzbekistan // Journal of Management Value and Ethics Vol.7. No 4, July-Oct. Dec. 2017 y. 20-24 p. (08.00.00; Осиё мамлакатлари нашрлари №6).
11. Abruev A.I. Systemic analysis of underground waters for cattle breeding. The international scientific conference “Social and economic aspects of agriculture development during crises period. The role of extension service” Melitopol, Ukraine. May 21, 2009 y., 13-17 pp.
12. Abruev A.I. Development Form of Agro-Cluster In Uzbekistan. International Conference “Agriculture, Regional Innovation and International Cooperation” organized by Kangwon National University, Republic of Korea and Samarkand Agricultural Institute, 4-5 May, 2017 y., 38-39 pp.

13. Аbruев А. Чорвачилик маҳсулотлари ишлаб чиқаришнинг hozирги холати ва келгусидаги режалар. Ёш олимлар тадқиқотлари ва аграр соҳадаги муаммолар. Аспирант, докторант ва тадқиқотчиларнинг илмий-амалий анжумани маърузалар тўплами. 9-10 апрел, Самарқанд 2008 й., 129-132 б.

14. Аbruев А.И. Чорвачилик хўжаликларига хизмат кўрсатишни ривожлантириш имкониятлари. “Қишлоқ хўжалигида яратилаётган инновацион ишланмалар” мавзусида катта илмий-ходим изланувчи ва ёш олимларнинг илмий- амалий конференцияси материаллари тўплами II қисм, Самарқанд 2015 й., 90-93 б.

II бўлим (II часть; II part)

15. Аbruев А.И. Агросервисни ривожлантириш асосида қорамолчилик маҳсулотлари ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш. Монография. – Тошкент, «ФАН» 2016 й., 205 б. 12 б.т.

16. Аbruев А.И. Чорвачиликда ер ости сувларидан фойдаланиш масаласини тизимли таҳлили // Зооветеринария журнали, №2. 2010. 31-б.

17. Abruev A.I. Murtazaev, O. Productivity change analysis of cow's milk in Uzbekistan // Spanish Journal of Rural Development (SJRД). Spain – 2013. – Vol. IV (3): 63-72 pp.

18. Abruev A.I., Babakholov S.B., Mirzaev D.A The role of economic reforms in the development of the livestock sector in Uzbekistan // American Journal of Business, Economics and Management, 2015; 3(6): 408-411 pp.

19. Abruev A.I. Rahmonov, D. Some issues on improving zoological veterinary services. The publishing house the University of Oradea CNCSIS, cod 668, categoria. 2011. B + Journal, X(B): 263-268 pp.

20. Abruev A.I., Murtazaev O., Aggelopoulos S. Opportunities of inc-reasing livestock production efficiency by developing agro-services in Uzbekistan. 8th South East European Doctoral Student Conference, City College University of Sheffield, Thessaloniki, Greece, 16-17 September, 2013. pp 19-31.

21. Abruev A.I. Impact of milk processing plants to the milk production in livestock market of Uzbekistan. Regional and International Cooperation in Central Asia and South Caucasus: Recent Developments in Agricultural Trade. IAMO International Conference, Germany. 2-4 November, 2016.

22. Abruev A.I. Dairy value chain management in Uzbekistan. Sustainable Development of Mountain Areas. Experience, challenges and perspectives-September 14-16, 2016. Zabljak, Montenegro.

23. Abruev A.I., Murtazaev O. Assess of innovation centers to increase production efficiency in uzbek dairy farms // International Conference on Regional Innovation Systems in Agriculture. pp. 96-100. 3-4 June, Samarkand-2015.

24. Abruev A.I. Theocharopoulos, A., and Aggelopoulos, S., Technical efficiency and management of livestock production: the case of Republic of Uzbekistan. The International conference in Corfu Island. Proceedings of 2nd Advances in Hospitality & Tourism Marketing and Management Conference (AHTMMC). 31st May-3rd June, 2012.

25. Theodoridis A., Hasanov S., Abruev A. Efficiency and productivity change analysis of cotton production in Uzbekistan // Outlook on agriculture Vol 43, No 4, 2014 y., pp 259-263.

26. Рахмонов Д., Аbruев А.И. “Чорвачилик: унинг самарадорлиги қайси омилларга боғлиқ.” Фермер хўжаликларини ривожлантиришдаги муаммолар ва уларнинг ечимлари, Профессор-ўқитувчиларнинг XVI илмий-амалий конференцияси материаллари тўплам, 1-қисм, 122-123-бетлар. 30-апрель – май. СамҚХИ. 2008.

27. Аbruев А., Нуруллаев У., Аллаёров М. Қорамолчилик самарадорлигини ошириш имкониятлари. Иқтисодиётни модернизациялаш шароитида хизмат кўрсатиш соҳаси самарадорлигини ошириш ва инновацион фаолиятни такомиллаштириш муаммолари” мавзусидаги республика анъанавий илмий-амалий конференцияси материаллари Самарқанд иқтисодиёт ва сервис институти. Самарқанд, 2014 й. 21-22 феврал.

28. Аbruев А., Хасанов Ш., Муртазаев О. Ўзбекистон қорамолчилик самарадорлигига таъсир кўрсатувчи омиллар. “Қишлоқ хўжалик фани ютуқлари – фермер хўжаликлари истиқболига”. Профессор- ўқитувчилар, ёш олимлар ва катта илмий ходим- изланувчиларнинг тўплами. 25-26 Апрель, Самарқанд-2014. II-қисм, 40-42 бетлар.

29. Аbruев А.И. “Қорамолчиликда сервис тизимини кенгайтириш ва ривожлантириш бўйича тавсиялар” номли Тавсиянома. – Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ ва сув хўжалиги вазирлигининг №02/12-441 маълумотномаси. 2017, 28 б.

Автореферат «Agroiqtisodiyot» журнали тахририятида
тахрирдан ўтказилди
(18.05.2018.)

Бичими: 84x60^{1/16}. «Times New Roman» гарнитура рақамли босма усулида босилди.
Шартли босма табоғи: 3.25. Адади 100. Буюртма №12.

«ЎзР Фанлар академияси Асосий кутубхонаси» босмахонасида чоп этилди.
100170, Тошкент, Зиёлилар кўчаси, 13-уй.