

**ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ  
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ ҲУЗУРИДАГИ  
ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ DSc.03/30.01.2020.I.10.03  
РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**

---

**ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ИҚТИСОДИЁТИ  
ИЛМИЙ-ТАДҚИҚОТ ИНСТИТУТИ**

**ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ  
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ**

**САДУЛЛАЕВ УЛУҒБЕК НОРҚУЛОВИЧ**

**ГЎШТ ВА СУТ ЕТИШТИРИШ СОҲАСИНИ  
МОДЕРНИЗАЦИЯЛАШНИ РАҒБАТЛАНТИРИШНИНГ  
АСОСИЙ ЙЎНАЛИШЛАРИ**

08.00.04 - Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти

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

**Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси хузуридаги Олий аттестация комиссиясида В2020.1.PhD/Iqt372 рақам билан рўйхатга олинган.**

Диссертация Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти илмий-тадқиқот институти ва Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институтида бажарилган.

Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус, инглиз (резюме)) Илмий кенгаш веб-саҳифасида ([www.tiame.uz](http://www.tiame.uz)) ва «ZiyoNet» Ахборот таълим порталида ([www.ziyounet.uz](http://www.ziyounet.uz)) жойлаштирилган.

**Илмий раҳбар:**

**Умурзаков Ўктам Пардаевич,**  
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

**Расмий оппонентлар:**

**Эгамбердиев Фармонкул Турсунқулович,**  
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

**Кушаров Зоҳид Келдиёрович,**  
иқтисодиёт фанлари номзоди, доцент

**Етакчи ташкилот:**

**Тошкент давлат иқтисодиёт университети**

Диссертация ҳимояси Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти хузуридаги илмий даражалар берувчи DSc.03/30.01.2020.I.10.03 рақамли Илмий кенгашнинг 2020 йил «\_\_» \_\_\_\_\_ соат \_\_\_\_\_ даги мажлисида бўлиб ўтади. (Манзил: 100000, Тошкент шаҳри, Қори-Ниёзий кўчаси, 39-уй. Тел.: (99871) 237-46-68, e-mail: [admin@tiame.uz](mailto:admin@tiame.uz)).

Диссертация билан Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институтининг Ахборот-ресурс марказида танишиш мумкин (\_\_\_ рақами билан рўйхатга олинган). (Манзил: 100000, Тошкент шаҳри, Қори-Ниёзий кўчаси, 39-уй. Тел.: (99871) 237-19-45, e-mail: [admin@tiame.uz](mailto:admin@tiame.uz)).

Диссертация автореферати 2020 йил «\_\_» \_\_\_\_\_ куни тарқатилди.  
(2020 йил «\_\_» \_\_\_\_\_ даги \_\_\_\_\_ рақамли реестр баённомаси).

**Қ.А. Чариев,**

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш раиси в.в.б., и.ф.д., профессор

**Б.Ф. Султанов,**

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш котиби, и.ф.д., кат.и.х.

**Қ.А. Чариев,**

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

## КИРИШ (фалсафа доктори (PhD) диссертацияси аннотацияси)

**Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати.** Жаҳон иқтисодиёти глобаллашуви ҳамда аҳоли сони ортиб бориши шароитида гўшт ва сут етиштириш ҳажмини ошириш зарурияти ортиши туфайли, маҳсулот етиштириш кескин ошириш юқори технологияларга асосланган чорвачилик комплекслари ривожланишини тақозо қилади. ФАО мутахассисларининг фикрича, жаҳонда гўшт ишлаб чиқариш 2001 йилдаги 229 миллион тоннадан 2050 йилда 465 миллион тоннагача (2,1 марта кўп), сут ишлаб чиқариш эса 580 миллион тоннадан 1043 миллион тоннагача (1,8 марта кўп) кўпайиши башорат қилинмоқда<sup>1</sup>. Жаҳон банки маълумотларига кўра, гўшт ва сут маҳсулотларини саноат асосида етиштириш кичик ўлчамдаги хўжаликларга нисбатан иқтисодий самарали ҳисобланади ҳамда бу ҳолатда моддий ва меҳнат ресурслари сарфини, экологик ифлосланиш даражасини назорат қилиш имконияти ортиши таъкидланмоқда<sup>2</sup>. Бунда бир бирлик чорвачилик маҳсулотларини ишлаб чиқариш ҳисобига атроф-муҳитга етказилган зарар миқдорини ҳозирги даражада сақлаб туриш учун ишлаб чиқариш ҳажмини оптималлаштириш зарурати пайдо бўлади.

Сайёрамизда глобал иқлим ўзгариши, эпидемиологик вазият ёмонлашуви боис карантин чекловлари жорий қилиниши натижасида ишлаб чиқариш ҳажми камайиб аҳолининг озиқ-овқат, хусусан чорвачилик маҳсулотларига бўлган талабини қондириш масаласи қийинлашиши мумкин. Чунки, гўшт ва сут маҳсулотларини ишлаб чиқаришда сайёрамиз ер юзасининг 30 фоизи, қишлоқ хўжалиги экинларининг 70 фоизи ҳамда суғориш сувларининг 8 фоизи фойдаланилмоқда<sup>3</sup>. Бу эса чорвачиликда ресурс сарфини тежаш, тармоққа интенсив технологиялар ва инновацион ишланмаларни кенг жорий этиш заруриятини юзага келтирмоқда.

Айни пайтда мамлакатимизда чорвачилик тармоғини ривожлантиришга қаратилган олиб борилаётган иқтисодий ислохотлар ўзининг ижобий самарасини кўрсатмоқда. Аммо тармоқни модернизациялаш маълум бир йўналишларда амалга оширилиши кутилган натижани бермаётганлиги оқибатида чорва моллари маҳсулдорлиги пастлигича қолмоқда. Истикболда "...қорақўлчилик, балиқчилик, паррандачилик каби соҳаларда наслчиликка алоҳида эътибор қаратилиб, уни давлат томонидан қўллаб-қувватлашнинг янги механизмлари татбиқ этилади"<sup>4</sup>. Шу боисдан чорвачилик тармоғини модернизициялашда масалага комплекс ёшдашув зарурлиги, жумладан техник ва технологик модернизициялашни ташкилий-иқтисодий жиҳатдан рағбатлантиришнинг замонавий усулларида фойдаланиш бўйича тавсиялар ишлаб чиқиш долзарблик касб этмоқда.

<sup>1</sup> <http://www.fao.org/publications/card/en/c/9655af93-7f88-58fc-84e8-d70a9a4d8bec/>

<sup>2</sup> Agricultural Pollution Livestock Wastes. <http://documents.worldbank.org/curated/en>

<sup>3</sup> United Nations Food and Agriculture Organization (FAO), Livestock's Long Shadow: Environmental Issues and Options, 2006. [www.brightergreen.org](http://www.brightergreen.org)

<sup>4</sup> Ўзбекистон Республикаси Президентининг Олий Мажлисга Мурожаатномаси. 25 январь 2020 йил. <https://uza.uz>

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сон “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги фармони, 2019 йил 18 мартдаги ПҚ-4243-сонли “Чорвачилик тармоғини янада ривожлантириш ва қўллаб-қувватлаш чоратадбирлари тўғрисида”ги ҳамда 2020 йил 29 январдаги ПҚ-4576-сонли “Чорвачилик тармоғини давлат томонидан қўллаб-қувватлашнинг қўшимча чоратадбирлари тўғрисида”ги қарорлари ва тегишли давлат дастурларида белги-ланган вазифаларни амалга оширишга ушбу диссертация иши муайян даражада хизмат қилади.

**Тадқиқотнинг республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига мослиги.** Диссертация республика фан ва технологиялари ривожланишининг I. «Демократик ва ҳуқуқий жамиятни маънавий-ахлоқий ва маданий ривожлантириш, инновацион иқтисодий шакллантириш» устувор йўналишларига мувофиқ бажарилган.

**Муаммонинг ўрганилганлик даражаси.** Чорвачилик тармоғини ривожлантириш, маҳсулот етиштириш иқтисодий самарадорлигини ошириш, қорамолчилик хўжаликлари фаолиятида интеграция жараёнларини чуқурлаштириш, сут ва гўшт ишлаб чиқариш ва қайта ишлаш тизимига инвестицияларни жалб этиш, чорвачилик комплексларини ташкил қилиш масалаларидаги назарий-амалий аҳамиятга эга тавсиялар Ляшенко В., Ситникова И., Горковенко Л., Путенко Я., Мысик А., Третьякова О., Амерсдоффер Ф., Жебит А., Заводчиков Н., Хабарова С.<sup>5</sup> каби бир қатор хорижий иқтисодчи олимларнинг илмий ишларида ўз аксини топган.

Республикада эса чорвачиликка ихтисослашган деҳқон ва фермер хўжаликларини ривожлантириш борасида А.Қодиров, Қ.Чориев, У.Умурзаков, Р.Хусанов, Т.Фармонов, Н.Хушматов, Р.Ҳақимов, Ш.Файзиева, З.Кушаров, А.Юлдашев, С.Абдуллаева, У.Қўччиев, А.Абруев<sup>6</sup> каби қатор аграр иқтисодчи олимларнинг илмий ишлари эътиборга молик.

---

<sup>5</sup> В.В.Ляшенко, И.В.Ситникова. Молочная продуктивность и качество молока голштинских коров-первотелок разной селекции, Москва, 2013 г.; Л.Г.Горковенко. Состояние и перспективы совершенствования молочного скотоводства// Переработка молока, №5, 2018 г.; Я.Путенко. Экологическое молоко. [http://www.novostioede.ru/article/ekologicheskoe\\_moloko\\_teryaet\\_popul.](http://www.novostioede.ru/article/ekologicheskoe_moloko_teryaet_popul.); А.Т.Мысик. Животноводство стран мира// Зоотехния. 2005. №1. – с 2-7.; Ф.Амерсдоффер. Прямая и косвенная господдержка молочного производства в Германии // Международный сельскохозяйственный журнал. 2015. №1, – 51-55 с.; А.М.Жебит. Индекс себестоимости производства сырого молока (RMSI) как инструмент снижения волатильности рынка молока. Международный сельскохозяйственный журнал. – 2017. – №5. – 60-61 с.; Заводчиков Н., Хабарова С. Исследование факторов экономической эффективности государственной ветеринарной службы Оренбургской области. – Региональная экономика: теория и практика. Оренбург. 4(43). – 2007. – с-139-142.

<sup>6</sup> Қодиров А., Абдуллоев А. Қишлоқ хўжалиги кооперациясини ривожланишининг чет эл тажрибаси ва уни Ўзбекистон шароитига мослаштириш. Бозор муносабатларини ривожлантириш шароитида қишлоқда инфратузилма объектларини ташкил этиш ва ривожлантиришнинг устувор йўналишлари. Т.: 2007. – 208 б.; Чориев К.А., Тўхлиев Б. Қишлоқ хўжалигини инновацион ривожлантиришнинг асосий муаммо ва ечимлари// «Агроиқтисодиёт», №2, 2018 й.; Умурзаков У.П. Аграр ресурсларни баҳолаш асосида қишлоқ хўжалик ишлаб чиқариш харажатларини муқобиллаштириш. //Пахтачилик ва дончилик. Т.: – 1998. – №2. 5-8 б.; Фармонов Т. Ўзбекистон Республикасида фермер хўжаликларини ташкил этиш ва ривожлантиришнинг асосий йўналишлари. иқт. фан. док. ...дисс. – Т., 2006 й., – 83-85-б.; Хушматов Н.С., Файзуллаева Т.. Чорвачиликни ривожлантиришни иқтисодий мувофиқлаштириш

6

Бироқ, чорвачилик соҳасини ривожлантириш билан боғлиқ ташкилий-иқтисодий механизмлар жорий қилинаётган, ресурслар харид қилиш шартлари тез ўзгариб бораётган, янги технологик ечимлар пайдо бўлаётган ҳозирги ривожланиш даврида гўшт ва сут маҳсулотлари етиштирувчи хўжаликлар олдига қўйилаётган талаблар ўзгармоқда. Шу билан бирга ишлаб чиқаришда эркин бозор муносабатлари асосида қўшилган қиймат яратиш йўналишидаги тадбирлар амалга оширилаётганлиги, чорвачилик соҳасида кластерлар ривожланиб бораётганлиги сабабли илмий тадқиқотлар олдига ҳам янги вазифалар қўйилмоқда. Шу боисдан чорвачилик соҳасини модернизациялаш асосида тармоқнинг иқтисодий самарадорлигини оширишга қаратилган илмий ва амалий тавсия ҳамда таклифлар ишлаб чиқиш зарурати ортиб бораётгани, мазкур муаммони диссертация мавзуси сифатида танлашга асос бўлди.

**Диссертация тадқиқотининг диссертация бажарилган олий таълим ёки илмий-тадқиқот муассасасининг илмий-тадқиқот ишлари режаси билан боғлиқлиги.** Диссертация Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти илмий-тадқиқот институтидаги ҚХФ-1-003 рақамли “Иқтисодиётни модернизация қилиш шароитида чорвачилик маҳсулотларини истеъмолчиларга етказиб бериш бўғинида аграр тадбиркорликни ва интеграция жараёнларини ривожлантиришнинг назарий услубий асослари” мавзусидаги фундаментал лойиҳа доирасида бажарилган.

**Тадқиқотнинг мақсади** гўшт ва сут етиштириш соҳасини модернизациялашни рағбатлантириш йўналишлари ва амалга ошириш йўллари бўйича илмий таклиф ва амалий тавсиялар ишлаб чиқиш ҳисобланади.

**Тадқиқот вазифалари:**

чорвачилик тармоғини иқтисодий ривожлантиришда модернизация тушунчаси ва унинг амал қилиш қонуниятларини назарий асослаш;

чорвачилик маҳсулотлари етиштиришда иқтисодий муносабатларни модернизациялашга таъсир қилувчи омилларни тадқиқ этиш;

гўшт ва сут ишлаб чиқаришни техник ва технологик модернизациялашда илм-фан натижаларидан фойдаланиш даражасини баҳолаш усулини ишлаб чиқиш;

гўшт ва сут маҳсулотларини ишлаб чиқаришнинг иқтисодий ривожланиши ва самарадорлик даражаси ҳамда хўжалик юритиш субъектларида техник-технологик модернизациялашнинг ҳозирги аҳволини таҳлил қилиш;

гўшт ва сут маҳсулотларини тайёрлаш ва қайта ишлаш тизимини иқтисодий ҳамда техник-технологик жиҳатдан модернизация қилишни рағбатлантириш йўналишларини ишлаб чиқиш;

---

омиллари // Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. №7. – 2012. – Б. 43-44.; Ҳакимов Р. Ўзбекистон Республикаси чорвачилик маҳсулотлари бозори ва тармоқда иқтисодий ислохотларни чуқурлаштириш йўналишлари. Монография. Т.: ЧП Воеводина В.Н. 2005 й. 124 б.; Файзиёва Ш. Чорвачиликка ихтисослашган фермер хўжаликларининг ривожланиши ва уларнинг самарадорлигини ошириш: иқт. фан. номз. ...дисс. – Т., 1994. – 77-79-б.; Кушаров З.К. Қишлоқ хўжалигида гўшт ишлаб чиқаришнинг иқтисодий самарадорлиги: иқт. фан. номз. ...дисс. – Т., 2009. – 35-46 б.; Абдуллаева С. Чорвачилик тармоғининг ривожланиш йўналишлари. //Иқтисодиёт ва таълим, № 6. 2011 й., – 82-85 б.; Куччиев У.М. Чорвачилик тармоғида ривожланган давлатлар тажрибаси // Biznes-Эксперт. 2018. №5, 57-59 б.; Аброев А.И. Агросервисни ривожлантириш асосида қорамолчилик маҳсулотларини ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш: иқт.фан номз. ... дисс. – Т., 2018. – 50-70-б.

чорвачилик тармоғини рақамли трансформацион модернизациялаш орқали “ақлли ферма”ларни ташкил этишни рағбатлантириш йўллари бўйича таклифлар тайёрлаш;

чорвачилик тармоғини модернизациялаш орқали гўшт етиштириш ҳажми ўзгаришининг 2025 йилгача бўлган прогнозини ишлаб чиқиш.

**Тадқиқот объекти** сифатида республикада фаолият юритувчи гўшт ва сут етиштирувчи тадбиркорлик субъектлари танлаб олинган. Монографик тадқиқотлар Тошкент вилояти чорвачилик хўжаликлари мисолида амалга оширилган.

**Тадқиқот предмети**ни чорвачилик тармоғини модернизациялаш билан боғлиқ иқтисодий муносабатлар йиғиндиси ташкил этади.

**Тадқиқот усуллари.** Тадқиқотлар олиб бориш жараёнида иқтисодий-статистик, таққослама таҳлил, абстракт фикрлаш, монографик кузатиш ва эксперт баҳолаш усулларидан фойдаланилган.

**Тадқиқотнинг илмий янгилиги** қуйидагилардан иборат:

гўшт ва сут ишлаб чиқариш жараёнини техник ҳамда технологик модернизациялашда “илмий ҳажмдорлик даражаси”ни илмий тадқиқотларга сарфланган харажатлар миқдори, илмий малакали кадрлар салмоғи ва техник таъминот даражаси каби коэффицентлардан фойдаланган ҳолда ҳисоблаш усули таклиф этилган;

гўшт ва сут маҳсулотларини ишлаб чиқарувчи субъектлар фаолиятини модернизациялашни давлат томонидан субсидиялаш, валюта курсини таргетлаш, револьвер ва солиқ кредитлари каби молия-кредит дастаклари орқали рағбатлантириш йўллари асосланган;

чорвачиликда ақлли қурилмалар учун буюртмалар бериш, ишлаб чиқариш ва жорий этишни рағбатлантириш мақсадида “Ақлли чорвачилик тизимини қўллаб-қувватлаш Маркази”ни ташкил этиш ва унинг фаолиятини венчур фондлари орқали молиялаштириш бўйича таклифлар асосланган;

чорвачилик тармоғини техник-технологик модернизациялаш асосида гўшт етиштириш ҳажми ўзгаришининг 2025 йилгача бўлган прогнози ишлаб чиқилган.

**Тадқиқотнинг амалий натижалари** қуйидагилардан иборат:

чорвачилик маҳсулотлари етиштиришнинг ҳозирги ҳолатига техник ва технологик жиҳатдан баҳо берган ҳолда чорвачилик соҳасини ривожлантириш тадбирларини ишлаб чиқишда фойдаланиш мумкин бўлган “илмий ҳажмдорлик даражаси”ни аниқлаш усули тавсия қилинган;

гўшт ва сут маҳсулотларини ишлаб чиқарувчи субъектлар фаолиятини модернизациялашни давлат томонидан рағбатлантириш борасидаги хорижий тажрибаларни мамлакатимиз шароитида қўллаш бўйича хулосалар ишлаб чиқилган;

қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришининг ўзига хос хусусиятларини назарда тутувчи гўшт ва сут етиштириш соҳасида ақлли қурилмаларни кенг жорий этиш босқичлари асослаб берилган.

**Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги.** Тадқиқотлар жараёнида амалга оширилган илмий тадқиқотлар натижаларининг ишончлилиги фойдаланилган методик ёндашув ва қўлланилган усулларнинг асосланганлиги, фойдаланилган статистик маълумотларнинг расмий манбалардан, монографик кузатув натижалари асосида олинганлиги, таклиф ва тавсияларнинг амалда синовдан ўтганлиги билан изоҳланади.

**Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти.** Илмий тадқиқотлар натижалари бўйича ишлаб чиқилган илмий тавсиялар чорвачиликда илм-фан натижаларидан фойдаланиш даражасини баҳолашнинг назарий асосларини такомиллаштиришга хизмат қилади. Шунингдек, таклиф этилаётган ақлли чорвачилик тизимини ташкил этиш борасида назарий билимларни бойитишга имкон яратади. Тавсиялардан аграр тармоқда хизмат кўрсатиш соҳаларини ривожлантириш давлат Дастурлари, Ҳукумат қарорлари лойиҳаларини ишлаб чиқишда илмий асос бўлиб хизмат қилади.

Илмий натижалардан аграр соҳа олий ўқув юртлари, қишлоқ хўжалиги соҳасидаги касб-ҳунар коллежлари ўқув дастурларини такомиллаштириш доирасида кенг фойдаланиш мумкин.

**Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши.** Гўшт ва сут етиштириш тармоғини модернизациялаш юзасидан ишлаб чиқилган илмий таклиф ва амалий тавсиялар асосида:

гўшт ва сут ишлаб чиқаришни техник-технологик модернизациялашда илм-фан натижаларидан фойдаланиш даражасини баҳолаш усуллари бўйича ишлаб чиқилган услубий тавсиялари Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш қўмитаси томонидан амалиётга жорий қилинган (Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш қўмитасининг 2019 йил 9 октябрдаги 02/023-1482-сон маълумотномаси). Илмий тавсиялар ёрдамида чорвачилик маҳсулотлари, хусусан гўшт ва сут етиштириш жараёнида илм-фан ютуқларидан самарали фойдаланиш, инновацион ишланмаларнинг амалиётга жорий этиш ҳолатини баҳолаш, соҳада илмий ҳажмдорлик даражасини аниқлаш имкониятини яратган;

гўшт ва сут маҳсулотларини ишлаб чиқарувчи субъектлар фаолиятини модернизациялашни давлат томонидан рағбатлантириш йўналишлари доирасида инновацион технологияларни субсидиялаш объектлари, мезонлари ва усуллари юзасидан ишлаб чиқилган таклифлар Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш қўмитаси томонидан тегишли дастурларни шакллантириш ва жорий қилишда фойдаланилган (Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш қўмитасининг 2019 йил 9 октябрдаги 02/023-1482-сон маълумотномаси). Бунда давлат тадбиркорнинг манфаатларини инобатга олган ҳолда мотивация қилиши асосида замонавий техника ва технологияларни жорий этиш 20-30 фоизгача ошишига эришилади;

чорвачилик тармоғини рақамли трансформацион тизим доирасида модернизациялашда “ақлли ферма”ларни қўллаб-қувватлаш инновацион марказини ташкил этиш орқали ривожлантириш бўйича таклифлар Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш қўмитаси томонидан амалиётга жорий қилинган (Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш қўмитасининг 2019 йил 9

октябрдаги 02/023-1482-сон маълумотномаси). Ушбу таклифни амалиётга қўллаш соҳада илмий тадқиқотлар олиб бориш, ақли қурилмаларга талабни ички имкониятлар эвазига таъминлаш ва моддий рағбатлантириш механизмларини яратиш имконини берган.

гўшт ва сут ишлаб чиқариш ҳолати ҳамда уларнинг ўзгариш динамикасининг башоратлари юзасидан ишлаб чиқилган таклифлари Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш қўмитаси томонидан амалиётга жорий қилинган (Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш қўмитасининг 2019 йил 9 октябрдаги 02/023-1482-сон маълумотномаси). Шу орқали мамлакатимизда гўшт ва сут ишлаб чиқариш тизимининг қисқа, ўрта ва узоқ муддатли ўзгариш тенденциялари таҳлил этган ҳолда истиқболда амалга ошириладиган тадбирлар ва ислохотлар йўналишларини танлаб олишга ҳиссасини қўшган.

**Тадқиқот натижаларининг апробацияси.** Диссертация ишининг натижалари иккита халқаро ва бешта республика илмий-амалий конференцияларида муҳокама қилинган ва ижобий баҳоланган.

**Тадқиқот натижаларининг эълон қилинганлиги.** Илмий ишнинг асосий натижалари 14 та илмий мақола, 9 та илмий-амалий конференция тезислари орқали эълон қилинган. Жумладан, хорижий илмий нашрларда 1 та илмий мақола, хорижий илмий-амалий конференцияларда 3 та тезислар чоп этилган.

**Диссертациянинг тузилиши ва ҳажми.** Диссертация иши кириш, учта боб, хулоса ва таклифлар, фойдаланилган адабиётлар рўйхатидан иборат бўлиб, таркибига 18 та статистик, таҳлилий, ҳисоб-китоб жадваллари ва 25 та расмларни олган ҳолда 150 саҳифада баён этилган.

## ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

**Кириш** қисмида илмий тадқиқотлар долзарблиги, аҳамияти, мақсад ва вазифалари, объекти ҳамда предмети, ўрганилганлик даражаси баён этилган. Шунингдек, тадқиқот натижаларининг илмий янгилиги ва амалий аҳамияти ёритилган, олинган натижаларнинг ишончлилиги, тадқиқот натижаларини амалиётга жорий қилиш билан боғлиқ маълумотлар, нашр этилган илмий ишлар ва диссертация тузилиши бўйича маълумотлар келтирилган.

Диссертациянинг “**Чорвачилик маҳсулотлари етиштириш соҳасини модернизациялашнинг назарий асослари**” деб номланувчи биринчи бобида модернизация тушунчаси ва унинг амал қилиш қонуниятлари, хусусан модернизация жараёнининг чорвачилик тармоғи фаолияти билан боғлиқ ҳолда табақаланиши, турли иқтисодий назариялар доирасида иқтисодий модернизация тушунчасининг турлича талқинлари асосланган.

Маълумки мамлакатда чорва моллари маҳсулдорлигини ошириш, чорвачилик тармоғининг мустаҳкам озуқа базасини яратиш, хизмат кўрсатишни сифат жиҳатдан яхшилаш ва тайёр маҳсулотлар ишлаб чиқариш тизимини техник-технологик жиҳатдан модернизация қилиш соҳани ривожлантиришнинг асосий ҳаракатлантирувчи кучи ҳисобланади.

Модернизация атамаси моҳиятига эътибор қаратадиган бўлсак – замонавийлаштириш (лотинча ўзак сўз – *modern* – ҳозирги, замонавий ёки *modernize* – замонавийлаштирмақ) деган маънони англатади. Кўпчилик ҳолларда модернизация атамаси техник қурилмалар, машиналар, техникалар, технологик жараёнларга нисбатан фойдаланилиши унинг бошқа маъноларига эътиборни сусайтирган.

Шу билан бирга жамиятда юз берадиган модернизация жараёни, жамиятни тўлиқ модернизация қилиш ёки қисман модернизация қилиш ҳолатида юз бериши мумкинлиги тўғрисидаги фикрлар ҳам мавжуд<sup>7</sup>. Аммо, агарда модернизация жараёни жамият ҳаёти билан боғлиқ ҳолда юз берадиган бўлса у ҳолда қисман модернизация тўғрисида фикр юритиш анча қийин. Чунки жамият ҳаётидаги қисман модернизация кутилган натижани бермайди ёки кўплаб тўсиқларга дуч келган ҳолда модернизация учун сарфланган инвестицион капиталнинг самарасиз истеъмолига олиб келади. Жамият ҳаётининг барча қисмлари яхлит ўзаро боғлиқликда фаолият юритади. Шу боисдан қисман модернизация, фақатгина технологик модернизацияда мавжуд бўлади. Масалан, жамият доирасида эмас, балки алоҳида хўжалик, тармоқда технологик жараёнларни модернизация қилиш назарда тутилиши мумкин. Шунинг учун модернизация жараёнини аграр тармоқ фаолияти билан боғлиқ ҳолда иқтисодий, ижтимоий, маданий ва техник-технологик турларга бўлиш мумкин.

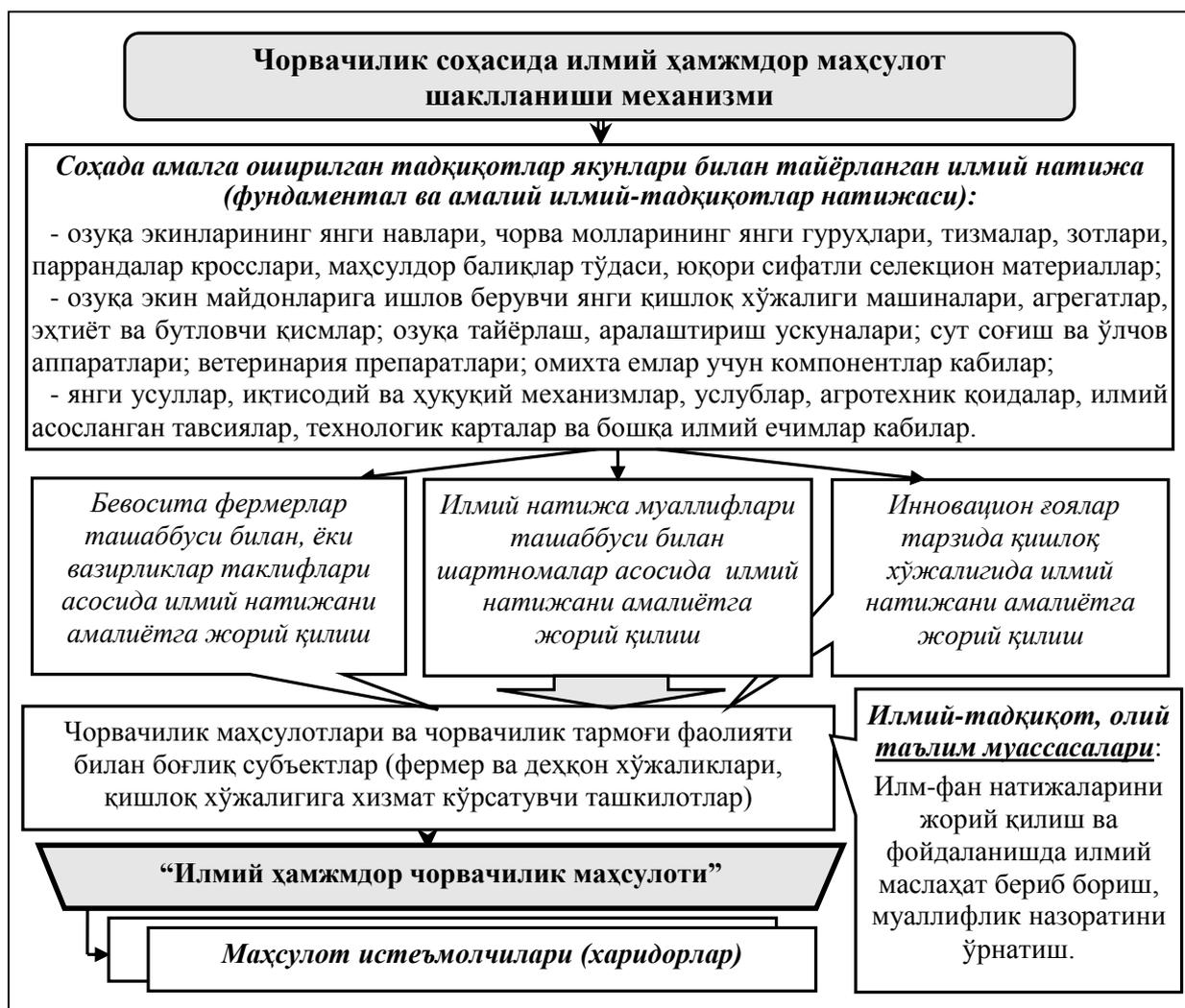
Техник-технологик модернизация бошқаларидан ажралган ҳолда ҳам юз бериши мумкин. Лекин шу билан бирга бу ҳолатда техник-технологик модернизацияга жамиятда юз бераётган иқтисодий, ижтимоий модернизация жараёнлари турли тўсиқлар пайдо қилади. Масалан, сутни қайта ишлайдиган корхонада замонавий ускуналар ва замонавий технология жорий этилиб, бозоргир ҳамда рақобатбардош маҳсулот ишлаб чиқарила бошланди. Аммо, ресурс таъминоти, хизматлар кўрсатиш ва савдо соҳаларидаги ташкилий-иқтисодий ва ҳуқуқий номуносивликлар туфайли (мазкур соҳаларда модернизация кечикмоқда деб фараз қилинса) алоҳида хўжалиқда юз берган техник-технологик модернизациядан кутилган натижага эришиб бўлмайди.

Ишлаб чиқаришни модернизациялаш унсурлари одатда илмий натижа ёки илмий маҳсулотлар ҳисобланади ва инсоннинг мақсадли интеллектуал илмий-техник фаолияти маҳсули сифатида юзага келади.

Аммо, “илмий ҳажмдор маҳсулот” биринчи навбатда илмий натижанинг ўзи эмас балки, илмий натижанинг ишлаб чиқариш жараёни билан боғлиқ ҳолда юзага келадиган маҳсулидан иборат. Яъни, илмий натижани ишлаб чиқариш жараёнига жорий этиш натижасида пайдо бўлган, кенг истеъмолчиларга олди сотди жараёни орқали таклиф қилинган товарлар илмий ҳажмдор маҳсулотнинг асосини ташкил қилиши лозим. Бу жараённи чорвачилик тармоғида қуйидагича ифодалаш мумкин (1-расм).

---

<sup>7</sup> <http://ru.wikipedia.org/wiki/Модернизация>.



**1-расм. Чорвачилик соҳасида илмий ҳажмдор маҳсулот шаклланиши механизми<sup>8</sup>**

Юқоридаги фикрлардан келиб чиққан ҳолда “илмий ҳажмдор маҳсулот” тушунчасига қуйидагича таъриф бериш тавсия этилади:

Илмий ҳажмдор маҳсулот – бу инсоннинг мақсадли интеллектуал илмий-техник фаолияти маҳсули, янги фундаментал билимлар ёки мавжуд амалий муаммоларнинг янги илмий техник ечимларини мураккаб технологияли ишлаб чиқариш жараёнига кенг миқёсда (шунингдек, инновацион ғоялар тарзида) жорий этиш асосида ишлаб чиқарилган (янгидан яратилган) маҳсулотдан иборат.

Бизнинг назаримизда, чорвачилик маҳсулотларининг илмий ҳажмдорлик ( $M_{ИХ}$ ) (сиғими) даражасини аниқлаш кўрсаткичи, шунга ўхшаш иқтисодий кўрсаткичлар (маҳсулотнинг фонд сиғими, меҳнат сиғими, материал сиғими) каби аниқланиши мақсадга мувофиқ. У қуйидагича кўриниш касб этади:

$$M_{ИХ} = \frac{\text{Соҳа илм-фанига ажратилган маблағлар}}{\text{Маҳсулот етиштириш билан боғлиқ харажатлар}} \quad (1)$$

<sup>8</sup> Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

Маҳсулотнинг илмий ҳажмдорлигини аниқлаш билан боғлиқ бўлган ушбу усул бугунги кунда иқтисодиётда маҳсулотнинг ресурс (асосий фондлар, меҳнат ресурслари, моддий ашёлар кабилар) ҳажмдорлигини аниқлаш бўйича умум-қабул қилинган усул асосида тузилганлиги боисдан услубий жиҳатдан тўғри, деб ҳисоблаймиз.

Аммо, иқтисодиётнинг юқори даражада ривожланган тармоқларига нисбатан қўлланилган маҳсулотнинг илмий ҳажмдорлик даражасини аниқлаш усуллари чорвачилик соҳасининг қатор хусусиятлари боис аниқ натижа олишни чегаралайди. Шу сабабли, бизнингча чорвачилик тармоғида илмий ҳажмдорлик даражасини қуйидагича аниқлаш тавсия этилади:

– чорвачилик соҳаси илм-фанига (фундаментал, амалий илмий тадқиқотлар ва инновацион лойиҳалар учун) ажратилган маблағлар асосида маҳсулот илмий ҳажмдорлиги даражаси аниқланади. Бунинг учун чорвачилик соҳаси билан боғлиқ йўналишлар илм-фани учун ҳамда бевосита чорвачилик илм-фани учун сарф қилинган молиявий маблағлар миқдори асос сифатида олинади.

Чорвачилик соҳаси билан боғлиқ йўналишлар илм-фани учун сарф қилинган молиявий маблағлар миқдори қуйидагича аниқланади (ЧБС<sub>й</sub>)

$$\text{ЧБС}_{\text{й}} = \frac{\text{ЖМ}}{100} \times 44,4 \quad (2)$$

бунда, **ЖМ** – маҳсулот илмий ҳажмдорлиги кўрсаткич аниқланаётган даврнинг ўтган йилида чорвачилик соҳаси билан боғлиқ йўналишларга сарф қилинган маблағлар миқдори, (млн. сўм).

– ялпи кишлоқ хўжалиги маҳсулотлари қийматида чорвачилик тармоғининг улуши ўртача 44,4 фоизда деб олинган.

Демак, республика бўйича чорвачилик соҳаси илм-фанига сарф қилинган маблағларнинг тўлиқ миқдори асосида маҳсулотнинг илмий ҳажмдорлиги коэффиценти қуйидагича аниқланади (**ЧМИХ<sub>фин</sub>**).

$$\text{ЧМИХ}_{\text{фин}} = \frac{\text{БЧМ} + \text{ЧБС}_{\text{й}}}{\text{ЧМИХ}} \quad (3.)$$

бу ерда, **БЧМ** – бевосита чорвачилик фани учун сарф қилинган маблағлар миқдори, ўтган йилдаги ҳақиқий кўрсаткич асосида (млн. сўм);

**ЧМИХ** – чорвачилик маҳсулотлари ишлаб чиқариш харажатлари, ўтган йилдаги ҳақиқий кўрсаткич асосида (млн. сўм);

– чорвачилик соҳасида жами банд бўлган иш кучи таркибида юқори малакали ходимлар (илмий ходимлар) иштироки асосида маҳсулотнинг илмий ҳажмдорлиги коэффиценти аниқланади.

Юқоридагиларни ҳисобга олган ҳолда чорвачилик соҳасида жами банд бўлган иш кучи таркибида юқори малакали ходимлар (жумладан илмий ходимлар) иштироки асосида маҳсулотнинг илмий ҳажмдорлиги (**ЧСХ<sub>ход</sub>**) коэффицентини аниқлашда қуйидаги формуладан фойдаланилади:

$$\text{ЧСХ}_{\text{ход}} = \frac{\text{ЧТ}_{\text{ИХ}} + \text{ЧТБ}_{\text{ИХ}}}{\text{ЧМБ} \times 0,05} \quad (4.)$$

бу ерда,  $\text{ЧТ}_{\text{ИХ}}$  – бевосита чорвачилик илм-фани соҳаси илмий ходимлари, (киши);

$\text{ЧТБ}_{\text{ИХ}}$  – чорвачилик тармоғи билан боғлиқ соҳаларда банд бўлган илмий ходимларнинг ўртача йиллик сони, (киши);

$\text{ЧМБ}$  – республика бўйича ўтган йилдаги жами чорва моллари бош сони миқдори, (шартли/бош);

– меъёр бўйича бир шартли чорва моли ҳисобига тўғри келадиган мутахассислар сонини 0,05 киши деб қабул қилинган.

– чорвачилик соҳасида мураккаб техникалар ва ашёлардан фойдаланиш кўрсаткичлари асосида маҳсулотнинг илмий ҳажмдорлиги аниқланади.

Бунда чорвачилик соҳасида мураккаб техника ва ашёлардан фойдаланиш кўрсаткичлари асосида маҳсулотнинг илмий ҳажмдорлиги даражаси аниқланади ( $\text{ЧМИХ}_{\text{ТЕХ}}$ );

– хавfli касалликларга қарши вакциналар, насли моллар уруғликлари билан таъминот даражаси, (коэффициент);

– худудларнинг зооветеринария шахобчалари билан таъминланганлик даражаси, (коэффициент).

Юқорида тилга олинган кўрсаткичлар амалдаги кўрсаткичнинг меъёрларга нисбати тарзида ҳисобланади ва уларнинг йиғиндиси сифатида аниқланади. Демак чорвачилик соҳасида маҳсулотнинг илмий ҳажмдорлиги даражасига – чорвачилик соҳаси илм-фанига (фундаментал, амалий илмий тадқиқотлар ва инновацион лойиҳалар учун) ажратилган маблағлар асосида; чорвачилик соҳасида жами банд бўлган иш кучи таркибида юқори малакали ходимлар (жумладан илмий ходимлар) иштироки асосида; чорвачилик соҳасида мураккаб техникалар ва ашёлардан фойдаланиш асосида алоҳида-алоҳида баҳо берилгани ҳолда уларнинг умумий йиғиндиси сифатида – чорвачилик маҳсулотлари илмий ҳажмдорлиги аниқланади ( $\text{ЧМ}_{\text{ИХ}}$ ).

$$\text{ЧМ}_{\text{ИХ}} = \text{ЧМИХ}_{\text{фин}} + \text{ЧСХ}_{\text{ход}} + \text{ЧМИХ}_{\text{ТЕХ}} \quad (5.)$$

Мазкур кўрсаткич чорвачилик соҳасининг илм-фан натижаларидан фойдаланиш даражасини ўзида акс эттирувчи кўрсаткич ҳисобланиб, соҳанинг бозор шароитидаги ривожланиши истиқболида илмий ҳажмдорлик даражаси ортиб бориши, гўшт ва сут маҳсулотларининг рақобатбардошлигини таъминловчи кўрсаткичлардан бири ҳисобланади.

Диссертация ишининг иккинчи боби “**Гўшт ва сут маҳсулотлари ишлаб чиқариш тизими ривожланишининг ҳозирги ҳолати**” деб номланиб, унда чорвачилик тармоғининг, хусусан гўшт ва сут ишлаб чиқариш ҳажми, маҳсулдорлик, аҳоли жон бошига нисбатан ишлаб чиқариш ҳажми ўзгариши, чорвачилик тармоғини техник ва технологик модернизациялаш ҳолати ва унга сарф этилаётган маблағлар самарадорлиги таҳлил этилган.

Республикада ишлаб чиқарилган гўштни асосий қисмини қорамол гўшти ташкил этиб, у жами ишлаб чиқарилаётган гўштни ўртача 75 фоизини ташкил этади. Хусусан 2014 йилда республикада жами 1906,3 минг тонна гўшт ишлаб чиқарилган бўлса, шундан 1422,1 минг тоннаси ёки 74,6 фоизи мол гўштини ташкил этган. Бу кўрсаткич 2016 йилда 1616,4 минг тонна ёки 74,4 фоизни ва 2018 йилга келиб 1829,5 минг тонна ёки 75,7 фоизни ташкил этмоқда (1-жадвал).

1-жадвал.

**Барча тоифадаги хўжаликларда ишлаб чиқарилган гўшт таркиби бўйича тақсимланиши, минг тонна<sup>9</sup>**

| Кўрсаткичлар                      | Йиллар   |        |        |        |        | 2018 йилда<br>2014 йилга<br>нисбатан,<br>% |       |
|-----------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--|-------|
|                                   | 2014     | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   |  |       |
| <b>Жами ишлаб чиқарилган гўшт</b> | 1906,3   | 1933,4 | 2172,7 | 2286,8 | 2417,4 | 126,8                                      |       |
| шундан                            |          |        |        |        |        |  |       |
| <b>Мол гўшти</b>                  | жами     | 1422,1 | 1517,1 | 1616,4 | 1682,5 | 1829,5                                     | 128,6 |
|                                   | улуши, % | 74,6   | 78,5   | 74,4   | 73,6   | 75,7                                       | 101,4 |
| <b>Қўй гўшти</b>                  | жами     | 363,6  | 386,8  | 415,9  | 431,0  | 409,4                                      | 112,6 |
|                                   | улуши, % | 19,1   | 20,0   | 19,1   | 18,8   | 16,9                                       | 88,8  |
| <b>Парранда гўшти</b>             | жами     | 85,3   | 90,7   | 99,7   | 133,5  | 173,0                                      | 202,9 |
|                                   | улуши, % | 4,5    | 4,7    | 4,6    | 5,8    | 7,2  | 160,0 |
| <b>Чўчқа гўшти</b>                | жами     | 20,5   | 22,5   | 23,8   | 23,9   | 3,6  | 17,6  |
|                                   | улуши, % | 1,1    | 1,2    | 1,1    | 1,0    | 0,1  | 13,9  |
| <b>Бошқа турдаги гўшлар</b>       | жами     | 15,5   | 16,3   | 16,7   | 15,9   | 15   | 96,9  |
|                                   | улуши, % | 0,8    | 0,8    | 0,8    | 0,7    | 0,6  | 76,4  |

Қўй гўшти ҳам ишлаб чиқарилаётган гўшт таркибида салмоқли улушга эга бўлиб, у 2014 йилда 363,6 минг тонна ёки 19,1 фоиз, 2016 йилда 415,9 минг тонна ёки 19,1 фоиз ва 2018 йилда 409,4 минг тонна ёки 16,9 фоизни ташкил этган.

Гўшт ишлаб чиқариш ҳажмининг ижтимоий-иқтисодий аҳамиятини таҳлил этишда аҳоли жон бошига нисбатан ишлаб чиқарилган маҳсулот ҳажми билан таққослаш орқали баҳо бериш жаҳон амалиётида ва иқтисодий адабиётларда кенг қўлланилади. Тиббий меъёр бўйича аҳоли бир йилда 21,51 кг мол гўшти, 8,34 кг қўй гўшти ва 9,79 кг парранда гўштини истеъмол қилиши лозим<sup>10</sup>. Мамлакатимиз шароитида ишлаб чиқарилган мол гўштининг аҳоли жон бошига нисбатан таҳлил этганда, бу кўрсаткич 2014 йилда 27,5 кг.ни (тиббий меъёрга нисбатан 6 кг кўп), 2015 йилда 28,8 кг.ни (тиббий меъёрга нисбатан 7,3 кг кўп), 2016 йилда 30,2 кг.ни (тиббий меъёрга нисбатан 8,7 кг кўп), 2017 йилда 30,9 кг.ни

<sup>9</sup> Ўзбекистон рақамларда статистик тўплами, Т.: 2019 йил. 163 бет.

<sup>10</sup> Қишлоқ хўжалик маҳсулотлари етиштиришда талаб этиладиган меҳнат ва моддий ресурслар сарфи меъёрлари. ҚХИИТИ., Т.: 2016, 81-бет.

(тиббий меъёрга нисбатан 9,4 кг кўп) ва мос равишда 2018 йилда 33,0 кг.ни (тиббий меъёрга нисбатан 11,5 кг кўп) ташкил этмоқда (2-жадвал).

**2-жадвал.**

**Аҳоли жон бошига нисбатан гўшт ишлаб чиқариш ҳажми ва унинг тиббий меъёрга нисбатан ўзгариш динамикаси<sup>11</sup>**

| Кўрсаткичлар   |  | Ўлчов бирлиги | Йиллар  |         |         |         |         |
|----------------|--|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                |  |               | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    | 2018    |
| Аҳоли сони     |  | млн.киши      | 31022,5 | 31575,3 | 32120,5 | 32656,7 | 33255,5 |
| Мол гўшти      | Мол гўшти истеъмоли бўйича тиббий меъёр      | кг/йил        | 21,51   | 21,51   | 21,51   | 21,51   | 21,51   |
|                | Ишлаб чиқарилган мол гўшти (сўйилган вазнда) | минг тонна    | 853,26  | 910,26  | 969,84  | 1009,5  | 1097,7  |
|                | Аҳоли жон бошига нисбатан ишлаб чиқариш      | кг            | 27,5    | 28,8    | 30,2    | 30,9    | 33,0    |
|                | Фарк (+,-)                                   | кг            | 6,0     | 7,3     | 8,7     | 9,4     | 11,5    |
| Кўй гўшти      | Кўй гўшти истеъмоли бўйича тиббий меъёр      | кг/йил        | 8,34    | 8,34    | 8,34    | 8,34    | 8,34    |
|                | Ишлаб чиқарилган кўй гўшти (сўйилган вазнда) | минг тонна    | 218,2   | 232,1   | 249,5   | 258,6   | 245,6   |
|                | Аҳоли жон бошига нисбатан ишлаб чиқариш      | кг            | 7,03    | 7,35    | 7,77    | 7,92    | 7,39    |
|                | Фарк (+,-)                                   | кг            | -1,31   | -0,99   | -0,57   | -0,42   | -0,95   |
| Парранда гўшти | Парранда гўшти истеъмоли бўйича тиббий меъёр | кг/йил        | 9,79    | 9,79    | 9,79    | 9,79    | 9,79    |
|                | Ишлаб чиқарилган парранда гўшти              | минг тонна    | 85,3    | 90,7    | 99,7    | 133,5   | 173     |
|                | Аҳоли жон бошига нисбатан ишлаб чиқариш      | кг            | 2,7     | 2,9     | 3,1     | 4,1     | 5,2     |
|                | Фарк (+,-)                                   | кг            | -7,0    | -6,9    | -6,7    | -5,7    | -4,6    |

Кўй гўшт эса аҳоли жон бошига нисбатан 2014 йилда 7,03 кг.ни (тиббий меъёрга нисбатан 1,3 кг кам), 2015 йилда 7,35 кг.ни (тиббий меъёрга нисбатан 1 кг кам), 2016 йилда 7,7 кг.ни (тиббий меъёрга нисбатан 0,6 кг кам), 2017 йилда 7,92 кг.ни (тиббий меъёрга нисбатан 0,4 кг кам) ҳамда 2018 йилга келиб эса 7,39 кг.ни (тиббий меъёрга нисбатан қарийб 1 кг. кам) ташкил этган.

Тошкент вилоятининг баъзи туманларида чорвачилик хўжаликларининг замонавий техника ва технологиялар билан қуролланганлик даражаси таҳлил қилинди. Қибрай туманида жами чорвачилик маҳсулотларини етиштирувчи 98 та фермер хўжалиги мавжуд бўлиб, улардан сут соғиш зали мавжудлари 20 тани ёки жами хўжаликларнинг 20,4 фоизини, сут соғиш мобиль ускунасига эгалари 48 тани ёки 49 фоизини ташкил қилади. Замонавий озуқа ўриш комбайнига эга фермерлар 5 тани (5,1 фоиз), аралаш озуқалар тайёрлаш цехига эга фермерлар 22

<sup>11</sup> Статистик маълумотлар асосида муаллиф ҳисоб-китоблари.

тани (22,4 фоиз), озуқа тарқатиш техникасига эга фермерлар 20 тани (20,4 фоиз) ҳамда гўнг чиқариш тизимига эга хўжаликлар 12 тани (12,2 фоиз) ташкил қилади (3-жадвал).

3-жадвал.

**Тошкент вилоятидаги баъзи туманларда чорвачилик фермер хўжаликларининг техник модернизациялашганлик даражаси<sup>12</sup>, (2018 йил)**

| Туманлар   | Жами чорвачилик фермер хўжаликлари сони, дона | Шундан:                          |      |  |      |  |      |  |      |   |      |                                      |       |                                 |      |
|------------|---|----------------------------------|------|--|------|--|------|--|------|---|------|--------------------------------------|-------|---------------------------------|------|
|            |   | сут соғиш зали мавжуд хўжаликлар |      | сут соғиш мобилъ ускунасига эга хўжаликлар |      | замонавий озуқа ўрим комбайнига эга хўжаликлар |      | аралаш озуқалар тайёрлаш цехига эга хўжаликлар |      | озуқа тарқатиш техникасига эга хўжаликлар |      | гўнг чиқариш тизимига эга хўжаликлар |       | замонавий бинога эга хўжаликлар |      |
|            |   | сон                              | %    | сон  | %    | сон  | %    | сон  | %    | сон                                       | %    | сон                                  | %     | сон                             | %    |
| Кибрай     | 98  | 20                               | 20,4 | 48   | 49,0 | 5  | 5,1  | 22   | 22,4 | 20  | 20,4 | 12                                   | 12,2  | -                               | -    |
| Янгийўл    | 62  | 12                               | 19,4 | 41   | 66,1 | 42   | 67,7 | 8  | 12,9 | 47  | 75,8 | 62                                   | 100,0 | 6                               | 9,7  |
| Зангиота   | 35  | 1                                | 2,9  | 3  | 8,6  | 3  | 8,6  | 7  | 20,0 | 7   | 20,0 | 1                                    | 2,9   | 1                               | 2,9  |
| Чиноз      | 19  | 5                                | 26,3 | 9  | 47,4 | 10   | 52,6 | 4  | 21,1 | 14  | 73,7 | 19                                   | 100,0 | 11                              | 57,9 |
| Ўртачирчиқ | 28  | 10                               | 35,7 | 9  | 32,1 | 9  | 32,1 | 11   | 39,3 | 15  | 53,6 | 10                                   | 35,7  | 8                               | 28,6 |
| Пискент    | 53  | 11                               | 20,8 | 10   | 18,9 | 9  | 17,0 | 10   | 18,9 | 10  | 18,9 | 10                                   | 18,9  | 11                              | 20,8 |
| Оккўрғон   | 44  | 3                                | 6,8  | 29   | 65,9 | 2  | 4,5  | 7  | 15,9 | 16  | 36,4 | 1                                    | 2,3   | 3                               | 6,8  |
| Қуйичирчиқ | 35  | 5                                | 14,3 | 11   | 31,4 | 3  | 8,6  | 5  | 14,3 | 4   | 11,4 | 6                                    | 17,1  | -                               | -    |
| Бўка       | 59  | 14                               | 23,7 | 17   | 28,8 | 13   | 22,0 | -  | -    | 14  | 23,7 | 28                                   | 47,4  | 15                              | 25,4 |

Зангиота туманида бу борадаги кўрсаткичлар бироз пастлигича қолмоқда. Туманда мавжуд бўлган жами 35 та фермер хўжалигидан атига биттасида соғиш зали, учтасида мобил сут соғиш ускунаси ҳамда 20 фоизида аралаш озуқа тайёрлаш цехи бор, холос.

Таҳлиллар кўрсатишича фермер хўжаликларининг аксариятида фақат бир турдаги замонавий техник ускуна мавжуд бўлиб фермер хўжаликларида техник-технологик воситалар етишмайди. Ушбу ҳолатни ўрганиш мақсадида чорвачилик хўжаликларини техник-технологик модернизациялашга таъсир кўрсатувчи омиллар сўровномалар орқали тадқиқ этилди. Хусусан Тошкент вилоятининг Қибрай, Оҳангарон, Бўка туманларида жами 100 та фермер хўжаликларидан хўжаликни техник ва технологик қуролланишига салбий таъсир кўрсатувчи омиллар ўрганилди (2-расм).

<sup>12</sup> Тошкент вилоятида ўтказилган тадқиқотлар асосида муаллиф томонидан тузилган.



**2-расм. Чорвачилик хўжалигини модернизациялашга таъсир кўрсатувчи жиҳатлар (жами респондентларга нисбатан фоиз)<sup>13</sup>**

Сўровномада иштирок этган респондентларнинг 11 фоизи хўжаликларни технологик модернизациялашда ресурслар етказиб беришда учраётган ҳолатлар таъсир кўрсатади, деб ҳисобласалар, 23 фоизи кредит ажратишдаги муаммоларни, 29 фоизи гаров таъминоти билан боғлиқ муаммолар, 14 фоизи валюта кредити рискнинг юқорилиги ҳамда 18 фоизи айланма маблағлар етишмаслиги билан боғлиқ муаммолар мавжудлигини таъкидлаган.

Диссертация ишининг учунчи боби “**Гўшт ва сут етиштириш соҳасини модернизациялашни рағбатлантириш йўллари**” деб номланган бўлиб, унда чорвачилик тармоғини модернизациялашни давлат томонидан рағбатлантириш, “ақлли ферма”ларни илмий-техник қўллаб-қувватлаш йўллари ҳамда гўшт ишлаб чиқаришнинг ривожланиш истикболлари асосланган. Жумладан, республикамиз шароитида гўшт ва сут маҳсулотлари етиштирувчи корхоналарни техник ва технологик модернизациялаш тадбирларини давлат йўли билан иқтисодий рағбатлантиришда қўйидаги асосий йўналишлар тавсия қилинади. Бунда чорвачилик хўжаликлари ва қайта ишловчи субъектларини техник ва технологик модернизациялашни субсидиялашда модернизациялашга сарф қилинган (харид қилинган замонавий техник ускуналар ва технологиялар, инновацион билимларни ўзлаштириш) маблағларнинг бир қисми компенсация қилинади.

Техник ва технологик модернизацияга йўналтирилган харажатларни субсидиялаш объектлари сифатида қўйидагилар қабул қилиниши мақсадга мувофиқ (3-расм).

Маълумки иқтисодиёт ва илм-фаннинг ривожланиши натижасида ахборот технологиялари, дастурлаш асослари, рақамли технологиялар ривожланиб бораётган бўлиб, у иқтисодиётнинг барча тармоқларига бирдек кириб бормоқда.

<sup>13</sup> Анкета-сўров натижалари асосида ишлаб чиқилган.

Чорвачилик тармоғи ҳам бундан мустасно эмас. Ривожланган давлатларда чорвачилик тармоғида “ақлли ферма”ларни ташкил этишнинг илмий, ташкилий ва техник асослари ривожланиб бормоқда. Шу боис, республикамизда гўшт ҳамда сут етиштирувчи хўжаликлар негизида “ақлли ферма”ларни ташкил этиш зарурати ортмоқда.



**3-расм. Гўшт ва сут маҳсулотларини етиштирувчи корхоналарни модернизациялаш тадбирларини субсидиялаш<sup>14</sup>**

Шу сабабли, бизнингча Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитасининг илмий ва техник салоҳияти мавжудлиги ва тизим корхоналари фаолиятини мувофиқлаштириш имкониятини инобатга олиб, Қўмита таркибида чорвачилик тармоғини замонавий технологиялар билан таъминлаш, “ақлли ферма”лар фаолиятини ривожлантиришга доир масалаларни мувофиқлаштирувчи “Ақлли чорвачилик тизимини қўллаб-қувватлаш маркази”ни ташкил этиш мақсадга мувофиқ (4-расм).

<sup>14</sup> Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

Марказнинг мақсади ақлли чорвачилик тизимини ривожлантиришга қаратилган истиқболли ғоялар ва замонавий технологик ишланмаларни яратиш, жорий этиш ҳамда уларни ҳар томонлама қўллаб-қувватлаш орқали чорвачилик тармоғини юқори технологик қуроллантиришга амалий ёрдам беришдан иборат.



4-расм. “Ақлли чорвачилик тизимини қўллаб-қувватлаш Маркази”нинг ташкилий-иқтисодий асослари<sup>15</sup>

Марказ ташкилий-бошқарув тузилмаси бевосита Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитасига бўйсунувчи ташкилот сифатида директор томонидан бошқарилади. Марказ директор ўринбосари, 6 та бўлимлар ҳамда инновацион полигонлар, инновацион технопарк, инновацион стартап акселератор, инкубаторлар ва инновацион ишланмалар тренинглари майдонидан иборат ташкилий тузилмага эга бўлади.

Марказ фаолияти давлат бюджети маблағлари, турли грантлар, ҳомийлик, донорлар, турли жамғармалар маблағлари, имтиёзли ва мақсадли банк кредитлари ҳамда инновацион ишланмаларни тижоратлаштиришдан тушадиган маблағлар ҳисобига молиялаштирилади. Хусусан, ривожланган давлатлар

<sup>15</sup> Муаллиф томонидан тавсия қилинмоқда.

тажрибасидан келиб чиққан ҳолда инновацион тадқиқотларни молиялаштиришнинг самарали манбаси сифатида венчур фондларни ташкил этиш имконияти мавжуд. Мазкур фонд давлат билан ҳамкорликда илмий тадқиқотларни молиялаштиришнинг самарали механизми сифатида жорий этилиши мақсадга мувофиқ (5-расм).



**5-расм. Чорвачиликда инновацион лойиҳаларни молиялаштирувчи венчур жамғармаси шаклланиши ва ишлаш механизми<sup>16</sup>**

Бунда давлатнинг ҳиссаси соҳани ҳукуқий қўллаб-қувватлаш, фойдаланилмаётган давлат мулкани ноль қийматда сотиш, илмий ходимларнинг маълум қисми меҳнатига ҳақ тўлаш учун фондга маблағ киритиш, малакали кадрлар билан таъминлаш тизимини такомиллаштириш орқали қўллаб-қувватлашдан иборат бўлиши лозим.

Маълумки, гўшт ва сут етиштириш тизимини доимий мониторинг қилиб бориш ва истиқболдаги ўзгаришларини олдиндан баҳолай олиш истеъмол бозори тебранишининг олдини олишга хизмат қилади. Тадқиқотлар давомида чорвачилик тармоғининг модернизациялаш шароитида гўшт ишлаб чиқариш

<sup>16</sup> Муаллиф тадқиқотлари асосида ишлаб чиқилган.

ҳажми ўзгаришининг 2025 йилгача бўлган прогнози ишлаб чиқилди. Бунда эконометрик моделлардан фойдаланиш орқали асосий омилларнинг таъсир даражасини инобатга олган ҳолда ёндашилди.

Бунда  $Y$  – гўшт ишлаб чиқариш ҳажми ўзгариши, (минг тонна);  $x_1$  – чорва моллари гўшт маҳсулдорлиги, кг;  $x_2$  – қишлоқ хўжалиги техникалари сони, дона;  $x_3$  – озуқа экинлар майдони, минг гектар;  $x_4$  – импорт қилинган насли қорамоллар бош сони, минг бош танлаб олинди (4-жадвал).

4-жадвал.

**Республикамизда 2005-2019 йилларда гўшт ишлаб чиқариш кўрсаткичлари<sup>17</sup>**

| Йиллар   | Гўшт ишлаб чиқариш ҳажми, минг тонна | Чорва моллари гўшт маҳсулдорлиги, кг/бош | Қишлоқ хўжалиги техникалари сони, дона | Озуқа экин майдони, минг гектар | Импорт қилинган насли қорамоллар бош сони, минг бош |
|----------|--------------------------------------|--|--|---------------------------------|---|
|          | $Y$                                  | $X_1$                                    | $X_2$                                  | $X_3$                           | $X_4$   |
| 2005 йил | 1061,2                               | 161,5                                    | 242671                                 | 290,3                           | 3133  |
| 2006 йил | 1139,6                               | 161,8                                    | 209939                                 | 296,4                           | 4137  |
| 2007 йил | 1208,7                               | 162,1                                    | 171319                                 | 290                             | 5660  |
| 2008 йил | 1288,0                               | 160,5                                    | 162356                                 | 278,5                           | 8872  |
| 2009 йил | 1367,8                               | 160,7                                    | 162590                                 | 302,5                           | 13087   |
| 2010 йил | 1461,4                               | 160,7                                    | 159862                                 | 319,2                           | 17963   |
| 2011 йил | 1564,2                               | 162,2                                    | 156083                                 | 313,0                           | 23375   |
| 2012 йил | 1672,9                               | 165,0                                    | 148786                                 | 313,9                           | 28263   |
| 2013 йил | 1787,5                               | 168,5                                    | 146759                                 | 315,2                           | 36655   |
| 2014 йил | 1906,3                               | 173,4                                    | 149342                                 | 320,6                           | 47368   |
| 2015 йил | 1933,4                               | 166,1                                    | 143910                                 | 327,1                           | 60438   |
| 2016 йил | 2172,7                               | 178,4                                    | 143370                                 | 333,5                           | 64862   |
| 2017 йил | 2286,8                               | 183,4                                    | 93821                                  | 340,0                           | 75440   |
| 2018 йил | 2417,4                               | 188,7                                    | 95201                                  | 346,1                           | 93859   |
| 2019 йил | 2440,3                               | 182,3                                    | 94694                                  | 347,7                           | 85440,7   |

Танлаб олинган омилларни ҳисоблаш асосида қуйидаги регрессия модели ишлаб чиқилди.

$$Y = 32,5753 + 0,15066 * X_1 - 0,00340 * X_2 + 4,36646 * X_3 + 0,010826 * X_4$$

Тадқиқот ишидаги ҳисоб-китоблар асосида гўшт ишлаб чиқариш кўрсаткичлари бўйича истиқбол моделлар шакллантирилди.

<sup>17</sup> Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси маълумотлари асосида муаллиф ҳисоб-китоблари.

Математик моделлардан фойдаланиш асосида STATA дастуридан фойдаланган ҳолда прогноз кўрсаткичлари шакллантирилди. Олинган прогноз натижаларига кўра, 2025 йилга бориб ишлаб чиқарилган мол гўшти ҳажми сўйилган вазнда 1885,2 минг килограммни ташкил этса, аҳоли сони ортиб бориши ҳисобига жами 1523,7 минг килограмм мол гўшти талаб этилади (5-жадвал).

**5-жадвал.**

**Республикамизда 2020-2025 йилларда гўшт ишлаб чиқариш башорат кўрсаткичлари<sup>18</sup>**

| Йиллар    | Гўшт ишлаб чиқариш ҳажми, минг тонна | Чорва моллари гўшт маҳсулдорлиги, кг/бош | Қишлоқ хўжалиги техникалари сони, дона | Озуқа экин майдони, минг гектар | Импорт қилинган насли қорамоллар сони, минг бош |
|-----------|--------------------------------------|--|--|---------------------------------|---|
|           | Y                                    | X <sub>1</sub>                           | X <sub>2</sub>                         | X <sub>3</sub>                  | X <sub>4</sub>                                  |
| 2020* йил | 2544,2                               | 184,3                                    | 93072                                  | 351,1                           | 92231,8   |
| 2021* йил | 2647,9                               | 186,2                                    | 91450                                  | 355,5                           | 99022,8   |
| 2022* йил | 2751,7                               | 188,1                                    | 89828                                  | 359,9                           | 105813,8  |
| 2023* йил | 2855,5                               | 189,9                                    | 88207                                  | 364,4                           | 112604,9  |
| 2024* йил | 2959,3                               | 191,8                                    | 86585                                  | 368,8                           | 119395,9  |
| 2025* йил | 3063,1                               | 193,7                                    | 84963                                  | 373,3                           | 126186,9  |

\* - прогноз кўрсаткичлар

Аҳоли жон бошига гўшт етиштириш 2019 йилдаги 37,9 килограмм ўрнига 2025 йилга бориб 50,7 килограммни ташкил этади ёки тиббий меъёрга нисбатан 10 килограммга ортиши прогноз қилинмоқда.

Шу ўринда таъкидлаш лозимки, эришилган натижалар асосан гўшт маҳсулдорлиги ортиб бориши ҳамда насли қорамоллар бош сони ортиши ҳисобига эришилмоқда. Ўз навбатида озуқа майдонининг ўсиши ҳам ўзининг таъсирини ўтказган. Хулоса қилиб айтганда аҳолини гўшт билан таъминлаш кўрсаткичларини яхшилаш, чорва моллари бош сонини оптималлаштириш ва гўшт маҳсулдорлигини ошириш орқали амалга оширилиши лозим.

### **ХУЛОСА**

1. Мамлакатда чорва моллари маҳсулдорлигини ошириш, чорвачилик тармоғининг мустаҳкам озуқа базасини яратиш, хизмат кўрсатишни сифат жиҳатдан яхшилаш ва тайёр маҳсулотлар ишлаб чиқариш тизимини техник-технологик жиҳатдан модернизация қилиш соҳани ривожлантиришнинг асосий ҳаракатлантирувчи кучи ҳисобланади. Шунинг учун модернизация жараёнини аграр тармоқ фаолияти билан боғлиқ ҳолда иқтисодий, ижтимоий, маданий, техник ва технологик турларга бўлиш мумкин.

<sup>18</sup> Муаллиф ҳисоб-китоблари.

2. Юқори маҳсулдор, турли экстремал табиий шароитларга, касаллик ва ҳашоротларга чидамли, сифатли маҳсулот берувчи чорва моллари зотлари, мураккаб омихта емлар ва ем қўшимчалари, қишлоқ хўжалиги экинлари навлари соф илм-фан натижалари сифатида яратилаётганлиги, чорвачилик тармоғида бошқаришда рақамли техника ва технологиялардан фойдаланиш кўлами кенгайтириш чорвачилик соҳасида интеллектуал маҳсулотлар салмоғининг сезиларли даражада ортиб бораётганлигидан далолат беради. Шу боисдан иқтисодиётнинг бошқа тармоқлари каби чорвачиликда ҳам илм-фан натижаларидан фойдаланиш даражасини баҳолаш муҳим масала саналади. Бунда ишлаб чиқаришни “илмий ҳажмдор маҳсулот” салмоғи орқали баҳолаш янада аниқроқ ҳулосалар шакллантиришга имкон беради.

3. Республикада гўшт ишлаб чиқариш ҳажми ҳам сўнгги 5 йилликда, яъни 2014-2018 йиллар оралиғида ўртача 20 фоизга ўсган бўлиб, бунда етиштирилган гўшт таркибида 75 фоизни мол гўштини, 16,9 фоизни қўй гўшти, 7,2 фоизни парранда гўшти ташкил этмоқда. Бу эса гўшт йўналишидаги қорамолчилик тармоғини ривожлантириш ҳамда уларни саноат усулида маҳсулот етиштиришни ташкил этиш долзарб вазифалар қаторида қолмоқда.

4. Хорижий тажрибаларга эътибор қаратадиган бўлсак, чорвачилик тармоғи жадал ривожланган Голландия, Польша, Исроил каби давлатларда аввало соҳага доир илм ва фан ривожига алоҳида эътибор қаратилганлиги, озуқа рақамли билан озуклантириш технологиясига ўта жиддий ёндашувнинг шакллانганлиги, хорижий инвесторларнинг тармоққа тўғридан тўғри инвестиция киритиши учун замин яратилганлиги билан изоҳлаш мумкин.

5. Мамлакатимизда олиб борилаётган иқтисодий ислохотлар, хусусан имтиёзларнинг бекор қилиниши шароитида аниқ мезон, талаблар ва амалга ошириш жиҳатларини инобатга олган ҳолда субсидиялаш, солиқ ва кредит орқали рағбатлантириш механизмларини ишлаб чиқиш лозим.

6. Чорвачилик тармоғини рағбатлантиришда, бизнингча етиштирилган сут сифати, миқдори ҳамда ҳарид қилинган техник ва технологияларнинг ресурсларни тежаш имкониятини асос сифатида қабул қилган ҳолда ёндашиш мақсадга мувофиқ.

7. Ривожланган давлатларда қишлоқ хўжалигида, хусусан чорвачилик тармоғига ақлли қурилмалар, масофавий бошқарувни жорий этган ҳолда ақлли фермаларни ривожлантиришга алоҳида аҳамият қаратилмоқда. Мамлакатимизда эса бу борада амалга оширилиши лозим бўлган вазифалар бисёр бўлиб, аввало ақлли фермаларни илмий-техник ва технологик қўллаб-қувватлаш мақсадида ягона марказга зарурият сезилмоқда. Шу боис, Ветеринария ва чорвачиликни ривожлантириш давлат қўмитаси таркибида “Ақлли чорвачилик тизимини қўллаб-қувватлаш маркази”ни ташкил этиш мақсадга мувофиқ.

8. Гўшт ишлаб чиқариш ҳажми ўзгаришининг 2025 йилгача бўлган прогноз кўрсаткичлари кўрсатишича, насли қорамоллар сони ёки озуқа экин майдонларининг ортиши тенденциясини инобатга олганда, аҳолининг гўштга бўлган талабини гўшт маҳсулдориғини ошириш орқали қондириш имконияти мавжуд бўлади.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc.03/30.01.2020.I.10.03  
ПО ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ТАШКЕНТСКОМ  
ИНСТИТУТЕ ИНЖЕНЕРОВ ИРРИГАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

---

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

**ТАШКЕНТСКИЙ ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРОВ ИРРИГАЦИИ И  
МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

**САДУЛЛАЕВ УЛУГБЕК НАРКУЛОВИЧ**

**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СТИМУЛИРОВАНИЯ  
МОДЕРНИЗАЦИИ СФЕРЫ МЯСОМОЛОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

08.00.04 - Экономика сельского хозяйства

**АВТОРЕФЕРАТ**  
диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам

**Ташкент – 2020**

**Тема диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Кабинете Министров Республики Узбекистан В2020.1.PhD/Iqt372**

Диссертация выполнена в Научно-исследовательском институте экономики сельского хозяйства и Ташкентском институте инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства.

Автореферат диссертации размещен на трёх языках (узбекском, русском, английском (резюме)) и на веб-странице Научного совета ([www.tiiame.uz](http://www.tiiame.uz)) и в информационно-образовательном портале "ZiyoNet" ([www.ziyounet.uz](http://www.ziyounet.uz)).

**Научный руководитель:** **Умурзаков Уктам Пардаевич**  
доктор экономических наук, профессор

**Официальные оппоненты:** **Эгамбердиев Фарманкул Турсункулович**  
доктор экономических наук, профессор

**Кушаров Зоҳид Келдиярович**  
кандидат экономических наук, доцент

**Ведущая организация:** **Ташкентский государственный  
экономический университет**

Защита диссертации состоится «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 года в \_\_\_:\_\_\_ часов на заседании Научного Совета № DSc.03/30.01.2020.I.10.03 при Ташкентском институте инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства по присуждению ученых степеней доктора наук. Адрес: 100000, г. Ташкент, улица Кори-Ниязи, дом 39. Тел.: (99871) 237-46-68, e-mail: [admin@tiiame.uz](mailto:admin@tiiame.uz).

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства (регистрационный номер № \_\_\_\_\_) Адрес: 100000, г. Ташкент, улица Кори-Ниязи, дом 39. Тел.: (99871) 237-19-45, e-mail: [admin@tiiame.uz](mailto:admin@tiiame.uz).

Автореферат диссертации разослан \_\_\_\_\_ 2020 года.  
(протокол реестра № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 года).

**К.А.Чариев**

Вр. и.о. председателя научного совета по присуждению ученых степеней, д.э.н., профессор

**Б.Ф.Султанов**

Ученый секретарь научного совета по присуждению ученых степеней, д.э.н.

**К.А.Чариев**

Заместитель председателя научного семинара при научном совете по присуждению ученых степеней, д.э.н., профессор

## **ВВЕДЕНИЕ (Аннотация диссертации доктора философии (PhD))**

**Актуальность и востребованность темы диссертации.** В связи с глобализацией мировой экономики и растущей необходимостью увеличения производства мясомолочной продукции в условиях роста населения требует развития высокотехнологичных животноводческих комплексов. По оценкам экспертов ФАО, мировое производство мяса, согласно прогнозам увеличится с 229 млн. тонн в 2001 году до 465 млн. тонн (в более 2,1 раз) в 2050 году, а производство молока – с 580 млн. тонн до 1 043 млн. тонн (в более 1,8 раз)<sup>1</sup>. По данным Всемирного банка, промышленное производство мясных и молочных продуктов более эффективно, чем мелких производителей, поскольку повышает возможность контроля материальных и трудовых затрат и экологической обстановки<sup>2</sup>. В то же время, существует необходимость в оптимизации объема производства для поддержания текущего уровня ущерба окружающей среде.

В связи с глобальным изменением климата и ухудшением эпидемиологической ситуации на планете, введение карантинных ограничений может сократить объемы производства и затруднить удовлетворение потребностей населения в продуктах животноводства. Так как при производстве мясных и молочных продуктов используется 30% поверхности планеты, 70% видов сельскохозяйственных культур и 8% оросительной воды<sup>3</sup>. Это диктует необходимость экономии ресурсов, повсеместного внедрения интенсивных сберегающих технологий.

Проводимые в республике экономические реформы, направленные на развитие животноводства дают положительные результаты. Однако, продуктивность животноводства остается низкой из-за того, что не модернизация отрасли проводится в отдельных направлениях и не дает ожидаемых результатов. В перспективе «... в таких областях, как каракулеводство, рыболовство, птицеводство, особое внимание будет уделяться селекции, и будут внедрены новые механизмы государственной поддержки»<sup>4</sup>. Поэтому необходимость комплексного подхода к модернизации животноводческого сектора, в том числе разработка рекомендаций по применению современных методов организационно-экономического стимулирования технического и технологического перевооружения, приобретает все большую актуальность.

Данная диссертационная работа в определенной степени способствует реализации Указа Президента Республики Узбекистан «О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан» УП-№4947, от 7.02.2017 года, Постановления Президента Республики Узбекистан «О мерах по дальнейшему развитию и поддержке животноводческой отрасли» ПП-№ 4243, от 18.03.2019

<sup>1</sup> <http://www.fao.org/publications/card/en/c/9655af93-7f88-58fc-84e8-d70a9a4d8bec/>

<sup>2</sup> Agricultural Pollution Livestock Wastes. <http://documents.worldbank.org/curated/en>

<sup>3</sup> United Nations Food and Agriculture Organization (FAO), Livestock's Long Shadow: Environmental Issues and Options, 2006. [www.brightergreen.org](http://www.brightergreen.org)

<sup>4</sup> Ўзбекистон Республикаси Президентининг Олий Мажлисга Мурожаатномаси. 25 январь 2020 йил. <https://uza.uz>

года и Постановления Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах государственной поддержки животноводческой отрасли» ПП-№ 4576, от 29.01.2020 года, а также соответствующих Государственных программ.

**Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики.** Диссертация выполнена в соответствии с приоритетными направлениями развития науки и технологий республики I. «Духовно-нравственное и культурное развитие демократического и правового общества, формирование инновационной экономики».

**Степень изученности проблемы.** Теоретические и практические рекомендации по развитию животноводства, повышение экономической эффективности производства продукции, углубление интеграционных процессов в деятельности животноводческих хозяйств, привлечение инвестиций в системе производства и переработки мясомолочной продукции, организации животноводческих комплексов отражены в научных трудах зарубежных ученых экономистов, таких как Ляшенко В., Ситникова И., Горковенко Л., Путенко Я., Мысик А., Третьякова О., Амерсдорффер Ф., Жебит А., Заводчиков Н., Хабарова С.<sup>5</sup>

В республике в области развития дехканских и фермерских хозяйств животноводческого направления посвящены научные труды ученых экономистов, таких как А.Кадиров, К.Чариев, У.Умурзаков, Р.Хусанов, Т.Фарманов, Н.Хушматов, Р.Хакимов, Ш.Файзиева, З.Кушаров, А.Юлдашев, С.Абдуллаева, У.Куччиев, А.Абруев<sup>6</sup>.

---

<sup>5</sup> В.В.Ляшенко, И.В.Ситникова. Молочная продуктивность и качество молока голштинских коров-первотелок разной селекции, Москва, 2013 г.; Л.Г.Горковенко. Состояние и перспективы совершенствования молочного скотоводства// Переработка молока, №5, 2018 г.; Я.Путенко. Экологическое молоко. [http://www.novostioede.ru/article/ekologicheskoe\\_moloko\\_teryaet\\_popul.](http://www.novostioede.ru/article/ekologicheskoe_moloko_teryaet_popul.); А.Т.Мысик. Животноводство стран мира// Зоотехния. 2005. №1. – с 2-7.; Ф.Амерсдорффер. Прямая и косвенная господдержка молочного производства в Германии // Международный сельскохозяйственный журнал. 2015. №1, – 51-55 с.; А.М.Жебит. Индекс себестоимости производства сырого молока (RMSI) как инструмент снижения волатильности рынка молока. Международный сельскохозяйственный журнал. – 2017. – №5. – 60-61 с.; Заводчиков Н., Хабарова С. Исследование факторов экономической эффективности государственной ветеринарной службы Оренбургской области. – Региональная экономика: теория и практика. Оренбург. 4(43). – 2007. – с-139-142.

<sup>6</sup> Қодиров А., Абдуллоев А. Қишлоқ хўжалиги кооперациясини ривожлантиришнинг чет эл тажрибаси ва уни Ўзбекистон шароитига мослаштириш. Бозор муносабатларини ривожлантириш шароитида қишлоқда инфратузилма объектларини ташкил этиш ва ривожлантиришнинг устувор йўналишлари. Т.: 2007. – 208 б.; Чориев К.А., Тўхлиев Б. Қишлоқ хўжалигини инновацион ривожлантиришнинг асосий муаммо ва ечимлари// «Агроиктисодиёт», №2, 2018 й.; Умурзақов У.П. Аграр ресурсларни баҳолаш асосида қишлоқ хўжалик ишлаб чиқариш харажатларини муқобиллаштириш. //Пахтачилик ва дончилик. Т.: – 1998. – №2. 5-8 б.; Фармонов Т. Ўзбекистон Республикасида фермер хўжаликларини ташкил этиш ва ривожлантиришнинг асосий йўналишлари. икт. фан. док. ...дисс. – Т., 2006 й., – 83-85-б.; Хушматов Н.С., Файзуллаева Т. Чорвачиликни ривожлантиришни иқтисодий мувофиқлаштириш омиллари // Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. №7. – 2012. – Б. 43-44.; Ҳақимов Р. Ўзбекистон Республикаси чорвачилик маҳсулотлари бозори ва тармоқда иқтисодий ислохотларни чуқурлаштириш йўналишлари. Монография. Т.: ЧП Воеводина В.Н. 2005 й. 124 б.; Файзиева Ш. Чорвачиликка ихтисослашган фермер хўжаликларининг ривожланиши ва уларнинг самарадорлигини ошириш: икт. фан. номз. ...дисс. – Т., 1994. – 77-79-б.; Кушаров З.К. Қишлоқ хўжалигида гўшт ишлаб чиқаришнинг иқтисодий самарадорлиги: икт. фан. номз. ...дисс. – Т., 2009. – 35-46 б.; Абдуллаева С. Чорвачилик тармоғининг ривожланиш йўналишлари. //Иқтисодиёт ва таълим, № 6. 2011 й., – 82-85 б.; Куччиев

Однако, в современном периоде развития, когда скоротечно меняются условия закупки ресурсов, внедряются организационно-экономические механизмы, появляются новые технологические решения и меняются требования к хозяйствам, производящим мясомолочной продукции.

В то же время перед научными исследованиями ставятся новые задачи в связи с реализацией мер по развитию цепочки добавленной стоимости в производстве в условиях свободных рыночных отношений и развития кластеров в животноводстве.

Поэтому растущая потребность в разработке научно-практических рекомендаций и предложений, направленных на повышение экономической эффективности животноводческого сектора на основе модернизации, послужила причиной выбора этого вопроса в качестве темы диссертации.

**Связь диссертационного исследования с планом научно-исследовательских работ научно-исследовательского учреждения, где выполнена диссертация.** Диссертационная работа выполнена в рамках фундаментального проекта Научно-исследовательского института экономики сельского хозяйства КХФ-1-003. «Научно-теоретические основы развития аграрного предпринимательства и интеграционных процессов в звеньях доставки животноводческой продукции в условиях модернизации экономики».

**Целью исследования является** разработка научных предложений и практических рекомендаций по направлениям стимулирования и путям осуществления модернизации отрасли мясомолочного производства.

**Задачи исследования:**

теоретически обосновать сущность понятия модернизация и его закономерности применения в экономическом развитии животноводческой отрасли;

исследовать факторы, влияющие на модернизацию экономических отношений при производстве продукции животноводства;

разработать метод оценки уровня использования научных результатов при технической и технологической модернизации мясомолочного производства;

проанализировать современное состояние экономического развития и уровня эффективности производства мясомолочной продукции и технико-технологической модернизации хозяйствующих субъектов;

разработать направления стимулирования экономической и технико-технологической модернизации системы производства и переработки мясомолочной продукции;

подготовить предложения по путям стимулирования создания «умных ферм» посредством цифровой трансформационной модернизации животноводческой отрасли;

---

У.М. Чорвачилик тармоғида ривожланган давлатлар тажрибаси // Biznes-Эксперт. 2018. №5, 57-59 б.;  
Абруев А.И. Агросервисни ривожлантириш асосида қорамолчилик маҳсулотларини ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш: икт.фан номз. ... дисс. – Т., 2018. – 50-70-б.

разработать прогноз изменения объемов производства мяса до 2025 года за счет модернизации животноводческой отрасли.

**Объектом исследования** являются субъекты предпринимательства, занимающиеся производством мясомолочной продукции в республике. Монографические исследования проведены на примере животноводческих хозяйств Ташкентской области.

**Предметом исследования** является совокупность экономических отношений связанных с модернизацией животноводческой отрасли.

**Методы исследования.** В процессе исследования использованы экономико-статистический и сравнительный анализ, абстрактное мышление, монографическое наблюдение и экспертная оценка.

**Научная новизна исследования** заключается в следующем:

предложена методика расчета «уровня наукоёмкости» при технической и технологической модернизации процесса производства мяса и молока с использованием таких коэффициентов, как сумма затрат на научные исследования, доля квалифицированного научного кадра и уровень технического обеспечения;

обоснованы пути государственного стимулирования модернизации деятельности субъектов производящих мясную и молочную продукцию, посредством финансово-кредитных рычагов, таких как субсидирование, таргетирование валютного курса, использование налоговых и револьверных кредитов;

обоснованы предложения о создании «Центра поддержки систем умного животноводства» и финансировании его деятельности через венчурные фонды с целью стимулирования формирования заказов, производства и внедрения умных оборудований для животноводческих субъектов;

разработан прогноз изменения объемов производства мяса до 2025 года на основе технической и технологической модернизации животноводческой отрасли.

**Практические результаты** заключаются в следующем:

предлагается метод определения «уровня наукоемкости», который может быть использован при разработке мероприятий по развитию животноводства, с учетом результатов технической и технологической оценки;

сформированы выводы по применению зарубежного опыта в стране относительно государственного стимулирования модернизации деятельности субъектов производящие мясомолочной продукции;

обоснованы этапы широкого внедрения умных технических устройств в сферах производства мясомолочной продукции с учетом специфики сельскохозяйственного производства.

**Достоверность результатов исследования.** Достоверность результатов научных исследований, выполненных в процессе подготовки диссертационной работы, определяется тем, что применяемый методический подход и методы исследований обоснованы, статистические данные получены из официальных

источников и по результатам монографических наблюдений, разработанные предложения и рекомендации апробированы на практике.

**Научная и практическая значимость результатов исследования.** Разработанные научные рекомендации послужат развитию теоретических основ модернизации и оценки использования научных результатов в животноводстве. Они также будут способствовать обогащению теоретических знаний по развитию систем умного животноводства. Рекомендации послужат научной основой при разработке проектов Государственных программ и Правительственных решений по развитию сферы услуг в аграрной отрасли.

Научные результаты могут быть использованы при совершенствовании учебных программ вузов и профессиональных колледжей сельскохозяйственных направлений.

**Внедрение результатов исследования.** На основании разработанных научных предложений и практических рекомендаций по модернизации отрасли производства мясомолочной продукции:

методические рекомендации по оценке использования научных результатов в процессе технико-технологической модернизации производства молока и мяса внедрены в практику Государственным комитетом по ветеринарии и развитию животноводства (справка № 02/ 023-1482 от 9 октября 2019 года Государственного комитета по ветеринарии и развитию животноводства). Использование научных рекомендаций при производстве продуктов животноводства дали положительные результаты, в частности появилась возможность определения уровня наукоемкости при использовании научных результатов и инновационных разработок при производстве мясомолочной продукции;

предложения по объектам, критериям и методам субсидирования инновационных технологий в рамках государственного стимулирования модернизации мясомолочной промышленности были использованы Государственным комитетом по ветеринарии и развитию животноводства при формировании и реализации соответствующих программ (справка № 02/ 023-1482 от 9 октября 2019 года Государственного комитета по ветеринарии и развитию животноводства). В результате мотивации со стороны государства, с учетом интересов предпринимателя, внедрение современных технологий увеличится на 20-30%;

предложения по развитию животноводческого сектора путем создания инновационного центра поддержки развития «умных ферм» на основе модернизации животноводческого сектора в рамках цифровой трансформационной системы приняты для внедрения Государственным комитетом по ветеринарии и развитию животноводства (справка № 02/ 023-1482 от 9 октября 2019 года Государственного комитета по ветеринарии и развитию животноводства). Практическое применение данного предложения создало возможность провести исследования в этой области, а также в результате финансового стимулирования удовлетворить спрос на умные устройства за счет внутренних ресурсов;

предложения о состоянии производства мяса и молока и прогнозы по изменению объемов их производства были приняты Государственным комитетом по ветеринарии и развитию животноводства (справка № 02/ 023-1482 от 9 октября 2019 года Государственного комитета по ветеринарии и развитию животноводства). На основе анализа краткосрочных, среднесрочных и долгосрочных тенденций изменения в системе производства мяса и молока в стране, внесен вклад в выбор мер и направлений реформ, осуществляемых в перспективе.

**Апробация результатов исследования.** Результаты диссертационной работы обсуждались и одобрены на двух международных и пяти республиканских научно-практических конференциях.

**Опубликованность результатов исследования.** Основные результаты научной работы опубликованы в 14 научных статьях и 9 тезисах научно-практических конференций. В частности, 1 научная статья опубликована в зарубежных научных изданиях, и 3 тезиса на международных научно-практических конференциях.

**Структура и объем диссертации.** Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, заключения и предложений, списка использованной литературы. Диссертация, включая в себя 18 статистических, аналитических и расчетных таблиц и 25 рисунков, освещена на 150 страницах.

## **ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ**

Во **введении** изложены актуальность, значимость, цель и задачи работы, объект, а также предмет исследований, уровень изученности темы. А также, освещены научная новизна и практическая значимость результатов исследования, достоверность полученных результатов, приведены данные о внедрении результатов исследования в практику, опубликованным научным работам и структуре диссертации.

В первой главе озаглавленной как «**Теоретические основы модернизации сферы производства продукции животноводства**» освещены сущность модернизации и ее закономерности проявления, в частности дифференциация процесса модернизации в зависимости функционирования отрасли животноводства, а также приведены в различных интерпретациях модернизация экономики в рамках разных экономических теорий.

Известно, что повышение продуктивности животных в стране, создание устойчивой кормовой базы животноводства, повышение качества услуг и техническая и технологическая модернизация системы производства готовой продукции, являются основными направлениями развития отрасли.

Если обратить внимание на сущность термина «модернизация» – то означает (от латинского – modern – современный или modernize – процесс обновления) в общих чертах «современизация» или обновление. Во многих случаях использование термина модернизация в отношении технических устройств,

машин, технологий, технологических процессов ослабило внимание к другим его значениям. В то же время существует мнение, что процесс модернизации, происходящий в обществе, может происходить в состоянии полной или частичной модернизации общества<sup>7</sup>.

Однако, если процесс модернизации происходит в связи с жизнью общества, тогда гораздо сложнее думать о частичной модернизации. Потому что частичная модернизация в жизни общества не дает ожидаемого результата или приводит к неэффективному потреблению инвестиционного капитала, потраченного на модернизацию вследствие наличия многих препятствий. Все сферы жизни общества функционируют взаимосвязанным образом. Поэтому частичная модернизация может существовать только в технологической модернизации. Например, можно рассмотреть модернизацию технологических процессов в конкретной экономике, промышленности, а не в обществе.

Поэтому процесс модернизации можно разделить на экономические, социальные, культурные и технико-технологические типы в связи с деятельностью аграрного сектора.

Техническая и технологическая модернизация также может происходить в отрыве от других. Но в то же время в этом случае низкие темпы происходящих в обществе процессов экономической и социальной модернизации создают различные препятствия для технической и технологической модернизации. Например, молокоперерабатывающий завод внедрил современное оборудование и современные технологии для производства качественной и конкурентоспособной продукции. Однако из-за организационного, экономического и правового дисбаланса в поставках ресурсов, услуг и торговли (при условии, что модернизация в этих областях откладывается), ожидаемые результаты технической и технологической модернизации отдельных хозяйствах не могут быть достигнуты.

Элементами модернизации производства обычно являются научные результаты или научные продукты, возникающие как продукт целенаправленной интеллектуальной научно-технической деятельности человека.

Однако, «научоёмкий продукт» – это не сам научный результат, а продукт использования научного результата, непосредственно связанного с производственным процессом. То есть товары, полученные в результате внедрения научного результата в производственный процесс и предлагаемые широкому кругу потребителей через куплю-продажу. Процесс формирования наукоёмкого продукта в животноводстве можно представить следующим образом (рис. 1).

Исходя из вышеизложенных соображений, рекомендуется дать следующее определение «наукоёмкому продукту»:

«Наукоёмкий продукт» – это результат целенаправленной интеллектуальной научно-технической деятельности человека, созданный на основе широкомасштабного (а также в виде инновационных разработок) внедрения

---

<sup>7</sup> <http://ru.wikipedia.org/wiki/Модернизация>.

новых фундаментальных знаний или новых научно-технических решений существующих практических проблем в сложный технологический производственный процесс.



**Рисунок 1. Формирование наукоемкой продукции в отраслях животноводства<sup>8</sup>**

На наш взгляд, целесообразно определить уровень «наукоемкости» ( $M_{ИХ}$ ) продукции животноводства, а также аналогичные экономические показатели (как водоёмкости продукта, или трудоёмкость продукта, материалоёмкость продукта). Это выглядит следующим образом:

$$M_{ИХ} = \frac{\text{Финансовые средства выделенные на науку}}{\text{Затраты на производство определенного вида продукта}} \quad (1)$$

Мы полагаем, этот метод, который связан с определением уровня наукоемкости продукта, который является методологически корректным, поскольку он основан на общепринятом методе определения уровня ресурсоемкости

<sup>8</sup> Составлено автором.

продукта (основных средств, рабочей силы, материальных ресурсов и т.д.) широко используемого в практике.

Однако методы определения уровня наукоемкости продукта (производства), используемые в отношении высокоразвитых секторов экономики, ограничивают возможность получения точных результатов из-за ряда особенностей животноводческого сектора. Поэтому, нами рекомендуется определять уровень наукоемкости продукции в животноводстве следующим образом.

– уровень наукоемкости производства определяется на основе средств, выделяемых на науку связанную с отраслью животноводства (средства выделенные на фундаментальные, прикладные исследования и инновационные научные проекты). Для этого принимаются за основу финансовые средства, выделенные на сельскохозяйственную науку, связанную с животноводством и непосредственно расходуемых на науку в рамках реализуемых научных проектов по развитию животноводства.

Объем финансирования направления науки связанной с деятельностью отраслей животноводства, определяется следующим образом (ЧБС<sub>й</sub>):

$$\text{ЧБС}_{\text{й}} = \frac{\text{ЖМ}}{100} \times 44,4 \quad (2)$$

где, **ЖМ** – сумма средств, потраченных на финансирование научных проектов, связанных с животноводческим сектором, в прошедшем году периода, в котором определяется наукоемкость продукта (млн. сумов).

– удельный вес сектора животноводства в структуре валовой продукции сельского хозяйства составляет 44,4 процента.

Таким образом, для определения коэффициента наукоемкости производства в животноводстве на основе полной суммы средств, потраченных на науку, связанную с деятельностью отраслей животноводства в стране, предлагается нижеследующая формула (ЧМИХ<sub>фин</sub>).

$$\text{ЧМИХ}_{\text{фин}} = \frac{\text{БЧМ} + \text{ЧБС}_{\text{й}}}{\text{ЧМИХ}} \quad (3)$$

где, **БЧМ** – сумма средств, потраченных непосредственно на науку связанную с животноводством, исходя из фактического показателя за предыдущий год (млн. сумов);

**ЧМИХ** – затраты на производство продукции животноводства, исходя из фактических показателей за предыдущий год (млн. сумов);

– определяется коэффициент наукоемкости производства на основе участия высококвалифицированных кадров (исследователей) в общей численности рабочей силы занятой в животноводстве.

Учитывая вышесказанное, предлагается следующая формула для определения коэффициента наукоемкости производства (ЧСХ<sub>ход</sub>), с учетом участия

высококвалифицированных кадров (включая научных исследователей) в общей численности рабочей силы, занятой в животноводческом секторе:

$$\text{ЧСХ}_{\text{ход}} = \frac{\text{ЧТ}_{\text{их}} + \text{ЧТБ}_{\text{их}}}{\text{ЧМБ} \times 0,05} \quad (4)$$

где,  $\text{ЧТ}_{\text{их}}$  – численность научных сотрудников занятых непосредственно в сферах науки по животноводству, (человек);

$\text{ЧТБ}_{\text{их}}$  – среднегодовая численность научных сотрудников, занятых в науке связанной с отраслью животноводства, (человек);

$\text{ЧМБ}$  – общее количество поголовья скота в стране за предыдущий год (условное поголовье);

– количество специалистов в расчете на одну условную поголовья скота по нормативу составляет 0,05 человек.

– определяется уровень наукоемкости производства на основе показателя использования сложных технологий и материалов в области животноводства.

При определении уровня наукоемкости производства на основе показателей использования сложного оборудования и материалов в животноводстве ( $\text{ЧМИХ}_{\text{тех}}$ ):

– определяется уровень обеспеченности вакцинами против опасных заболеваний животных, семенами племенного скота, (коэффициент);

– определяется уровень обеспеченности регионов зооветеринарными пунктами, (коэффициент).

Вышеуказанные показатели (коэффициенты) рассчитываются как отношение фактического показателя к нормативным показателям и суммируются.

Таким образом, уровень наукоемкости производства в животноводстве определяется: на основе средств, выделенных на финансирование научных проектов, непосредственно и косвенно связанных с животноводством (средства выделенные на выполнение фундаментальных, прикладных исследований и инновационные проекты); на основе определения доли высококвалифицированных кадров (включая научных сотрудников) в общей численности рабочей силы, занятой в животноводческом секторе; на основе показателей использования сложных технологий и материалов в животноводстве в отдельности, а также суммированием этих показателей ( $\text{ЧМ}_{\text{их}}$ ):

$$\text{ЧМ}_{\text{их}} = \text{ЧМИХ}_{\text{фин}} + \text{ЧСХ}_{\text{ход}} + \text{ЧМИХ}_{\text{тех}} \quad (5)$$

Этот показатель определяет уровень использования научных результатов в животноводческой отрасли и является одним из показателей повышения уровня интеллектуального потенциала. Улучшение данного показателя указывает на устойчивость развития отрасли и в перспективность обеспечения конкурентоспособности мясомолочной продукции в рыночных условиях.

Вторая глава диссертации называется «Современное состояние развития системы производства мясомолочной продукции», которая включает анализы

деятельности сектора животноводства, в частности охарактеризованы динамические тренды производства мяса и молока, производительность, производство на душу населения, техническая и технологическая модернизация сектора животноводства и уровень экономической эффективности производства.

Как показывают анализы, основную часть мяса, производимого в стране, составляет говядина, на долю которой в среднем приходится 75% общего производства мяса. В частности, в 2014 году в стране было произведено 1906,3 тыс. тонн мяса, из которых 1422,1 тыс. тонн или 74,6% пришлось на долю говядины. Этот показатель в 2016 году составлял 1616,4 тыс. тонн или 74,4% и к 2018 году 1829,5 тыс. тонн или 75,7% (табл. 1).

**Таблица 1.**

**Структура производства мяса по всем категориям хозяйств, тыс. тонн<sup>9</sup>**

| Показатели                     |         | Годы   |        |        |        |        | Прирост в 2018 г. по отношению к 2014 г., % |
|--------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
|                                |         | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   |   |
| <b>Всего производство мяса</b> |         | 1906,3 | 1933,4 | 2172,7 | 2286,8 | 2417,4 | 126,8                                       |
| <b>В том числе</b>             |         |        |        |        |        |        |   |
| <b>Говядина</b>                | Всего   | 1422,1 | 1517,1 | 1616,4 | 1682,5 | 1829,5 | 128,6                                       |
|                                | доля, % | 74,6   | 78,5   | 74,4   | 73,6   | 75,7   | 101,4                                       |
| <b>Баранина</b>                | Всего   | 363,6  | 386,8  | 415,9  | 431,0  | 409,4  | 112,6                                       |
|                                | доля, % | 19,1   | 20,0   | 19,1   | 18,8   | 16,9   | 88,8  |
| <b>Мясо птицы</b>              | Всего   | 85,3   | 90,7   | 99,7   | 133,5  | 173,0  | 202,9                                       |
|                                | доля, % | 4,5    | 4,7    | 4,6    | 5,8    | 7,2    | 160,0                                       |
| <b>Свинина</b>                 | Всего   | 20,5   | 22,5   | 23,8   | 23,9   | 3,6    | 17,6  |
|                                | доля, % | 1,1    | 1,2    | 1,1    | 1,0    | 0,1    | 13,9  |
| <b>Другие виды мяса</b>        | Всего   | 15,5   | 16,3   | 16,7   | 15,9   | 15     | 96,9  |
|                                | доля, % | 0,8    | 0,8    | 0,8    | 0,7    | 0,6    | 76,4  |

Производство баранины также имеет значительную долю в производстве мяса, которая в 2014 году составила 363,6 тыс. тонн или 19,1%, в 2016 году – 415,9 тыс. тонн или 19,1% и в 2018 году – 409,4 тыс. тонн или 16,9 % .

При анализе социально-экономической значимости производства мяса, широко используется в мировой практике и экономической литературе метод оценки по объему производства на душу населения. Согласно физиологическим нормам, среднестатистическое население должно потреблять 21,51 кг говядины, 8,34 кг баранины и 9,79 кг птицы в год<sup>10</sup>.

Как показывают анализы, производство говядины на душу населения в стране в 2014 году составляло 27,5 кг или на 6 кг больше чем по медицинской

<sup>9</sup> Ўзбекистон рақамларда статистик тўплами, Ташкент – 2019 г. 163 стр.

<sup>10</sup> Қишлоқ хўжалик маҳсулотлари етиштиришда талаб этиладиган меҳнат ва моддий ресурслар сарфи меъёрлари. ҚХИИТИ., Т. – 2016, 81-стр.

норме, а в 2015 году составляло 28,8 кг, и превысило физиологическую норму на 7,3 кг (табл. 2).

**Таблица 2.**

**Производство мяса на душу населения и его изменения по отношению к физиологическим нормам потребления<sup>11</sup>**

| Показатели       |  | Ед. измерения | Годы    |         |         |         |         |
|------------------|--|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                  |  |               | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    | 2018    |
| <b>Население</b> |  | млн. чел      | 31022,5 | 31575,3 | 32120,5 | 32656,7 | 33255,5 |
| <b>Говядина</b>  | Медицинская норма потребления говядины   | кг/год        | 21,51   | 21,51   | 21,51   | 21,51   | 21,51   |
|                  | Производство говядины (убойный вес)      | тыс. тонн     | 853,26  | 910,26  | 969,84  | 1009,5  | 1097,7  |
|                  | Производство на душу населения           | кг            | 27,5    | 28,8    | 30,2    | 30,9    | 33,0    |
|                  | разница (+,-)                            | кг            | 6,0     | 7,3     | 8,7     | 9,4     | 11,5    |
| <b>Баранина</b>  | Медицинская норма потребления баранины   | кг/год        | 8,34    | 8,34    | 8,34    | 8,34    | 8,34    |
|                  | Производство баранины (убойный вес)      | тыс. тонн     | 218,2   | 232,1   | 249,5   | 258,6   | 245,6   |
|                  | Производство на душу населения           | кг            | 7,03    | 7,35    | 7,77    | 7,92    | 7,39    |
|                  | разница (+,-)                            | кг            | -1,31   | -0,99   | -0,57   | -0,42   | -0,95   |
| <b>Мяса птиц</b> | Медицинская норма потребления мяса птицы | кг/год        | 9,79    | 9,79    | 9,79    | 9,79    | 9,79    |
|                  | Производство мяса птицы                  | тыс. тонн     | 85,3    | 90,7    | 99,7    | 133,5   | 173     |
|                  | Производство на душу населения           | кг            | 2,7     | 2,9     | 3,1     | 4,1     | 5,2     |
|                  | разница (+,-)                            | кг            | -7,0    | -6,9    | -6,7    | -5,7    | -4,6    |

Производство баранины на душу населения в 2014 году было 7,03 кг или на 1,3 кг меньше медицинской нормы, в 2015 году – на 7,35 кг или на 1 кг меньше медицинской нормы, а к 2018 году – на 7,39 кг или примерно на 1 кг меньше медицинской нормы.

Проанализирован уровень оснащения животноводческих хозяйств современным оборудованием и технологиями в некоторых районах Ташкентской области. Так, в Кибрайском районе насчитывается 98 фермерских хозяйств, которые производят продукцию животноводства, из которых 20 или 20,4% фермеров имеют доильный зал, 48 или 49% имеют мобильное доильное оборудование.

<sup>11</sup> Ўзбекистон рақамларда статистик тўплами, Т. – 2019 г. 163 стр.

Также имеется 5 фермеров (5,1%) с современными кормоуборочными комбайнами, 22 фермера (22,4%) с мастерской по приготовлению комбикормов, 20 фермеров (20,4%) с распределителем корма и 12 фермерских хозяйств с системой удаления навоза (12,2%) (табл. 3).

**Таблица 3.**  
**Уровень технической модернизации животноводческих фермерских хозяйств отдельных районов Ташкентской области (2018 год)<sup>12</sup>**

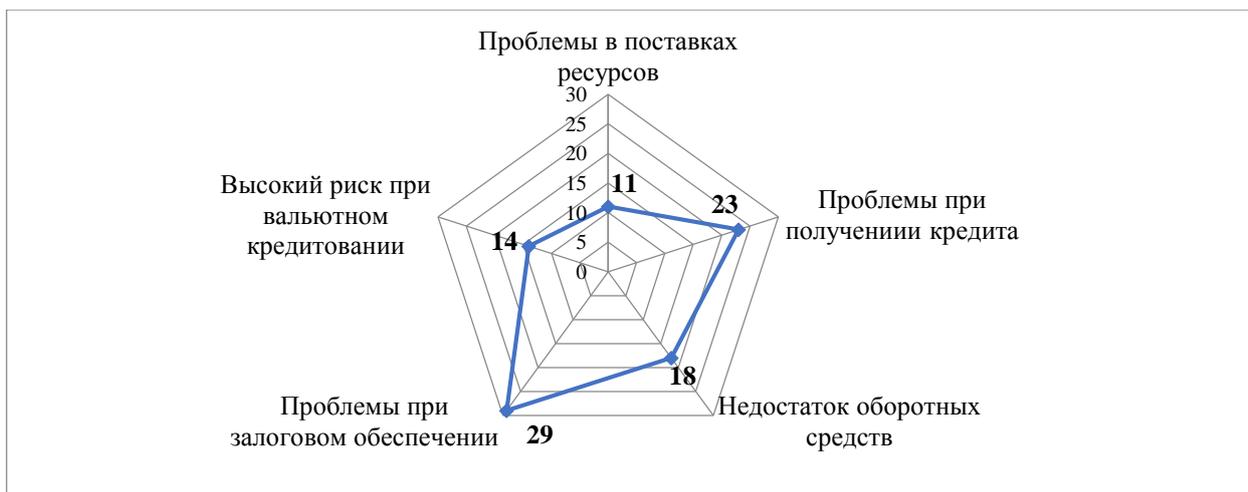
| Районы     | Всего фермерских хозяйств, ед. | в том числе                      |      |  |      |                                |      |  |      |                                    |      |                                  |       |                                      |      |
|------------|--------------------------------|----------------------------------|------|--|------|--------------------------------|------|--|------|------------------------------------|------|----------------------------------|-------|--------------------------------------|------|
|            |                                | Хозяйства, имеющие доильные залы |      | Хозяйства с мобильным доильным оборуд. |      | Хозяйства с кормовым комбайном |      | Хозяйства с кормозаготовительным цехом |      | Хозяйства с распределителем кормов |      | Хозяйства имеющие очистки навоза |       | Хозяйства с современными коровниками |      |
|            |                                | Колич.                           | %    | Колич.                                 | %    | Колич.                         | %    | Колич.                                 | %    | Колич.                             | %    | Колич.                           | %     | Колич.                               | %    |
| Кибрай     | 98                             | 20                               | 20,4 | 48                                     | 49,0 | 5                              | 5,1  | 22                                     | 22,4 | 20                                 | 20,4 | 12                               | 12,2  | -                                    | -    |
| Янгийул    | 62                             | 12                               | 19,4 | 41                                     | 66,1 | 42                             | 67,7 | 8                                      | 12,9 | 47                                 | 75,8 | 62                               | 100,0 | 6                                    | 9,7  |
| Зангиота   | 35                             | 1                                | 2,9  | 3                                      | 8,6  | 3                              | 8,6  | 7                                      | 20,0 | 7                                  | 20,0 | 1                                | 2,9   | 1                                    | 2,9  |
| Чиноз      | 19                             | 5                                | 26,3 | 9                                      | 47,4 | 10                             | 52,6 | 4                                      | 21,1 | 14                                 | 73,7 | 19                               | 100,0 | 11                                   | 57,9 |
| Уртачирчик | 28                             | 10                               | 35,7 | 9                                      | 32,1 | 9                              | 32,1 | 11                                     | 39,3 | 15                                 | 53,6 | 10                               | 35,7  | 8                                    | 28,6 |
| Пскент     | 53                             | 11                               | 20,8 | 10                                     | 18,9 | 9                              | 17,0 | 10                                     | 18,9 | 10                                 | 18,9 | 10                               | 18,9  | 11                                   | 20,8 |
| Аккурган   | 44                             | 3                                | 6,8  | 29                                     | 65,9 | 2                              | 4,5  | 7                                      | 15,9 | 16                                 | 36,4 | 1                                | 2,3   | 3                                    | 6,8  |
| Куйичирчик | 35                             | 5                                | 14,3 | 11                                     | 31,4 | 3                              | 8,6  | 5                                      | 14,3 | 4                                  | 11,4 | 6                                | 17,1  | -                                    | -    |
| Бука       | 59                             | 14                               | 23,7 | 17                                     | 28,8 | 13                             | 22,0 | -                                      | -    | 14                                 | 23,7 | 28                               | 47,4  | 15                                   | 25,4 |

В Зангиатинском районе данные показатели остаются немного ниже. Так, из 35 фермерских хозяйств в районе только 1 имеет доильный зал, в 3 х имеется мобильный аппарат, а у 20 % ов фермеров имеется комбикормовый цех.

Анализ показывает, что большинство хозяйств имеют только один тип современного технического оборудования, у основной части фермерских хозяйств не хватает технических и технологических средств. Для изучения данной ситуации, провели социологический опрос среди фермерских хозяйств.

В частности, в Кибрайском, Ахангаранском, Букинском районах Ташкентской области были обследованы в общей сложности 100 фермерских хозяйств и изучены факторы, влияющие на техническое и технологическое оснащение (рис. 2).

<sup>12</sup> Составлено автором на основе социологического опроса фермерских хозяйств Ташкентской области.



**Рисунок 2. Проблемы, влияющие на модернизацию животноводческих хозяйств (от общего числа респондентов, %)<sup>13</sup>**

11% опрошенных респондентов считают, что на технологическую модернизацию фермерских хозяйств отрицательно влияют проблемы с поставками ресурсов, 23% респондентов – отметили проблемы с получением кредита, 14% – опрошенных отметили высокий риск кредитования в иностранной валюте и 18% – недостаток оборотного капитала.

В третьей главе диссертации «Пути стимулирования модернизации сферы мясомолочного производства», освещены вопросы государственной поддержки и стимулирования животноводства, обоснованы перспективы развития животноводческих хозяйств на основе использования цифровых технологий.

В частности, для технического и технологического перевооружения производителей мяса и молока рекомендуются государственные меры стимулирования. В частности, рекомендуется часть финансовых средств животноводческих хозяйств и перерабатывающих предприятий, направленных на модернизацию (приобретение современного технического оборудования и технологий, приобретение инновационных знаний), компенсировать за счет субсидирования.

В то же время целесообразно принять следующие направления для субсидирования затрат на техническую и технологическую модернизацию (рис. 3).

Как известно, в результате развития экономики и науки развиваются информационные технологии, основы программирования, цифровые технологии, и это проникает во все отрасли экономики. И сектор животноводства не является исключением. В развитых странах развивается научная, организационная и техническая база для создания «умных ферм» в животноводческом секторе.

Поэтому и в нашей стране растет потребность в организации «умных ферм» на базе мясных и молочных фермерских хозяйств и крупных животноводческих комплексов.

<sup>13</sup> Разработано на основе анкетного опроса.



**Рисунок 3. Субсидирование мероприятия по модернизации предприятий производящих мясомолочную продукцию<sup>14</sup>**

По нашему мнению, учитывая научно-технический потенциал Государственного комитета по ветеринарии и развитию животноводства и возможности координировать деятельность предприятий животноводческого подкомплекса, в составе комитета организовать «Центр поддержки системы умного животноводства», деятельность которого будет направлена на обеспечение современными технологиями животноводческую отрасль и развитие «умных ферм» (рис. 4).

Целью центра является оказание практической помощи в высокотехнологичном оснащении животноводческой отрасли путем создания, реализации и всесторонней поддержки перспективных идей и современных технологических разработок, направленных на развитие «умных» животноводческих систем.

Организационная и управленческая структура центра формируется как организация, непосредственно подчиненная Государственному комитету по ветеринарии и развитию животноводства и управляется директором. Центр

<sup>14</sup> Составлено автором.

будет иметь организационную структуру, состоящую из заместителя директора, 6 отделов и учебного полигона для инновационных разработок, инновационного технопарка, инновационного стартап акселератора, инкубаторов и инновационных разработок.



**Рисунок 4. Организационно-экономические основы «Центра поддержки системы умного животноводства»<sup>15</sup>**

Центр финансируется за счет государственного бюджета, различных грантов, спонсоров, доноров, различных фондов, льготных и целевых банковских кредитов, а также за счет средств поступающих от коммерциализации инновационных разработок. В частности, исходя из опыта развитых стран, существует возможность создания венчурных фондов в качестве эффективного источника финансирования инновационных исследований. Данный фонд будет функционировать как эффективный механизм совместного финансирования научных исследований совместно с государственными научно-техническими программами (рис. 5).

<sup>15</sup> Предлагается автором.



**Рисунок 5. Механизм формирования и функционирования венчурного фонда финансирующего инновационные проекты в животноводстве<sup>16</sup>**

В то же время вклад государства должен включать правовую поддержку отрасли, создание условий для реализации неиспользуемых объектов государственной собственности по нулевой стоимости, инвестирование в фонд для оплаты труда определенной доли исследователей, организацию подготовки квалифицированных кадров.

Известно, что регулярный мониторинг процесса производства мясомолочной продукции и возможность прогнозирования будущих изменений в этой области, помогут предотвратить колебания потребительского рынка. В ходе исследования был разработан прогноз изменений объема производства мяса в контексте модернизации животноводческого комплекса до 2025 года. Он осуществлен с использованием эконометрических моделей с учетом степени влияния ключевых факторов.

При этом отбраны  $Y$  – изменение объема производства мяса (тыс. тон);  $x_1$  – мясная продуктивность скота, кг/голов;  $x_2$  – количество сельхозтехники, шт.;  $x_3$

<sup>16</sup> Составлено автором по результатам исследования.

– площадь кормовых культур, тыс. га;  $X_4$  – количество ввезенного племенного скота, тыс. голов (табл. 4).

**Таблица 4.**

**Показатели производства мяса в республике  
в 2005-2019 годы<sup>17</sup>**

| Годы    | Объем производства мяса, тыс. тонн | Мясная продуктивность скота, (кг/голов) | Количество сельхоз-техники, шт | Площадь кормовых культур (тыс. га) | Количество импортированного племенного скота, тыс. голов |
|---------|------------------------------------|---|--------------------------------|------------------------------------|--|
|         | $Y$                                | $X_1$                                   | $X_2$                          | $X_3$                              | $X_4$  |
| 2005 г. | 1061,2                             | 161,5                                   | 242671                         | 290,3                              | 3133   |
| 2006 г. | 1139,6                             | 161,8                                   | 209939                         | 296,4                              | 4137   |
| 2007 г. | 1208,7                             | 162,1                                   | 171319                         | 290                                | 5660   |
| 2008 г. | 1288,0                             | 160,5                                   | 162356                         | 278,5                              | 8872   |
| 2009 г. | 1367,8                             | 160,7                                   | 162590                         | 302,5                              | 13087  |
| 2010 г. | 1461,4                             | 160,7                                   | 159862                         | 319,2                              | 17963  |
| 2011 г. | 1564,2                             | 162,2                                   | 156083                         | 313,0                              | 23375  |
| 2012 г. | 1672,9                             | 165,0                                   | 148786                         | 313,9                              | 28263  |
| 2013 г. | 1787,5                             | 168,5                                   | 146759                         | 315,2                              | 36655  |
| 2014 г. | 1906,3                             | 173,4                                   | 149342                         | 320,6                              | 47368  |
| 2015 г. | 1933,4                             | 166,1                                   | 143910                         | 327,1                              | 60438  |
| 2016 г. | 2172,7                             | 178,4                                   | 143370                         | 333,5                              | 64862  |
| 2017 г. | 2286,8                             | 183,4                                   | 93821                          | 340,0                              | 75440  |
| 2018 г. | 2417,4                             | 188,7                                   | 95201                          | 346,1                              | 93859  |
| 2019 г. | 2440,3                             | 182,3                                   | 94694                          | 347,7                              | 85440,7  |

На основе расчета выбранных факторов была разработана ниже следующая регрессионная модель.

$$Y = 32,5753 + 0,15066 * X_1 - 0,00340 * X_2 + 4,36646 * X_3 + 0,010826 * X_4$$

В диссертационной работе на основе расчетов сформирована модель по перспективным показателям производства мяса.

На основе использования математических моделей были сформированы прогнозные показатели. Согласно прогнозу, к 2025 году объем произведенной говядины составит 1885,2 тысячи килограммов на убойном весе, а из-за роста населения требуется 1523,7 тысячи килограммов говядины по республике (табл. 5).

<sup>17</sup> На основе статистических данных Госкомстата.

Таблица 5.

**Прогнозные показатели производства мяса в республике в 2020-2025 годы<sup>19</sup>**

| Годы      | Объем производства мяса, тыс. тонн | Мясная продуктивность скота, (кг/голов) | Количество сельхозтехники, шт | Площадь кормовых культур (тыс. га) | Количество ввезенного племенного скота, тыс. голов |
|-----------|------------------------------------|---|-------------------------------|------------------------------------|--|
|           | Y                                  | X <sub>1</sub>                          | X <sub>2</sub>                | X <sub>3</sub>                     | X <sub>4</sub>                                     |
| 2020* год | 2544,2                             | 184,3                                   | 93072                         | 351,1                              | 92231,8  |
| 2021* год | 2647,9                             | 186,2                                   | 91450                         | 355,5                              | 99022,8  |
| 2022* год | 2751,7                             | 188,1                                   | 89828                         | 359,9                              | 105813,8   |
| 2023* год | 2855,5                             | 189,9                                   | 88207                         | 364,4                              | 112604,9   |
| 2024* год | 2959,3                             | 191,8                                   | 86585                         | 368,8                              | 119395,9   |
| 2025* год | 3063,1                             | 193,7                                   | 84963                         | 373,3                              | 126186,9   |

\* - прогнозные показатели

Прогнозируется, что производство мяса на душу населения к 2025 году достигнет 50,7 кг, а в 2019 году составляло 37,9 кг. Или к 2025 году производство на душу населения составит на 10 кг больше медицинской нормы.

Следует отметить, что достигнутые результаты (прогнозные показатели) в основном получены за счет увеличения мясной продуктивности, а также поголовья племенного рогатого скота. В свою очередь, увеличение площадей кормовых угодий также оказывает своё влияние. В следствие можно сделать выводы, что улучшение показателя обеспеченности населения мясом достигается за счет увеличения мясной продуктивности и оптимизация количества поголовья скота.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Основной движущей силой развития отрасли является повышение продуктивности животных, создание прочной кормовой базы животноводческого сектора, повышение качества услуг, а также техническая и технологическая модернизация производства. Поэтому процесс модернизации, учитывая связь с деятельностью сельскохозяйственного сектора можно разделить на экономические, социальные, культурные, технические и технологические типы.

2. Создание высокопродуктивных пород скота, устойчивых к различным экстремальным природным условиям, болезням и насекомым, дающую качественную продукцию, сложных комбикормов и кормовых добавок, сортов сельскохозяйственных культур в качестве результатов науки, широкое использование цифровой техники и технологий в управлении животноводством свидетельствует о значительном увеличении доли интеллектуальных продуктов в животноводческом секторе. Поэтому, как и в других секторах экономики, важно

<sup>19</sup> Расчеты автора.

оценить внедрение и уровень использования научных результатов в животноводстве. В то же время оценка процесса производства относительно уровня «наукоемкого продукта» позволяет сделать более точные выводы.

3. Как показывают анализы объем производства мяса в стране за последние 5 лет (с 2014 по 2018 годы) увеличился в среднем на 20%. Так в структуре произведенного мяса 75% занимает говядина, соответственно 16,9% долю занимает баранина и 7,2% мясо птицы. Данное обстоятельство повышает актуальность развития скотоводства мясного направления с учетом рыночного спроса с уклоном на поставку данного процесса на промышленную основу.

4. Что касается зарубежного опыта, то в странах с быстро развивающимся животноводческим сектором, в таких как Нидерланды, Польша, Израиль, особое внимание уделяется развитию науки животноводческого направления, сформирован очень серьезный подход к технологии кормления, создаются стимулирующие условия для прямых иностранных инвесторов.

5. В контексте текущих экономических реформ в стране, в частности в условиях отмены адресных льгот, необходимо разработать механизмы стимулирования посредством субсидирования, налогообложения и кредитования с учетом конкретных критериев, спроса и аспектов их реализации.

6. При стимулировании сектора животноводства, на наш взгляд, целесообразно использовать подход, основанный на повышении качества и количества произведенного молока, а также возможность сбережения ресурсов приобретаемой техникой и технологией.

7. В сельском хозяйстве развитых стран и в частности в животноводстве, особое внимание уделяется развитию умных животноводческих ферм, использованию цифровых устройств в животноводческом секторе, внедрению дистанционного управления. В нашей стране предстоит проделать большую работу в этом направлении, в первую очередь, нужен единый центр по научно-технической и технологической поддержке умных ферм. Поэтому в системе Государственного комитета ветеринарии и развития животноводства целесообразно создать «Центр поддержки умного животноводства».

8. Согласно прогнозу роста производства мяса до 2025 года, имеется возможность удовлетворения спроса населения на мясо за счет увеличения мясной продуктивности животных, принимая во внимание тенденцию роста численности поголовья породного скота или роста площади кормовых угодий.

**SCIENTIFIC COUNCIL ON AWARD OF SCIENTIFIC DEGREES  
DSc.03/30.01.2020.I.10.03 AT TASHKENT INSTITUTE OF IRRIGATION  
AND AGRICULTURAL MECHANIZATION ENGINEERS**

---

**SCIENTIFIC-RESEARCH INSTITUTE OF AGRICULTURAL ECONOMICS  
TASHKENT INSTITUTE OF IRRIGATION AND AGRICULTURAL  
MECHANIZATION ENGINEERS**

**SADULLAYEV ULUGBEK NORKULOVICH**

**THE MAIN DIRECTIONS OF MODERNIZATION STIMULATING OF THE  
PRODUCTION OF MEAT AND DAIRY PRODUCTS**

08.00.04 - Agricultural Economics

**DISSERTATION ABSTRACT  
Doctor of Philosophy (PhD) in Economic Sciences**

**Tashkent – 2020**

**The theme of doctoral dissertation (PhD) was registered under number B2020.1.PhD/Iqt372 at the Supreme Attestation Commission at the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan.**

The dissertation has been prepared at the Scientific-Research Institute of Agricultural Economics and Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers.

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

**Scientific supervisor:**

**Umurzakov Uktam Pardaevich,**  
doctor of economic sciences, professor

**Official opponents:**

**Egamberdiev Farmonkul Tursunkulovich,**  
doctor of economic sciences, professor

**Kusharov Zohid Keldiyorovich,**  
candidate of economic sciences, docent

**Leading organization:**

**Tashkent State Economical University**

Defense of the dissertation will take place on \_\_\_\_\_ “\_\_\_\_\_”, 2020 at \_\_\_\_\_ meeting of the Scientific Council DSc.03/30.01.2020.I.10.03 on graduation of scientific degrees at Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers at the following address: 100000, Tashkent city, st.Kori-Niyoziy, 39, Tel.: (99871) 237-46-68, fax: (99871) 237-38-79, e-mail: [admin@tiame.uz](mailto:admin@tiame.uz).

The doctoral dissertation can be reviewed at the Information resource center of Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers (registration number №\_\_\_\_\_). Address: 100000, Tashkent city, st. Kori-Niyoziy, 39, Tel.: (99871) 237-19-45, e-mail: [admin@tiame.uz](mailto:admin@tiame.uz).

The abstract of dissertation sent out on “\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2020.  
(Registry protocol \_\_\_\_\_ from “\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2020).

**K.A.Chariyev**

T.d.d. Chairman of the Scientific Council  
for awarding scientific degrees, doctor of  
economic sciences, professor

**B.F. Sultanov**

Scientific secretary of the Scientific  
Council for awarding scientific degrees,  
doctor of economic sciences

**K.A.Chariyev**

Chairman of the Scientific Seminar under  
the Scientific Council for awarding  
scientific degrees, doctor of economic  
sciences, professor

## INTRODUCTION (annotation of the PhD thesis)

**The aim of the research work:** The aim of the research is to develop scientific proposals and practical recommendations on the areas of incentives and ways of modernizing the production of meat and dairy products.

**The object of the research work:** The object of the research is business entities engaged in the production of meat and dairy products in the republic. Monographic studies were conducted on the example of livestock farms of Tashkent region.

**The scientific novelty of the research work is as follows:**

a methodology for calculating the “Level of Science Capacity” has been proposed with technical and technological modernization of meat and milk production using factors such as the amount of research costs, the share of qualified personnel and the level of technical provision;

the ways of government stimulation for the modernization of activities of entities - producers of meat and dairy products have been substantiated, through financial and credit leverages, such as subsidies, targeting the exchange rate, the use of tax and revolving credits;

proposals for the establishment of a “Center for the Support of Smart Livestock Production Systems” and financing of its activities have been substantiated, through venture funds in order to stimulate the formation of orders, production and implementation of smart equipment for livestock entities;

a forecast for changes in meat production volumes has been developed until 2025 on the basis of technical and technological modernization of the livestock industry.

**Implementation of research results.** Based on the developed scientific proposals and practical recommendations for the modernization of production sphere of meat and dairy products:

guidelines, for assessing the use of scientific results in the process of technological modernization of milk and meat production, have been put into practice by the State Committee for the Development of Veterinary and Livestock of the Republic of Uzbekistan (reference of the State Committee for the Development of Veterinary and Livestock of the Republic of Uzbekistan №02 / 023-1482, October 9, 2019). The use of scientific recommendations in the production of livestock products gave positive results. In particular, it became possible to determine the level of Science capacity when using the scientific results and innovative developments in the production of meat and dairy products;

proposals on objects, criteria and methods of subsidizing the innovative technologies as part of the government stimulation for the modernization of the meat and dairy industry have been used by the State Committee for the Development of Veterinary and Livestock of the Republic of Uzbekistan in the formation and implementation of relevant programs (reference of the State Committee for the Development of Veterinary and Livestock of the Republic of Uzbekistan №02 / 023-1482, October 9, 2019). As a result of motivation by the government, taking into account the interests of the entrepreneur, the introduction of modern technologies will increase by 20-30%;

proposals for the development of the livestock sector by creating an innovative support center for the development of “Smart farms” based on modernization of the livestock sector as part of the digital transformation system have been accepted for implementation by the State Committee for the Development of Veterinary and Livestock of the Republic of Uzbekistan (reference of the State Committee for the Development of Veterinary and Livestock of the Republic of Uzbekistan №02 / 023-1482, October 9, 2019). The practical application of this proposal made it possible to conduct research in this area, as well as, to create the mechanisms of financial incentives, to satisfy the demand for smart devices at the expense of internal resources;

proposals on the state of meat and milk production and forecasts for changes in their production volumes have been adopted by the State Committee for the Development of Veterinary and Livestock of the Republic of Uzbekistan (reference of the State Committee for the Development of Veterinary and Livestock of the Republic of Uzbekistan №02 / 023-1482, October 9, 2019). Through the analysis of short, medium and long term trends in the country's meat and dairy production these proposals contributed to the selection of measures and directions of reforms implemented in the future.

**The structure and volume of the dissertation.** The dissertation consists of introduction, three chapters, conclusion and appendix, the list of literature. The dissertation, including 20 statistical, analytical and calculation tables and 15 figures, is expressed on 155 pages.

**ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ**  
**СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ**  
**LIST OF PUBLISHED WORKS**

**I бўлим (I част; I part)**

1. Садуллаев У.Н. Чорвачилик тармоғини техник-технологик модернизациялаш аҳамияти // Агроиктисодиёт. 2018. №1, 71-73 б. (08.00.00 №25).
2. Садуллаев У.Н. Чорвачилик хўжаликларининг хизматлар бозоридан фойдаланишда танлов эркинлиги даражасини баҳолаш // Агроиктисодиёт. 2018. №3, 84-86 б. (08.00.00 №25).
3. Садуллаев У.Н. Чорвачилик тармоғи ривожланган давлатларда гўшт ишлаб чиқариш динамикаси ва истиқболлари // Агроиктисодиёт. 2019. №1, 51-53 б. (08.00.00 №25).
4. Садуллаев У.Н. Чорвачилик тармоғини модернизациялашда хорижий давлатлар тажрибаси ва уни мамлакатимизда қўллаш имкониятлари // Агроиктисодиёт. 2019. №2, 71-73 б. (08.00.00 №25).
5. Садуллаев У.Н. Чорвачилик тармоғининг иқтисодий самарадорлигини ошириш йўллари // Агроиктисодиёт. 2019. №3, 55-57 б. (08.00.00 №25).
6. Sadullayev U.N. Criteria and factors for the modernization of the livestock sector// Экономика и предпринимательство. – Москва, 2019. – №6. – С. 405-410. (08.00.00 №29).
7. Sadullayev U.N. Peculiarities of livestock breeding modernization. European Scientific Conference. Сборник научных трудов по материалам XV International scientific conference. Россия, Анапа, 31 июля 2019 г. 2019. – 5 с.
8. Sadullayev U.N. A system of factors influencing the modernization of the livestock sector. XVII Международной научно-практической конференции: Инновационное развитие современной науки. Россия, Анапа, 11 ноября 2019 г. – 91 стр.
9. Садуллаев У.Н. Чорвачилик тармоғини модернизациялашда ресурстежамкор технологиялани жорий этиш имкониятлари. ҚХИИТИ анжуман тўплами, 2018 йил 16 ноябрь 120 бет.
10. Садуллаев У.Н. Чорвачилик хўжаликларида ердан фойдаланишнинг маҳсулот сифати ва миқдорига таъсири. ҚХИИТИ да ўтказилган илмий-амалий анжуман тўплами, Тошкент, 2017 йил 15 июн. 145-147 бет.

**II бўлим (II част; II part)**

11. Askarov N.N., Sadullayev U.N. The scientific basis of the relationships between silk seed production companies in Uzbekistan. Бюллетень науки и практики. Т. 5. №4. 2019, page 301-306.
12. Н.С.Хушматов, У.Садуллаев. Чорвачилик маҳсулотларини истеъмолчиларга етказиб бериш тизимини ривожлантириш. Монография. – Тошкент, «ADABIYOT UCHQUNLARI». 2016, – 216 б.

13. Хушматов Н.С., Файзуллаева Г., Садуллаев У.Н. Чорвачилик маҳсулотларини етиштириш ва сотиш соҳаси муаммолари ечимлари // *Agro ilm.* 2017. №2, 51-53 б.
14. Хушматов Н.С., Садуллаев У.Н., Албеков О.А. Чорвачиликда интеграция жараёнларини ривожлантириш // *Agro ilm.* 2017. №2, 55 б.
15. Хушматов Н.С., Садуллаев У.Н. Илмий ҳажмдорлик даражасини баҳолаш усуллари // *Агро бизнес информ.* 2016 йил, №1-16 Б.
16. Хушматов Н.С., Садуллаев У.Н. Қишлоқ хўжалиги соҳасида сервис хизматининг ўрни // *Ўзбекистон иқтисодий ахборотномаси.* 2017. №4, 18 б.
17. Хушматов Н.С., Садуллаев У.Н. Томорқага қандай экин эккан маъқул. // *Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги.* 2017. № 6, 18 б.
18. Мухторов А.Х., Рахимов А.С., Садуллаев У.Н., Фермер хўжалигида маркетинг тизими ва йўналишлари // *Агроиқтисодиёт.* 2017. №2, 64-67 б.
19. Мухторов А.Х., Юнусов И.О., Садуллаев У.Н. Балиқчилик хўжаликларидида озуқа тизимини такломиллаштириш // *Агроиқтисодиёт.* 2018. №3, 64-67 б.
20. Садуллаев У.Н. Чорвачилик тармоғини модернизациялашнинг ўзига хос жиҳатлари. ҚХИИТИ анжуман тўплами 2019 йил 17 май. 51-бет.
21. Садуллаев У.Н. Чорвачилик хўжаликларидида ердан фойдаланиш хусусиятлари. ТИҚХММИда ўтказилган халқаро амалий анжуман тўплами, Тошкент, 2017 йил 11 апрель.
22. Садуллаев У.Н. Чорвачилик тармоғини модернизациялашда хорижий давлатлар тажрибаси. ҚХИИТИ анжуман тўплами, 2019 йил 17 май. 97-бет.
23. Садуллаев У.Н., С.Садуллаев С.Н. Чорвачилик маҳсулотларини сотиш тизимидида шаклланган иқтисодий муносабатлар доирасидида кичик бизнес ҳамди тадбиркорлик субъектлари фаолиятини рағбатлантириш зарурати. Илмий-амалий анжуман тезислари тўплами. – Т.: ҚХИИТИ, – 2015. – 181 б.
24. Садуллаев У.Н., С.Садуллаев С.Н. Решения проблем развития животноводства в частном секторе. IV-ая Международная научно-практическая конференция молодых учёных. ФГБНУ “ПНИИАЗ” (Россия), 2015 г.