ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ

ҚИШЛОК ВА СУВ ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ

САМАРКАНД ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ИНСТИТУТИ

ВЕТЕРИНАРИЯ, ЗООТЕХНИЯ ВА ҚОРАКЎЛЧИЛИК ФАКУЛЬТЕТИ

5620600 – Зоотехния (тармоқлар бўйича) таълим йуналиши

АШИРОВ ХУРШИД МУЗРАБОВИЧ

БИТИРУВ МАЛАКАВИЙ ИШИ

“Қора – ола зотли буқачаларнинг гўшт маҳсулдорлиги”
(рефератив иш)

Илмий рахбар: ***Профессор*** ***А.К.Кахаров***

Ветеринария, зоотехния ва
қоракўлчилик факультети
декани, доцент _____________
Н.О.Фармонов
«_______»____________2011 йил

Зоотехния,ҳайвонлар генетикаси ва
урчитиш кафедраси мудири,
профессор __________ Д.Холмирзаев
«____» _________2011 йил
№_____ -сонли йиғилиш баёни

Самарқанд – 2011

М У Н Д А Р И Ж А

1. КИРИШ …………………………………………………….................... 3

II. Адабиётлар шархи…………………………………………….....................7

III. Мавзуда қўйилган масалаларни асоси ва уни бажариш

услублар …………………………………………….......................... 22

IV. Хусусий тадқиқотлар……………………………….................. 25

V. Мавзуни ечимидан кутилаётган иқтисодий самарадорлик 54

VI. Экалогик муаммолар, хаёт фаолияти ва техника хавфсизлиги

масалалари ……………………….. 57

VII. Хулосалар ……………………………………………….................. 61

VIII. Ишлаб чиқаришгатавсия этиладиган амалий тавсиялар...... 63

IX. Фойдаланилган адабиётлар рўйхати………………….............. 64

КИРИШ

Ўзбекистон Республикаси ўзининг Мустақкиллик йиллари давомида халқ хўжалиги барча тармоқлари бўйича улкан ютуқларга эришиб, дунё ҳамжамияти ни ҳайратда қолдирмоқда. Бунга исбот тариқасида 2010 йилдаги молиявий инқирозини келтириш мумкин. Рақамларга эътибор қаратадиган бўлсак, молиявий инқирози дунё иқитисодиётига 9,4 триллион АҚШ доллори миқдорида зарар этгазган. Бу эса жаҳон мамлакатлари ялпи ички маҳсулотининг 15 фоизини ташкил қилади. Иқтисодий таназзул объектларини бартараф этишга қаратилган ҳаракатлар АКШ да 3,5 триллион доллорга етган. Бу мазкур мамлакат ялпи ички маҳсулотини 25,0 фоизи демакдир. Худди шунингдек, Буюк Британия 1 триллион, Германия 893 миллард, Япония 326 миллард ва Хитой 586 миллиард АҚШ доллари миқдоридаги сармояни айнан шу мақсадларга йўналтиришган. Хўш, молиявий инқироз асоратлари нималарда номоён бўлади.

Кузатишларга қараганда, мазкур инқирозни кенглиги дунёнинг кўплаб давлатларда ишсизлик даражаси кескин ошганлиги меҳнат қонунларини бузилиши, фуқораларнинг ҳуқуқ ва манфаатлари давлат томонидан ҳимоя қилинмаганлиги натижасида намоён бўлган. Аҳолининг фаровонлигига путур етиб, қашоқлашув авж олган.

Шуни алоҳида таъкидлаш керакки, жахон молиявий инқирози бизнинг Мамлакатимизни четлаб ўтган. Бу маласага Президентимизнинг "Жохон молиявий иқтисодий инқирози, Ўзбекистон шароитида уни бартараф этишнинг йўллари ва чоралари" номли асарида батафсил тўхталиб ўтган. Жумладан, асарда давлатимиз рахбари молиявий- иқтисодий инқирознинг Ўзбекистон иқтисодига таъсирини четлаб ўтишга мувофиқ бўлган омиллар хусусида шундай дейди: " ... Ўзбекистонда қабул қилинган ўзига хос ислоҳат ва модернизация модели орқали биз ўз олдимизга узоқ ва давомли миллий манфатларимизни амалга ошириш вазифасини қўяр эканмиз, энг авволо "шок терапияси" деб аталган усулларни бизга четдан туриб жорий этишга

қаратилган уринишлардан, бозор иқтисодиёти ўзини ўзи тартибга солади, деган ўта жўн ва алдамчи тасаввурлардан воз кечдик”.

Қолаверса, жахонда кузатилаётган тинчлик даврида Мамлакатимиз иқтисодиётининг барча жабхаларида ўсиш суратлари кузатилмоқда. Жумладан 2010 йилда ялпи ички маҳсулот хажмининг ўсиши 8,5 фоизни ташкил этган. 2010 йилда қишлоқ хўжалиги махсулотлари ишлаб чиқариш 2009 йилга нисбатан 6,8 фоизга, 2000 йилга нисбатан эса 1,8 баробар ошгани ҳам шундан далолат беради.

Ўз - ўзидан равшанки, буларнинг барчаси иқтисодиётимизнинг юқори суръатлар билан барқарор ўсиб бораётгани ва Мамлакатимизда рўй бераётган улкан ижобий ўзгаришлардан далолат беради.

Шуни алоҳида таъкидлаш лозимки, иқтисодиётимизнинг асосий таянчи бўлган аграр соҳани ислоҳ қилиш борасида амалга оширилаётган чора – тадбирлар самараси ўлароқ соҳада кўлга киритилаётган ютуқлар ҳам йилдан – йилга ортмоқда.

Айниқса кейинги йилларда Мамлакатимизда чорвачиликни ривожлантиришга катта эътибор қаратилмоқда. Истиқлолнинг дастлабки йилларидан бошлаб соҳанинг хуқуқий асосларини яратишга киришилди. Бунга мисол қилиб ўтган йиллар давомида қабул қилинган Давлат қонунлари [1,2], Президент қарорлари [3,4], рисолалари [5,6], ва Республика Вазирлар махкамасининг қарорларини келтириш мумкин.

Мамлакатимизда чорвачилик соҳасини ислоҳ қилиш ва унинг озуқа базасини мустаҳкамлаш борасида юритилаётган оқилона ва барқарор сиёсат натижасида чорва моллари бош сони йилдан – йилга кўпаймоқда, паррандачиликда сезиларли ривожланиш қайд қилинмоқда, асаларичилик ва балиқчилик соҳаларида ҳам салмоқли даражада ютуқларга эришилмоқда. Масалан, 2010 йилнинг 1 апрелигача бўлган статистик маълумотларга кўра қорамоллар бош сони 2009 йилнинг шу даврига нисбатан 106,3 фоизга, шу жумладан сигирлар бош сони 105,6 фоизга, қўй ва эчкилар бош сони 106,0

фоизга, паррандалар бош сони эса 12,8 фоизга етказилган. Шунингдек гўшт ишлаб чиқариш 6,3 фоизга, жами 297,1 минг тоннага, сут ишлаб чиқариш 6,5 фоизга жами 1 млн 0,773 минг тоннага, тухум ишлаб чиқариш 12,2 фоизга жами 575 млн 99 минг донага етказилиб, балиқ овлаш 18,8 фоизга ўсган. 2011 йил 1 январ холати бўйича бу кўрсаткичлар янада юқори даражада бўлган.

Республикамизда чорвачиликни ривожлантириш масалалари бўйича махсус Давлат дастури, Вазирлар маҳкамасининг бир нечта баённлари қабул қилинган. Биргина 2010 йилда “Насл хизмат” корхоналари томонидан 471 та суъний уруғлантириш пунктлари ташкил этилганлигининг ўзи, хукуматимиз томонидан наслли чорва яратиш ва шу асосида аҳолининг сут ва гўшт маҳсулотларига бўлган талабини тўлиқ қондириш, ички истеъмол бозорини сифатли чорвачилик маҳсулотлари билан тўлдириш, маҳсулотлар таннархини арзонлаштириш борасида нархларни барқарорлаштиришга қаратилган ишлар жадал олиб борилаётганлигидан дарак беради .

2010 йилда чорвачилик тармоғини кескин ривожлантириш, маҳсулот ишлаб чиқариш хажмларини 30 фоизга кўпайтириш ҳисобига аҳолини, арзон ва сифатли чорва маҳсулотларига бўлган талабини тўлиқ таъминлаш, ички истеъмол бозорини тўлдириш ва нархларни барқарорлаштириш ҳамда соҳадаги мавжуд муаммоларни бартараф этиш, Республикамизда чорвачиликни ривожлантиришни янги босқичга олиб чиқиш, соҳада самарали фаолиятни таъминлаш мақсадида Вазирлар Маҳкамасининг 2010 йил 14 апрелдаги 03 – 35 - 20 сонли йиғилишларининг баёнининг 12 бандига асосан “Чорвачилик уюшмасини қайта ташкил қилиш негизида, чорвачилик маҳсулотлари ишлаб чиқарувчилар уюшмаси” тузилди.

Шуни қайд этиш лозимки, чорвачилик маҳсулотларининг ишлаб чиқарилаётган салмоғи, аҳоли эҳтиёжи даражасидан анча паст, бунинг асосий сабаби ҳайвонларни маҳсулдорлиги бўйича генетик потенциалидан самарали фойдаланилмаётганлигидадир.

Бу борада Республика Президенти И.А.Каримов Республика Вазирлар Маҳкамасининг 2011 йил 21 январдаги, 2010 йилда Мамлакатимизни ижтимоий – иқтисодий ривожлантириш якунлари ва 2011 йилда мўлжалланган, энг муҳим устивор йўналишларига бағишланган мажлисида қилган маърузасида ўз фикирларини билдирди [7]. Бундан, шуни хулоса қилиб, чорвачиликни шу жумладан уни бош тармоғи қорамолчиликни барқарор ривожлантириш учун барча зооветеринария, ташкилий, иқтисодий ва ижтимоий тадбирлар талаб даражасида ташкил қилиниши зарур.

2. АДАБИЁТЛАР ШАРХИ

Маълумки, бутун дунёда қишлоқ хўжалик тармоғи аҳолини озиқ-овқат муаммосини ҳал қилишда муҳим ўрин тутади. Чунки истеъмолдаги барча маҳсулотлар айнан қишлоқ хўжалигидан олинади. Шуни унитмаслик лозимки қишлоқ хўжалигининг ажралмас қисми ва асосий сохаси бу чорвачилик ҳисобланади.

Инсон организми учун муҳим бўлган оқсил айнан чорвачилик маҳсулотларидан олинади ва ўсимликлар дунёсидан олинадиган оқсилдан анча устун туради, чунки чорвачилик маҳсулотларининг таркибида алмаштириб бўлмайдиган амино кислоталар етарлича сақланади. Шунинг учун ҳам Ўзбекистон Истиқлолга эришган куниданоқ халқ хўжалигининг барча тармоқларида шу жумладан, чорвачилик соҳасида ҳам кенг қамровли иқтисодий ислохатларни ўтказди ва хозиргача бу жараён давом этиб келмоқда.

Шуни алоҳида таъкидлаш лозимки, Мамлакатда аграр соҳани ривожлантириш борасида тўғри олиб борилаётган сиёсат туфайли Мустақкилик йилларида барча турдаги ҳайвонлар бош сони йилдан – йилга кўпайиб, уларнинг маҳсулдорлиги ошиб бормоқда. Бунинг асосий сабаби чорва моллари билан олиб бориладиган наслчилик ишларини, озиқлантириш ва асраш технологиясининг такомиллашганлигидир.

Лекин, шуни қайт қилиш лозимки ишлаб чиқарилаётган чорвачилик маҳсулотлари аҳоли эҳтиёжи даражасидан анча паст, бир вақтнинг ўзида ҳайвонларнинг маҳсулдорлиги бўйича генетик потенциалидан фойдаланиш эса 55 - 60 фоиз атрофида бўлиб колмоқда. Бу эса барча турга мансуб бўлган ҳайвонларнинг маҳсулдорлигини ошириш имконияти мавжуд эканлигини кўрсатади.

Бизнинг Мамлакатимизда чорвачиликни бош тармоғи бу қорамолчилик ҳисобланади. Чунки истеъмолдаги сутнинг деярли барчаси қорамоллардан

олинса, истеъмолдаги гўштни 70 фоизига яқини айнан қорамолчиликдан олинади. Бошқача қилиб айтганда, Ўзбекистоннинг истеъмол бозоридаги гўшт балансида қорамол гўшти биринчи ўринда туради. Ваҳоланки қорамол гўшти бутун дунёда чўчқа ва парранда гўштидан кейин учинчи ўринни эгаллайди.

Шуни қад қилиш лозимки Мамлакатимизнинг турли тоифадаги хўжаликларида қорамоллар бош сонини ошиши ҳар йили ўртача 5-7 фоизни, сут ишлаб чиқаришнинг ўсиши 20 – 25 фоизни ва гўшт маҳсулотини ишлаб чиқариш эса 15 - 20 фоизга ошиб келмоқда.

Ўзбекистонда урчитиладиган режали зотларни 4-5 фоизини махсус гўшт йўналишидаги зотлар ташкил қилади халос. Уларнинг ҳам соф ҳолда урчитиш аҳволи талаб даражасида эмас, шунинг учун ҳам қорамол гўшти асосан сут йўналишидаги зотлардан ва уларни ўзаро чатиштириш натижасида олинган ҳар хил генотипли чатишма авлодларидан олинади.

Сут йўналишидаги қорамол зотлари орасида ўзининг салмоғи ва сигирларининг сут маҳсулдорлиги билан қора-ола зот биринчи ўринда туради. Ушбу зотни гўшт маҳсулдорлиги ва умуман хўжалик фойдали белгиларини А. Храпковский (1985), Э.Карчевский (1985), З.Туракулов (1985), П.Собиров (1990), Ю.Файзуллаев (1993), А.Кахаров (1994), Р.У.Валиев (1996), У.Н.Носиров (2001, 2007, 2009) З. Тўрақулов ва бошқалар (1999, 2002) ўрганишган. Лекин, бу иш ҳозирги кунгача давом этиб келмоқда. Қуйида қора-ола ва уни ҳар – хил генотипли чатишма авлодларини гўшт маҳсулдорлиги тахлил қилинади.

Юртимизда аграр секторнинг чорвачилик соҳасида бозор муносабатларини қарор топтириш борасида изчиллик билан амалга оширилаётган иқтисодий ислохатлар натижасида бозор муносабатларига асосланган янги тизим шакилланаётгани хўжалик юритиш ва ишлаб чиқаришни ташкил этишнинг иқтисодий ташкилий ва хуқуқий шарт шароитларини тубдан ўзгартириб, провардида мулкчиликнинг турли

шаклдаги чорвачилик хўжаликларини рақобатчилик асосида фаолият олиб бориши таъминланиши такидланади.

Тадбирда эришилган ютуқлар қатори соҳадаги ўз ечимини тўла топмаган айрим муаммолар, хусусан мамлакатимиз қонунчилигида чорвачиликка ойид хуқуқий меъёрлар доирасида айрим бўшлиқлар мавжудлиги ҳақида фикирлар билдирган. Хусусан чорвачилик юритишнинг экстенсив ва интенсив технологияларини қўллаш ҳақидаги хуқуқий меъёрлар, суғориладиган ва лалими ерларда чорвачилик юритишнинг ўзига хос хусусиятларини қонунчиликнинг очилмаган қирралари сифатида этроф этилди.

Мамлакат қишлоқ хўжалигида амалга оширилаётган таркибий ўзгаришлар натижасида янги хуқуқий муносабатлар вужудга келди. Айни пайтда чорвачилик, фермер хўжаликлари, деҳқон ва томорқа хўжаликлари орасидаги муносабатлар, уларга доир солиқ сиёсати, шунингдек чорвачилик хўжаликлари озуқа баъзасини ташкил этиш, чорвачиликни саноат асосида юритиш, чорва фермаларини барпо этишда уларнинг зоогигиеник ва экалогик параметрларини, деҳқон ва томорқа хўжаликларида чорвачиликни юритишнинг ўзига хос хусусиятлари, турли шаклдаги чорва хўжаликлари орасида кооперация масалалари, чорва маҳсулотларини тайёрлаш ва қайта ишлашни ташкил этиш борасида ҳам бўшлиқлар мавжудлигига эътибор қаратилди. Жумладан соха ривожланишида муҳим ўрин тутувчи чорва озуқа баъзасини ташкил этиш борасида озуқабоп экинлар етиштирувчи, таёрловчи, уларни қайта ишловчи корхоналар мақоми амалдаги қонунчиликда аниқ белгиланиши кераклиги тўғрисидаги таклифлар атрофлича ўрганилди. Шу билан бирга, бошқа йўналишга ихтисослашган фермер хўжаликларида ҳам чорвачилик юритишнинг хуқуқий асосларини яратиш, аҳолининг чорва маҳсулотларига бўлган эҳтиёжини тўлароқ қондиришга имкон яратилиши ҳақида мулохазалар билдирилди.

В.Сарапин ва бошқалар (2006), қора - ола зотига мансуб сигирларни голштин билан чатиштири олинган голштин зоти бўйича генотипи турлича бўлган аниғироғи 1 – гуруҳ ҳайвонларда 37,5 фоиз; II - гуруҳда 37,5 дан 62,5 фоизгача ва III - гурухда эса 62,5 % дан юқори бўлган буқачаларни хамда айнан шундай генотипга эга бўлган катта ёшдаги сигирларнинг гўшт махсулдорлигини ўрганишган.

Махсус ташкил қилинган илмий - ишлаб чиқариш тажрибасида шу нарса кузатилганки, барча гуруҳлардаги ҳайвонларнинг ўсиш ва ривожланиш кўрсаткичи юқори бўлган, айрим индивидлар бир кунда 1000 граммгача қўшимча тирик вазнга эришган, бир вақтнинг ўзида бу кўрсаткич айрим индивидларда 700 - 800 граммни ташкил қилган. Тана ўлчамлари ва олинган тана ўлчамлари асосида ҳисобланган тана тузилиш индекслари бўйича ҳам ишонарли даражада гуруҳлараро фарқ аниқланган бўлиб, бунда чатишма буқачалар ижобий томонга ажралиб туришган.

18 ойликда ўтказилган назорат сўйимида: I – гуруҳ ҳайвонларда нимталанмаган гўштнинг оғирлиги 194,2 кг, иккинчи гуруҳда 102,4 кг, учинчи гуруҳда 104,9 кг бўлганлигини кўрсатади. Фарқ охирги гуруҳ фойдасига тегишли равишда 8,2 кг ёки 4,4 фоиз ва 10,7 кг ёки 5,8 фоизни ташкил қилган. Аммо бу кўрсаткич бўйича II - гуруҳдаги катта ёшдаги сигирлар аксинча ўз тенгкурларидан I ва III гуруҳдан мутаносиб равишда 29,4 кг ёки 10,4 фоиз ва 30,7 кг ёки 10,9 фоиз устунликка эришган. Лаҳм гўшт салмоғи бўйича ҳам буқачалардан 1- гуруҳ (155,2 кг) ва сигирлардан эса II – гуруҳ (145,0 кг) юқори кўрсаткичларга эришган. Аниқланган фарқ статистик жихатдан ўта ишончли даражададир.

Ўтган вақт ичида олиб борилган иқтисодий ислохатлар натижасида ер ислохати ва сувдан фойдаланиш бўйича туб ўзгаришлар рўй берди. Молия кридит ва солиқ соҳасида ҳам қатор ишлар амалга оширилиб, нарх-наво масаласида нисбий барқарорликка эришилди. 2010 йил натижаларига кўра

мамлакатда ишлаб чиқариладиган ялпи ички махсулотнинг бешдан бир қисми қишлоқ хўжалиги соҳасида яратилмоқда.

Соҳанинг, аҳолини озиқ-овқат маҳсулотлари, саноатни хом ашё билан таъминлашдаги ахамияти тобора ўсиб бормоқда.

Қишлоқ хўжалиги истеъмол бозоридаги барча турдаги озиқ-овқат маҳсулотларининг 90 фоизга яқини аграр сектор тармоқларида тайёрланади. Шу жихатдан қишлоқ хўжалигининг мамлакат иқтисодиётидаги ўрни ҳамда аҳамияти “Қишлоқ тараққиёти ва фаровонлиги йили”, “2009 – 2012 йилларга мўлжаллаб қабул қилинган инқирозга қарши чоралар” ва “2010 йилда иш ўринлари барпо этиш ва аҳоли бандлигини таъминлаш” каби қатор Давлат дастурлари қишлоқ хўжалигида амалга оширилаётган кенг қамровли ислохатлар изчиллиги ҳамда самарали натижалари таминланиши борасида муҳим аҳамият касб этаётганлиги, вазирлар ўз фаолиятида Ўзбекистон Республикасининг конституцияси ва қонунлари, Олий – мажлис қарорлари ва бошқа хужжатлари, Президент фармонлари ва фармойишлари, Вазирлар МАҳкамаси қарорлари ва фармойишлари ҳамда бошқа қонун хужжатларига, шунингдек “Ўзбекистон Республикаси қишлоқ ва сув хўжалиги Вазирлиги тўғрисида низом” га амал қилиши, мамлакатда аграр соҳага оид Давлат дастурлари ижроси эса низомда расмий белгилаб қўйилган.

Қишлоқ, сув ва ўрмон хўжалиги соҳасидаги ишларни мувофиқлаштириш борасидаги вазифа ва функциялар асосида бевосита ёки вазирлик тасаруфидаги Республика ва худудий органлар орқали амалга оширилишини қайт этди.

2011 йилда мамлакатда аҳоли бандлигини таъминлаш ва янги иш ўринлари яратиш Дастурида белгиланганидек ва 2011 йил “Кичик бизнесс ва хусусий тадбиркорлик йили” деб эълон қилинганлиги муносабати билан қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришни модернизация қилиш, янги технологияларни жорий этиш, қишлоқ хўжалигида меҳнат ресурсларидан самарали фойдаланиш натижасида соҳада банд бўлган ортиқча иш кучини

бошқа тормоқларга жалб қилиш имкониятларини кенгайтириш кўзда тутилганлиги ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириб боришни мухим омили эканлигини таъкидлайди.

Бунда қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариш соҳасига хизмат қилувчи тормоқларни ривожлантириш, кичик қайта ишлаш корхоналари, бизнесс ва тадбиркорлик, касаначиликни ривожлантириш орқали қўшимча иш ўринларини яратиш устивор равишда амалга оширилаётганлиг эътироф этилди.

Қишлоқ хўжалиги тармоғини малакали мутахассислар билан таъминлаш, соҳада мутахассислар малакасини ошириш, қайта тайёрлаш тадбирларини мунтазам равишда амалга ошириб бориш масалаларига алоҳида тўхталиб ўтилди.

В.М.Иванов (1989, 2005) қизил чўл ва қора-ола зотларига мансуб буқачаларни айрим маҳсулдорлик кўрсаткичларини, ушбу зот сигирларини голштин буқаси билан чатиштириш натижасида олинган чатишма ҳайвонларнинг кўрсаткичи билан таққослаб ўрганган. 424 кунлик сўқимлашдан кейин соф зотли буқачаларни тирик вазни 422 кг бўлган. Бу кўрсаткич чатишма ҳайвонларда 443 кг ни ташкил қилган, фарқ 21,0 кг ёки 5,0 фоиз. Нимталанмаган гўшт миқдори бўйича фарқ чатишма буқачалар фойдасига 18,6 кг ёки 8,6 фоиздир. Сўйим чиқими, шунга мос равишда 55,1 ва 57,5 % бўлган. Муаллиф, олинган натижалар асосида бир - бирига яқин бўлган сутбоп қорамол зотларини ўзаро чатиштириш натижасида олинган авлодларда оз бўлсада гетрозис ходисаси намоён бўлган деган хулосага келган.

Ҳақиқатдан ҳам, ушбу тажриба яна бир бор қора-ола зотли қорамоллар нафақат ўзининг сут маҳсулдорлиги билан, балки гўшт маҳсулдорлиги билан ҳам кўпгина сут йўналишидаги зотлардан устун эканлигини кўрсатган.

Бундан ташқари қора-ола зоти ўзида мужассамлашган миқдор ва сифат белгилшарини авлоддан авлодга ўтказиш ҳам яхши хусусиятга эга

эканлигини намоён этди. Истемол қилган озиқасини маҳсулот бирлиги билан қоплаш қобилияти ҳам талаб даражасидадир.

Юртимиздаги аграр соҳанинг чорвачилик, паррандачилик ва асаларичилик тармоқларида ҳам бозор муносабатларини қарор топтиришга қаратилган иқтисодий ислохатлар изчиллик билан амалга ошириб келинмоқда. Айни пайтда, соҳадаги ҳали қўлланилмаётган омилларни ишга тушириш ҳам долзарб масалаларга айланган. Жумладан, аҳоли, шахсий ёрдамчи ва деҳқон хўжаликларида озуқабоп экинлар етиштириш ва тайёрлаш тизимини яратиш, улар қаромоғидаги чорвага озуқа етиштириб бериш каби масалалар бугунги кунда ўз ечимини кутмоқда.

Қишлоқ хўжалиги ерларида тупроқ унимдорлигини аниқлаш ва ошириб боришга қаратилган давлат сиёсатини янада такомиллаштириш, мутасадди ташкилатларнинг маъсулиятини ошириш тупроқлар холати мониторингини мунтазам ошириш, тупроқ унимдорлигини ошириб боришни рағбатлантириш, улардан оқилоно фойдаланишга қаратилган республика ва худудий дасурларни амалга оширишга давлат ҳокимияти органлари ва авзалликларига оид хуқуқий меёрларини мустаҳкамлаб қўйиш масалаларини қўймоқда.

Қишлоқ хўжалиги субъектлари моқомини белгилаш ва ишлаб чиқариш ихтисослашуви ҳамда асосий экинлар бўйича турланишнинг хуқуқий меъёрлари ишлаб чиқилиши орқали ишлаб чиқаришга инновацияларни жадал тадбиқ этиш ҳам замон талаби даражасидаги муҳим масалаларга ойдинлик киритилиши зарур.

Бугунги кунда ҳам фермер хўжаликларининг самарали фаолият юритилишининг хуқуқий асосларини мустахкамлаш мақсадида фермер хўжаликларининг хуқуқ ва мажбуриятларини янада кенгайтиришга ҳамда уларнинг моддий- техник базасини кучайтириш, ишлаб чиқариш инфратузилмаларини ташкил этишга қаратилган қонунчилик асосларини яратиш ва уларни ҳаётга тадбиқ этиш талаб этилади.

Мамлакат қишлоқ хўжалигида ислохатларни изчил чуқурлаштириш мамлакатда озиқ – овқат барқарорлигини таъминлаш, ахоли эҳтиёжларини янада тўлароқ қондириш, саъноатни хом ашё билан узликсиз таъминлаб бориш, қишлоқда турмуш фаровонлигини ошириш ва янги иш ўринларини яратиш, фермиерлик ҳаракатини янада қўллаб- қуватлаш, унинг моддий – техник базасини мустаҳкамлаш, ишлаб чиқариш ва ижтимоиий инфратузилмаларини ташкил этиш, қишлоқда шакилланаётган янги мулкий муносабатлар, ўрта синф – мулкдорлар, тадбиркорлар, ишбилармонлар ва фермерлар манфаатларини ишончли ҳимоя қилишни таъминлашга қаратилган.

Юртбошимиз томонидан билдирилган “Фермер боё бўлса – мамлакат обод бўлади” деган ибора аграр соҳа, унинг асосий ва етакчи кучига айланган фермер хўжаликлари мамлакат иқтисодиётини юксалтиришдаги нақадар муҳим ўринга эга эканлигидан далолат беради.

А.Б.Коракулов (1996), қора-ола (I гуруҳ), қора-ола х голштин (II гуруҳ) чатишма ҳайвонларини ўсиш, ривожланиш, экстеръер хусусиятлари ва гўшт маҳсулдорлигини Тожикистон Республикасининг шароитида таққослаб ўрганган. Тажрибадаги буқачаларнинг асраш ва озиқлантириш шароити бир хил бўлган. Олинган натижалар шуни курстганки, ҳар иккала гуруҳ хайвонларининг мутлоқ ва нисбий ўсиши ҳам юқори даражада бўлган, яъни дуркун ўсишган. Лекин, қора-олага қараганда уларнинг сигирларини голштин зотининг буқалари билан чатиштириш натижасида олинган биринчи бўғин авлодлари анча устунликка эришган. Хусусан 21 ойликда соф зотли қора-ола буқачаларининг ўртача тирик вазни 479,8 кг ни ташкил қилган бўлган, бу кўрсаткич бўйича ўз тенгқурлари соф зотли қора-ола буқачаларини 4,5 кг ёки, 0,9 фоиз орқада қолдиришган.

Буқачаларнинг бир кунлик ўсиши, нисбий ўсиши ва ўсиш коэффициенти бўйича ҳам ишонарли даражада гуруҳлараро фарқ аниқланган. Тана тузилиши сут йўналишидаги зотнинг тана тузилишига хос

бўлган. Уларнинг кўкрак қафаси, кўкрак эни, улардан олдинги қисми пропорционал ривожланган бўлган. Хайвонларни гўшт маҳсулдорлигини аниқлаш учун 15, 18, 21 ва 24 ойликда назорат сўйими ўтказилиб, ҳар бир ўсиш ойида ҳар гуруҳдан ўртача 5 бошдан ҳайвон сўйилган ва сўйим кўрсаткичлари аниқланган. Гўшт маҳсулдорлигини баҳоланганда гўштнинг оғирлиги муҳим ҳисобланади. Бу тажрибада II гуруҳ ҳайвонларнинг гўшт оғирлиги, I гуруҳдаги тенгқурларига нисбатан 8 - 17 фоизга юқори бўлган.

А.Саматов (1999, 2004), Тожикистон Республикасининг шимолий ҳудуди шароитида қора-ола зотли сигирларни голштин билан чатиштириш натижасида олинган хар хил зотдорликдаги чатишма ҳайвонларни ўсиш ва ривожланиш, клиник статусини, гўшт маҳсулдорлигини ва гўштининг сифати каби кўрсатгичларини таққослаб ўрганган.

Муаллифнинг олинган рақамий маълумотлар асосида таъкидлашича, чатишма ҳайвонларда, голштин қон улуши даражаси ошган сари ўсиш ва ривожланиш, жараёни жадаЛ кечган. Исътемол қилган ем-хашакни маҳсулот бирлиги билан қоплаш хусусияти эса яхшиланган, яъни кам озуқа истеъмол қилиб кўп махсулот беришган. Хусусан 21 ойликдаги соф зотли қора-ола ва уларнинг биринчи ва иккинчи бўғин чатишма авлодларининг тирик вазни тегишли равишда: 565,8; 569,7; ва 579,2 кг бўлган бўлган.

Кўриниб турибдики, иккинчи бўғин авлодлари ўз тенгқурлари соф зотли ва биринчи бўғин чатишма авлодларини бу кўрсаткич бўйича тегишлича 13,4 кг ёки 4,4 фоиз, 9,5 кг ёки 1,7 фоиз орқада қолдиришган. Нимталанмаган гўштнинг оғирлиги мутаносиб равишда 24 ойликда : 339,4; 343,2; 357,4 кг. Фарқ охирги гурух фойдасига мос тарзда: 18,0 кг ёки 5,3 фоиз, 14,2 кг ёки 4,1 фоизга тенг бўлган. 24 ойликда буқачаларнинг тирик вазни тегишлича: 628,5; 635,0 ва 658,3 кг бўлиб, бу кўрсаткич бўйича хам гуруҳлараро фарқ охиргиси фойдасига шунга мос равишда: 29,8 кг ёки 4,7 фоиз, 23,3 кг ёки 3,7 фоизга тенг бўлган. Гўштнинг марфологик ва кимёвий таркиби бўйича ҳам ишонарли даражада фарқ кузатилган.

Г.Б.Амантурдиев (1996),Тошкент вилояти шароитида асосан қора-ола зотли ҳайвонларни урчитилишини ҳисобга олган ҳолда, ушбу зотга мансуб буқачаларни турли асраш шароитида ўсиш, ривожланиш, клиник ва гематологик кўрсаткичларни ҳамда гўшт маҳсулдорлигини ўрганган. Тажриба давомида олинган маълумотлар шуни кўрсатадики, 8,5 ойлигигача бинода, 8,5 ойдан 10 ойлигигача енгил ёпилган айвонга боғламасдан, кейин 14 ойлигигача боғлаб, 17 ойлигидгача эса енгил ёпилган айвонга боғлаб сўқимланган буқачалар жадал усиб катта тирик вазнга эришган.

Хусусан 17 ойликда ўтказилган назорат сўйимда шу нарса аниқ бўлдики, сўйишдан олдинги тирик вазни ушбу гуруҳ (VI) буқачаларида 465,0 кг бўлиб , ўз тенгқурлари 1 – гуруҳдан 37,5 кг ёки 8,8 фоиз, II - гуруҳдан 22,6 кг ёки 5,1 фоиз, III- гуруҳдан 12,0 кг ёки 2,6 фоиз, IV – гуруҳдан 27,4 кг ёки 6,7 фоиз ва V- гуруҳдан 12,3 кг ёки 2,7 фоиз.

Гўшт маҳсулдорлигини характерлайдиган нимталанмаган гўшт оғирлиги бўйича VI- гуруҳ буқачалари 260,2 кг, ўз тенгқурлари I, II, III, IV ва V – гурухларни тегишлича: 28,7 кг ёки 12,4 фоиз, 17,7 кг ёки 7,3 фоиз, 11,4 кг ёки 4,6 фоиз, 19,3 кг ёки 8,0 фоиз, 10,0 кг ёки 4,0 фоизга орқада қолдиришган. Сўйим оғирлиги бўйича фарқ гуруҳларда шунга мос равишда (VI- гуруҳда 272,2 кг,) 31,2 кг ёки 12,7 фоиз, 20,1 кг ёки 7,8 фоиз, 13,5 кг ёки 5,1 фоиз, 21,1 кг ёки 8,3 фоиз ва 10,9 кг ёки 4,1 фоизни ташкил қилган.

Клиник сатуси, ўсиш ва ривожланиши ва гўштининг сифат кўрсаткичлари бўйича ҳам гуруҳлараро фарқ кузатилган. Олинган натижаларни мавжуд бўлган илмий манбаларнинг маълумотлари билан умумлаштириб муаллиф, Республикамиз шароитида урчитилаётган қора-ола зотига мансуб буқачаларнинг ўсиш ва ривожланишига уларнинг гўшт маҳсулдорлигига ҳамда гўштининг сифат кўрсаткичларига сақлаш шароити ҳам таъсир қилади деган хулоса қилган.

А.А.Хушвақтов (2007) соф қора-ола зотли буқачаларни ва шу зот сигирларини голштин зотига мансуб буқалар билан чатиштириш

нарижасида олинган буқачаларнинг ўсиш, ривожланиши, айрим биологик хусусиятлари ва гўшт маҳсулдорлигигини Зарафшон воҳаси шароитида ўрганган. Бунинг учун 3 ойлик эркак буқачалардан 30 бош ажратган, шулардан 10 боши қора-ола сигирларни голштин билан чатиштириш натижасида олинган биринчи бўғин (II- гуруҳ) ва яна 10 боши иккинчи бўғини (III - гуруҳ) чатишма авлодлар бўлиб, уларни бир хил асраш ва озиқлантириш шаротида боққан, парваришлаган ва сўқимлаган.

Ишнинг услубига биноан ҳайвонларнинг гўшт маҳсулдорлиги ва гўштнинг сифатини ўрганиш мақсадида 18 ва 21 ойликда назорат сўйим ўтказилган. Олинган маълумотлар барча ҳайвонлар жадал ўсганлигини зотга хос бўлган даражада ривожланганлигини, клиник сататуси, яъни организмнинг клиник ва гематологик кўрсаткичлари физиологик меъёр даражасида бўлганлигини кўрсатган. Хусусан 21 ойликда ташкил қилинган назорат сўйимида қора - ола буқачаларининг тирик вазни 464,3 кг ни ташкил қилгакн, бу кўрсаткичлар уларнинг тенгқурлари II ва III – гуруҳларда 506,1 ва 521,3 кг бўлган.

Демак фарқ охирги гуруҳ фойдасига, 57,0 кг ёки 12,3 фоиз ва 15,2 кг ёки 3,0 фоизга тенг бўлган. Буқачаларнинг бу ойдаги сўйим оғирлиги тегишли равишда 269,3; 291,2 ва 309,6 кгни ташкил қилган. Бу кўрсаткич бўйича ҳам III гуруҳ буқачалари, ўз тенгқурлари I ва II - гуруҳни шунга мос тарзда 40,3 кг ёки 15,0 фоиз ва 18,4 кг ёки 6,3 фоизга орқада қолдиришган. Гўштнинг сифат кўрсаткичлари бўйича эса, қора – ола зотли буқачалар устун бўлишган.

О.Гетоков ва бошқалар (2004), қора-ола зотга мансуб сигирларни голштин зоти билан чатиштириш натижасида олинган хар хил генотипли чатишма ҳайвонлар ўзининг эмбрион даврида паст суратлар билан ўсади ва ривожланади. Бунда улар соф зотли қора- оладан бир мунча орқада қолди деган хулосага келишган.

Лекин, кейинги кўпгина кузатишлар натижасида шу холат аниқландики, ўсишнинг кейинги постэмбрион даврларида чатишма авлодлар соф зотлилардан устунлик қилишган. Хусусан 18 ойлик ёшидаги биринчи ва иккинчи бўғин чатишма буқачалар 441,3 ва 450,4 кг тирик вазнга эга бўлиб, шунга мос равишда соф зотли қора - ола тенгдошларини 9,1 ва 27,8 кг , ёки 2,0 ва 6,5% орқада қолдиришган. Нимталар оғирлиги соф зотли қора-ола зотига мансуб буқачаларда 220,6 кгни ташкил қилган бўлиб, биринчи бўғиндаги тенгқурларидан 13,8 кг ёки 6,3% ва иккинчи бўғиндаги тенгқурларидан эса 22,0 кг ёки 11,0 % кам тош босишган. Сўйим чиқими гуруҳларда шунга мос ривишда: 55,3; 56,3; 57,5 фоизга тенг бўлган.

Махсус тажрибаларда олинган натижаларнинг тахлили шундан далолат берадики, қора - ола зотини голштин зоти билан айрим хўжалик фойдали белгиларини такомиллаштириш бугунги кун талаби экан.

Ушбу тадқиқот ҳам МДҲ да урчитилаётган 300 га яқин қорамол зотлари орасида қора ола зотини ўз ўрни борлигидан далолат беради ва яна бир марта қора - ола зоти нафақат ўзининг сут маҳсулдорлиги, балки гўшт маҳсулдорлиги ва гўштининг сифати яъни экалогик жихатдан тозалиги бўйича бошқа урчитилаётган зотлардан қолишмайди, аксинча уларни кўпларидан устунлик қилади.

Д.С.Адушинов ва бошқалар (2002), ҳайвонларнинг зотига ва зотдорлигига, яъни генетик келиб чиқишига ёшига, жинсига қараб ўхшашлик асосида уч гуруҳга бўлган, ҳар бир гуруҳга 60 бошдан танлаб олган. I гуруҳ- соф зотили қора - ола , II гуруҳ- биринчи бўғин голштин дурагайлари ва III гуруҳ - иккинчи бўғин дурагайлари (қора- ола х голштин).

Барча гуруҳдаги хайвонлар генетик келиб чиқишидан қатий назар, бир хил шароитда асралган ва озиқлантирилган. Тажриба 3 – ойликдан 18 ойлигигача бўлган. 18 ойликда хар бир гуруҳдан 10 бошдан ҳайвон ажратилган, назорат сўйим ташкил қилинган. Сўйишдан олдинги тирик вазн

гуруҳларда тегишлича: 450,3; 489,4; ва 478,6 кг бўлган. Кўриниб турибдики, сўйишдан олдинги тирик вазн бўйича II - гуруҳ ҳайвонлари ўз тенқурлари, I ва III -гуруҳлардан тегишли равишда: 39,1 кг ёки 8,7 фоиз ва 11,4 кг ёки 2,4 фоиз юқори кўрсаткичга эришишган.

Нимталанмаган гўшт оғирлиги, I гуруҳда 245,6; II - да 271,7 ва III- да 265,9 кг бўлган. Бу кўрсаткич бўйича хам, II- гуруҳ ҳайвонлари фойдасига фарқ шунга мос тарзда: 21,6 кг ёки 10,6 фоиз ва 1,8 кг 0,7 фоизни ташкил этган. Сўйим чиқими эса тегишлича : 59,7; 61,1 ва 60,9 фоиз бўлган. 100 кг тирик вазнга тўғри келадиган лахм гўшт I - гуруҳда 43,4; II - гуруҳда 45,5 ва III - гуруҳда 45,1 кг ташкил қилган.

Олинган маълумотлар асосида муаллифлар, қора-ола зоти нафақат ўзининг сут маҳсулдорлиги, балки гўшт маҳсулдорлиги бўйича ҳам кўпгина зотлардан устун эканлигини таъкидлашган ва ўтказган тажрибаларда биринчи бўғин буқачаларида кам бўлсада гетрозис ходисаси намоён бўлган деган хулосага келишган.

П.С.Собиров (1995) маълумоти бўйича, Самарқанд вилояти шароитида қора-ола зотли қорамоллар ўзининг иқлимланиш хусусияти ва махсулдорлиги билан кўпгина бошқа зотлардан ижобий томонга ажралиб турар экан. Лекин бошқа зотлар каби ушбу зот ҳам ўзининг айрим хўжалик фойдали белгиларини такомиллаштиришга мухтож. Шунинг учун ҳам уни дунё генофондига мансуб бўлган голштин зоти билан чатиштириш мақсадга мувофиқдир. Шу мақсадда, Самарқанд вилоятида 1980 йиллардан бошлаб, ушбу зотнинг кондактр ва харлав лақабли наслли буқалари келтирилиб, қора-ола билан чатиштириш ишлари бошланган.

Муаллиф айрим ўтказган илмий - ишлаб чиқариш тажрибаларининг натижаларига асосланиб, қора-ола зотли қорамолларининг сигирлари нафақат ўзининг сут маҳсулдорлиги билан Мамлакатимиз шароитида урчитилаётган бошқа режали қорамол зотларидан анча устун бўлиб қолмай,

балки ўзининг гўшт маҳсулдорлиги билан ҳам, хатто Республикамизда урчитилаётган айрим гўштбоп зотлардан қолишмаганлигини таъкидлаган.

Тахлил қилинган кўпгина илмий манбаларга асосланган холда ҳам шуни қайд қилиш мумкинки, ҳақиқатдан ҳам қора - ола зотли қорамоллар ўзининг бош сони ва сигирларнинг сут маҳсулдорлиги бўйича Мамлакатимизнинг ўзига хос экалогик ва тез ўзгарувчан иқлим шароитида урчитилаётган қорамол зотлари орасида биринчи ўринда туради. Гўшт маҳсулдорлиги ва гўштининг сифати кўрсаткичлари бўйича хам махсус гўшт йўналишидаги қорамол зотларидан қолишмайди.

А.Қахаров ва бошқалар (2004,2005), Д.Авазов ва бошқалар (2005) қора-ола зотини, голштин зоти билан чатиштириш натижасида олинган чатишма авлодларни ўсиш ва ривожланиш кўрсаткичларини, айрим биологик хусусиятларни ва гўшт маҳсулдорлигини Республиканинг энг иссиқ худуди Сурхандарё вилояти шароитида, соф зотли қора - оланинг кўрсаткичларига қиёслаб ўрганишган.

Тажриба натижасида олинган маълумотлар асосида муаллифлар ўсиш жадаллиги, истеъмол қилган озиқани маҳсулт бирлиги билан қоплаш хусусияти, физиологик кўрсаткичлари клиник статус ва эталогик хусусиятлари сўйимнинг микдор ва нисбий кўрсаткичлари, лахм гўшт миқдори, гўштдорлик коэффициенти, гўшт ва терининг сифат кўрсаткичлари бўйича чатишма ҳайвонлар ўз тенгқурлари соф зотли қора- оладан устун эканлигини таъкидлаб ўтишган.

Муаллифлар, олинган натижаларни атрофлича тахлил қилиб, чатишма ҳайвонлар организмида соф зотли тенгқурларига нисбатан гетрозигот холдаги ва доминант ҳолдаги гомозигот генлар кўп эканлигини таъкидлашган. Шунинг учун ҳам чатишма ҳайвонлар организмида оксидланиш ва модда алмашиниш жараёнлари меъёр даражада бўлган. Бу эса ўз навбатида хужайра ва тўқмаларни биологик жараёнлари нормал кечиб организмни дуркун ва жадал ўсишини таъминлаган. Натижада тирик вазн

билан бевосита боғлиқликда бўлган гўшт маҳсулдорлиги ва унинг сифат кўрсаткичлари қора - олада ҳам айниқса қора - ола билан голштинни чатиштириш натижасида олинган хар хил генотипли авлодларда ҳам юқори бўлганлигини таъкидлашган.

Шундай қилиб, қорамолларнинг гўшт маҳсулдорлиги бўйича генетик потенциалидан тўлиқ фойдаланиш, маҳсулот салмоғини талаб даражасига етказиш бугунги кун талаби экан. Чунки инсон организмида нормал, биологик жараёнлар кечиши учун қорамол гўшти муҳим ўрин тутади. Шунинг учун ҳам қорамол гўштини салмоғини ошириш ва уни экалогик сифатини яхшилашга таьсир этувчи омилларни кўплаб олимлар ўрганишган экан. Тахлилдан кўриниб турибдики, қорамол гўшти структурасига сутбоп зотларнинг шунингдек қора - ола зотнинг тутган ўрни салмоқли экан.

III. МАВЗУДА ҚЎЙИЛГАН МАСАЛАЛАРНИ АСОСИ ВА УНИ БАЖАРИШ УСЛУБЛАРИ

Самарқанд қишлоқ хўжалик институти ўқув бўлими, марказий услубий кенгаши, деканат ва тегишли кафедраларда қабул қилинган тартибга биноан, талаба битирув малакавий ишни ихтиёрий равишда танлайди ва уни битирув олди малакавий амалиётини ўтаётган даврда бажаришга киришади. Шунинг учун ҳам, амалиётдан олдин талаба кафедра ва илмий раҳбари томонидан битирув олди амалиётини бажаришга оид махсус топшириқларни олади. Албатта топшириқ битирув малакавий ишни реферaтив ёки тажриба асосижда бажарилишига қараб берилади.

“Қора - ола зотли буқачаларнинг гўшт маҳсулдорлиги” мавзуси реферaтив тарзда бўлганлиги сабабли, бакалавриат битирувчисига қуйидаги топшириқлар берилган, яъни амалиёт ва битирув малакавий ишни бажариш жараёнида эътибор бериш лозим бўлган масалалар қуйидагилар:

-битирув малакавий иш мавзусини деканат орқали хужжатлаштирилганлиги, аниқроғи ректорат буйруғи билан расмийлаштирилганлигини текшириб, уни олинган (танланган) мавзуга мослигини билиш;

- битирув малакавий амалиёт ўташ учун белгиланган вилоят, туман ва хўжаликнинг жўғрофий жойлашиши, ундаги экалогик холат ва иқлим шароити билан танишиш;

- туман, хўжалик шароитида урчитилаётган ҳайвон ва парранда турлари, зоти, зотдорлиги, уларнинг сони, пода таркиби ва пода ҳаракати билан танишиш.

Хўжаликда озиқа базасини яхшилаш учун қилинаётган ишлар, озиқа тури, сифати, тўйимлилиги ва унинг хар бир шартли мол бошига етарлилик даражаси. Сотиб олинадиган кучли озиқаларнинг сифати ва уни олишда узилиш бор йўқлигини тахлил қилиш;

-хўжаликда ва туманда чорвачилик ва уни асосий соҳаси қорамолчиликнинг ривожланиш холати, урчитиладиган зот ва зотдорлик таркиби. Охирги уч йилда қорамолчиликдан олинадиган маҳсулотлар тўғрисида статистик маълумот. Умуман хужаликда махсулот ишлаб чиқариш ва уни қайта ишлаш технологиясининг холати;

- хўжаликда ва туманда қорамолчилик соҳасида олиб борилаётган наслчилик ишларининг холати, сунъий уруғлантириш, зooветеринария ва омухта ем сотиладиган шахобчаларни иш тартиби билан танишиш, суний уруғлантиришни деҳқон ва шахсий ёрдамчи хўжаликлардаги ахвол, сунъий уруғлантиришнинг самарадорлиги каби зooветеринария тадбирлари билан қизиқиш;

-хўжаликда, туманда ва вилоятда қорамол гўшти ишлаб чиқариш холати билан танишиш, бунда қорамол гўшти асосан қайси зот ва зотдорликдаги ҳайвонлардан олинишини билиш, ишлаб чиқарилаётган гўштни аҳоли эҳтиёжига мос келиши ёки келмаслигини тахлили;

- чорвачилик ва унинг асосий тармоғи хисобланган қорамолчиликни бозор иқтисодиёти шароитида барқарор ривожлантиришга оид Давлат қонунлари, Республика Президентининг қарор ва фармонлари Давлат дастурлари ҳамда Республика Вазирлар Маҳкамасининг қарорлари билан танишиш ва тўлиқ тахлил қилиб ўзлаштириб олиш;

- қорамол гўшти ишлаб чиқаришни дунё, МДҲ ва Республикамиздаги холати ва унинг ривожланиш истиқболлари билан танишиш. Бу борада бажарилган илмий - тадқиқотлар ишларини тахлил қилиш ва мавжуд бўлган илмий, услубий, хуқуқий ва статистик маълумотлар билан умумлаштириш мақсадида Самарқанд қишлоқ хўжалик, Ўзбекистон чорвачилик ва Ўзбекистон қоракўлчилик ва чўл экалогияси институтларининг ҳамда Тошкент Аграр Университетининг чорвачилик борасидаги илмий тўпламлари, “Зоотехния”, “Молочное и мясное скотоводство”, “Аграрная наука”, “Биология сельскохозяйственных животных», “Ўзбекистон қишлоқ

хўжалиги”, “Зооветеринария”, “Агро илм” ва бошқа журналларнинг охирги 10 йилдаги мавзуга оид маълумотлари билан танишиш ва тахлил қилиш;

- мавзуга оид масалаларни ёритишда мавжуд бўлган илмий, услубий, хуқуқий, ўқув ва статистик манбаларни ўрганиб, улардаги маълумотларни мавзуда кўрсатилган зот маълумотлари билан солиштириш.

-қора- ола зоти ўзининг сони ва сигирларининг сут маҳсулдорлиги билан Республикада урчитилаётган бошқа қорамол зотлари орасида биринчи ўринда туради. Лекин ушбу зотнинг ўзига хос булган, биологик хусусиятлари шундан иборатки, ушбу зот ўзининг гўшт махсулдорлиги билан ҳам бошқа кўпгина зотлардан устун туради. Шунинг учун ҳам зот тўғрисида тўлитқ маълумотларга эга бўлиши;

- чорва моллари, шу жумладан қорамолларнинг гўшт маҳсулдорлиги ва гўштнинг сифатига таъсир қиладиган омиллар тўғрисида батафсил маълумотга эга бўлиш. Уларнинг қайси бири биринчи даражали, қайси бири иккинчи даражали эканлигини билиш ва шунга қараб боқиш, ўстириш ва бўрдоқилаш каби зоотехникавий тадбирларни ташкил қилиш;

- қорамолларнинг гўшт маҳсулдорлиги бўйича баҳоланганда эътибор берилиши лозим бўлган: тириклигидаги тирик вазни, семизлик даражаси, 1 кг семириш учун сарфлаган озуқа миқдори, сўйишдан олдинги тирик вазн, сўйилгандан сўнг гўшт оғирлиги, ички ёғ оғирлиги, сўйим оғирлиги, сўйим чиқими, тери оғирлиги ва унинг сифати каби кўрсаткичлар тўғрисида тушунчага эга бўлиш;

-қорамол гўшти ишлаб чиқаришни иқтисодий самарадорлигини ҳисоблашни ўзига хос томонларини билиш;

-олинган маълумотлар асосида ишлаб чиқаришга амалий тавсиялар ишлаб чиқиш.

Қўлга киритилган маълумотларни тахлил қилиб, илмий – услубий манбалар билан умумлаштириб сохани иқтисодий самарадорлигини оширишда қилинажак зооветеринария тадбирлар режасини тузиш ва уларни

амалга ошириш йўлларини билиш. Охирида қорамол гўшти ишлаб чиқаришни кўпайтириш ва гўштни экалогик жихатдан сифатини яхшилаш борасида аниы амалий тавсиялар бериш.

IV. ХУСУСИЙ ТАДҚИҚОТЛАР

Битирув малакавий ишнинг мавзуси қорамол гўшти етиштиришга ва унинг экалогик жихатдан сифатини яхшилашга қаратилганлиги боис, ушбу масалани ижтимоиий ҳаётдаги ўрни тўғрисида маълумотга эга бўлиш муҳим хисобланади. Аниқланган кўрсаткичлар ва бугунги кунда амалдаги физиологик меъёр бўйича ҳар бир инсон бир йилда 82- 84 кг гўшт ва гўшт маҳсулотларини истеъмол қилиши лозим. Агарда бу кўрсаткични бизнинг Мамлакатимизда ишлаб чиқарилаётган гўштни 70 фоизига яқинини қорамол гўшти ташкил этишини эътиборга оладиган бўлсак меъёрдаги гўштни 57,4 – 58,8 фоизини қорамол гўшти ташкил этар экан. Бошқача қилиб айтганда аҳоли жон бошига бир йилда истеъмол учун 57,4 – 58,8 кг қорамол гўшти тўғри келади, буни аҳоли жон бошига ҳисобласак 1,5 – 1,6 млн. тоннани ташкил қилади. Демак, эҳтиёж даражасига етиш учун деярли яна 1 млн. тонна гўшт қўшимча ишлаб чиқариши лозим, чунки бугунги кунда ишлаб чиқарилаётган қорамол гўшти 0,6 – 0,8 млн.тоннадан ошмайди.

Ишлаб чиқарилаётган жами қорамол гўштининг 60 - 65 фоизи сутбоп зотлардан олинаётганини эътиборга олсак қора-ола зотининг қорамол гўшти ишлаб чиқаришни кўпайтиришдаги ўрни қанчалик катта эканлигини тушуниш қийин эмас.

Бизнинг Республикамиз хўжаликларида урчитилаётган барча қорамолларни, қора-ола зоти 41 фоизини ташкил қилади. (У.Носиров ва бошқалар 2003). Демак, 20011 йил 1 январ холати бўйича мавжуд бўлган жами 9,2 млн. қорамолнинг 3,8 млн. бошдан ортиғи қора - ола зотли

қорамоллар ташкил қилар экан. Ушбу зотга мансуб ҳайвонлар Мамлакатимизнинг деярли барча худудларида урчитиш мумкин.

Қора-ола зотига мансуб моллар республикамизнинг барча вилоятларида урчитилади. Умумий сонига нисбатан, асосий қисми Тошкент, Фарғона, Наманган, Сирдарё, Самарқанд вилоятларида, 10 фоиз атрофида эса Андижон, Бухоро, Сурхондарё ва Хоразм вилоятларида урчитилади. Бу зот голланд зотини маҳаллий моллар билан чатиштиришдан келиб чиққан. У Республикамздаги урчитиладиган қорамолларнинг жами сонига нисбатан 41 фоизини ташкил этиб, маҳсулдорлиги ва бош сони жиҳатидан биринчи ўринни эгаллайди.

Қора-ола зотли сигирлар нихоятда юқори (4000 - 6000 кг сут, ёғлилиги 3,6 - 4,0 %) маҳсулдорлиги билан ажралиб туради. Ўзбекистон ва МДҲ давлаталари шароитида бу зотларнинг рекордсмен сигирлари 12 - 16 минг кг сут бериши билан машхур. Зотнинг бузоқлари жадал ўсади ва 12 ойлигида туғилгандаги вазнига нисбатан 8,6 - 8,8 баробар, 18 ойлигида эса 12,0 баробар ошади. Қора - ола зот молларининг гўшт сифати ҳам яхши бўлади. Жадал равишда ўстирилганда буқачаларининг кунлик семириши 1000 граммдан ошади. Етук ёшдаги сигирларнинг тирик вазни ўртача 500 - 550 кг, наслдор буқаларнинг вазни эса 1000 - 1200 кг ни ташкил қилади.

Қора – ола зотли ҳайвонларнинг сут маҳсулдорлиги ва сутининг сифати тўғрисида МДҲ да ҳам, Мамлакатимиз шароитида ҳам кўплаб тадқиқотлар ўтказилган. Бунда Ш.А. Акмалхонов, Г.Ю. Карчевский, И.Максудов, М.Аширов ва бошқа кўпгина олимларнинг ишларини келтириш мумкин.

Лекин, қора - ола зотли ва ушбу зотни бошқа зотлар билан чатиштириш натижасида олинган ҳар хил генотипли чатишма ҳайвонларни гўшт маҳсулдорлиги ва гўштининг сифати етарли даражада ўрганилмаган. Шунга қарамасдан, бу борада бажарилган айрим тадқиқотларни тахлил қилиб илмий - услубий манбалар билан умумлаштирамиз.

З.Т.Туракулов (1985), Республикамизда урчитилаётган сут йўналишидаги қорамол зотларини гўшт маҳсулдорлигига сақлаш усулини таъсирини ўрганган. Тажриба учун қора – ола, қизил – чўл ва бушуев зотларини буқачаларини ажратган. (1- жадвал).

Ушбу 1- жадвал маълумотларидан кўриниб турибдики, Республикамиз иқлим шароити учун режали зот ҳисобланган қора- ола, қизил чўл ва бушуев зотларининг буқачаларини гўшт маҳсулдорлигини ифодалайдиган кўрсаткичлар.

1- жадвал

18 ойлик сут йўналишидаги зотларга мансуб буқачаларнинг гўшт маҳсулдорлиги (З.Т.Туракулов маълумоти, 1999).

Кўрсаткичлар	З о т л а р		
	Қора-ола ($n = 5$)	Қизил чўл ($n = 5$)	Бушуев ($n = 5$)
Сўйишдан олдинги тирик вазн, кг	495,3 ±2,9	470,1±3,3	485,0± 3,2
Майдаланмаган гўшт оғирлиги, кг	277,3±3,2	263,2±2,5	272,0± 3,2
Майдаланмаган гўшт чиқими, %	56,0	56,0	56,1
Ички ёғ оғирлиги, кг	19,8±1,5	20,6±1,8	19,4± 1,8
Ички ёғ чиқими, %	4,0	4,1	4,0
Сўйим оғирлиги, кг	297,0± 4,1	283,8± 3,1	291,4± 3,8
Сўйим чиқими, %	60,0	60,1	60,1

кўрсаткичлар бир хил бўлмаган. 18 ойлик қора – ола зотига мансуб буқачаларнинг сўйишдан олдинги тирик вазни 495,3 кг бўлиб, ўз тенгқурлари қизил чўл зотли буқалардан 25,1 кг ёки 5,3 фоиз, ўзимизнинг

Республикамиз шароитида яратилган бушуев зотига мансуб буқачалардан эса 10,3 кг ёки 2,1 фоиз юқори кўрсаткичга эришган.

Қизил чўл зотига мансуб буқачалар билан бушуев зотли буқачаларни бу кўрсаткич бўйича фарқи охирги зот фойдасига 14,9 кг ёки 3,2 фоизни ташкил қилган.

Қорамолларнинг шу жумладан тахлил қилинаётган зотларнинг гўшт маҳсулдорлигини характерлайдиган нимталанмаган гўшт оғирлиги бўйича ҳам зотлараро фарқ кузатилган бўлиб, бунда ҳам қора-ола зотига мансуб буқачалар ўз тенгқурлари қизил чўл ва бушуев зотларининг буқачаларини тегишли равишда: 14 кг ёки 5,3 фоиз ва 5,2 кг ёки 1,9 фоиз орқада қолдирган. Бу эса ушбу зотга мансуб ҳайвонларни нафақат сут балки гўшт махсулдорлиги ҳам юқори эканлигидан далолат беради.

Қорамолларнинг гўшт маҳсулдорлиги баҳоланганда, уларнинг ички ёғини миқдори муҳим ўрин тутади. Шунинг учун ҳам муаллиф тажрибадаги ҳайвонларни ички ёғ кўрсаткичларини ҳам ҳисоб – китоб қилган. Бу кўрсаткичнинг мутлоқ миқдори бўйича қизил чўл зотига мансуб буқачалар устунлик қилишган. Бошқача қилиб айтганда ички ёғ оғирлиги бўйича улар ўз тенгқурлари қора – ола буқачаларини 0,8 кг ёки 4,0 фоиз ва 1,2 кг ёки 6,2 фоиз орқада қолдиришган.

Шуни таъкидлаш лозимки, қорамолларнинг зоти ва ёшига қараб ёғ, мускул ва суяк тўқмаларнинг ўзгариши фарқланади. Айтайлик сутбоп зотлар, махсус гўшт йўналишидаги зотларга нисбатан, катта ёшдаги қорамоллар эса, ёш ҳайвонларга нисбатан кўп ички ёғ тўплайди, чунки ёш ортган сари мускул тўқмаларнинг ўсиш жадаллиги сусаяди, аксинча ёғ тўқмаларининг ўсиш жадаллиги ортади. Шунинг учун жохон чорвачилик амалиётида иложи борича қорамолларни гўштга 15 - 18 ойлигигача боқилади ва шу ойларда сўйилади.

Гўшт махсулдорлигини характерлайдиган яна бир муҳим кўрсаткич бу сўйим оғирлигидир. Ҳайвонни сўйгандан кейин ундан қон, тери, бош,

олдинги - орқа оёқлар, дум ва ички органлари чиқариб ташлангандан кейинги қолдиққа ички ёғ қўшилса сўйим оғирлиги деб айтилади. Тахлил қилинаётган тадқиқотда, сўйим оғирлиги қора – ола зот буқачаларида 297,0 кг бўлган, бу эса қизил чўлдан 13,2 кг ёки 4,7 фоиз ва бушуевдан 5,6 кг ёки 1,9 фоиз кўп демакдир.

Сўйим чиқими деганда ҳайвонларнинг сўйим оғирлигини сўйишдан олдинги тирик вазнга нисбатини фоиз ҳисобида ифодаланиши тушинилади. Қорамолларда бу кўрсаткич ўртача 55- 56 фоиз бўлиши лозим. Тахлил қилинаётган ишда бу кўрсаткич анча юқори бўлиб, ўрганилаётган зотларда шунга мос равишда: 60,0; 60,1; 60,1 фоизни ташкил қилган. Олинган ва тахлил қилинган далилий маълумотларга асосланган ҳолда муаллиф, сут йўналишидаги ва Мамлакатимиз учун режали ҳисобланган зотлар орасида қора – ола зоти ўзининг гўшт маҳсулдорлиги ва гўштининг сифати билан ижобий томонга ажралиб туради, ёки бўлмаса гўштнинг миқдор ва сифат кўрсаткичлари бўйича ҳам улар қизил чўл ва бушуевни орқада қолдиришган деган хулоса қилган.

Ш.А.Каримов (2007), Сурхандарё вилояти Шеробод туманига қарашли Жўраниёз Тошпулатов фермер хўжалиги шароитида қора-ола зотли урғочи тана ва буқачаларни гўшт маҳсулдорлигини, швиц зотининг кўрсаткичлари билан таққослаб ўрганган. Тажрибадаги ҳайвонларни боқиш ва озиқлантириш шароити уларнинг 21 ойлигигача, яъни тажриба охиригача бир хил бўлган. I ва II- гуруҳга тегишлича швиц зотига мансуб бўлган ҳамда III ва IV – гуруҳларга эса қора - ола зотига мансуб бўлган 3 ойлик ҳар хил генотипдаги хар гуруҳга 15 бошдан жами 60 бош бузоқлар ажратилган. Уларнинг тирик вазни тўғрисидаги маълумот қуйидаги 2 жадвалда келтирилган.

2- жадвал маълумотларидан кўриниб турибдики, тажрибадаги барча гуруҳларда тирик вазннинг ўсиш сураъти юқори бўлган. Қора-ола зотга

мансуб урғочи таналар ҳам буқачалар ҳам жадал ўсишган ва қўшмаҳсулдор, яъни сут – гўшт йўналишидаги швиц зотига тенглашишга харакат қилишган.

2- жадвал

Тирик вазнни ўсиш суръати (X ±Sx)

Ёши, ойлар ҳисобида	Г у р у х л а р			
	I	II	III	IV
3 ойлигида	93,0 ± 2,1	90,4 ±3,1	93,9 ±2,1	92,26
6 ойлигида	160,0 ± 5,1	157,1± 5,4	158,1 ±5,1	155,1 ± 3,4
9 ойлигида	219,9 ± 4,6	212,5 ± 2,7	215,0±4,6	208,5±4,1
12 ойликда	284,9 ± 3,9	268,0± 5,1	271,9±4,5	261,3±4,1
15 ойликда	348,9 ± 4,8	328,1± 6,7	333,4±4,6	319,9± 4,4
18 ойликда	419,1 ± 3,7	395,3 ±6,1	402,0±4,8	382,7± 5,9
21 ойликда	497,5 ± 5,4	468,0 ±5,3	477,6±5,3	454,1± 6,8

Тирик вазн бўйича фарқ, 12 ойлик ҳайвонларда яққол кўзга ташланган. Хусусан бу ойга келиб швиц зотига мансуб буқачалар 284,9 кг тирик вазнга эга бўлишган, бу эса уларни ўз тенгқурлари II, III ва IV – гуруҳга қараганда тегишли равишда: 16,9 кг (6,3 %), 13 кг (4,8 %) ва 23,6 кг (9,0 %) кўп демакдир. 15 ойлик ҳайвонларда бу фарқ мос равишда: 20,8 кг (6,3 %), 15,5 кг (4,6 %) ва 29,0 кг (9,1 %) га тенг бўлган. Тажрибанинг кейинги ойларида ҳам тирик вазннинг жадаллиги бўйича гуруҳлараро фарқ кузатилган бўлиб, бу даврда ҳам швиц зотига мансуб ҳайвонлар, қора-ола зотига тегишли тенгқурларидан устунлик қилишган. Айтайлик тажриба охирида, яъни 21 ойликда бу тофоввут мутаносиб тарзда 1- гуруҳ фойдасига 29,5 кг (6,3 %), 19,9 кг (4,2 %) ва 43,4 кг (9,6 %) ни ташкил қилган.

Хайвонлар тажриба бошланишдаги тирик вазнини гуруҳларда шунга мос равишда : 5,35; 5,18; 5,09 ва 4,92 мартага оширган. Шуни таъкидлаш лозимки, ўсиш кўрсаткичлари бўйича жинсий дефорфизм (фарқ) аниқланган бўлиб, урғочи ҳайвонларга нисбатан буқачалар жадал ўсишган

ва ўзининг 21 ойлигида катта тирик вазнга эришишган. Муаллифнинг фикрича ўсиш жадаллиги ва гуруғлараро фарқ ҳайвонларни гўшт маҳсулдорлигига ҳам таъсир қилган, буни биз қуйидаги 3 - жадвал маълумотларидан билсак бўлади.

3- жадвал.

Назорат сўйим кўрсаткичлари (X ±Sx)

(Ш.А.Каримов маълумотлари, 2007).

Кўрсаткичлар	Г у р у х л а р			
	I	II	III	IV
Сўйишдан олдинги тирик вазн, кг	492,0± 6,11	465,4±6,14	473,3±5,59	452,0±6,01
Нимталанмаган гўшт оғирлиги, кг	275,6±4,11	256,0±3,91	264,6±4,18	248,4±3,93
Нимталанмаган гўшт чиқими, %	55,9	55,0	55,9	54,9
Ички ёғ оғирлиги, кг	16,4±0,15	15,8±0,11	17,2±0,09	16,8±0,14
Ички ёғ чиқими, %	3,3	3,4	3,6	3,7
Сўйим оғирлиги, кг	292,0±4,01	271,8±4,16	281,8±3,42	265,2±3,04
Сўйим чиқими, %	59,1	58,4	59,4	58,6
Тери оғирлиги, кг	34,1±0,8	32,9±0,14	33,9±0,04	31,5±0,13
Тери чиқими, %	6,9	6,8	7,1	6,4

3 - жадвалда келтирилган маълумотлардан шундай хулоса қилиш мумкинки, суйишдан олдинги тирик вазн бўйича 1 - гурух, яъни швиц зотига мансуб буқачалар ўз тенгқурларини мос равишда: 26,6 кг ёки 5,7 фоиз, 18,7 кг ёки 4,0 фоиз ва 40,0 кг ёки 8,8 фоиз орқада қолдирган. Худди шундай фарқ нимталанмаган гўшт ва сўйим оғирлиги бўйича ҳам кузатилган ва гуруғларда шунга мос равишда: 19,6 кг ёки 7,7 фоиз, 11,0 кг ёки 4,2 фоиз,

27,2 кг ёки 11,0 фоизни ва 20,2 кг ёки 7,4 фоиз, 10,2 кг ёки 3,8 фоизни, 26,8 кг ёки 10,1 фоизни ташкил қилган.

Гўшт маҳсулдорлигини бошқа кўрсаткичлари бўйича ҳам гуруҳлараро фарқ аниқланган бўлиб, швицга нисбатан қора-ола, эркакларга нисбатан урғочи таналар кам кўрсаткич беришган. Муаллиф, қора – ола зотига мансуб буқача ва урғочи таналарни гўшт маҳсулдорлиги ва гўштининг сифати анча юқори эканлигини таъкидлаб, ушбу зотдан нафақат сут ишлаб чиқариш балки гўшт ишлаб чиқариш учун ҳам самарали фойдаланиш мумкин деган хулосага келган.

Ёш молларни ўстириш ва уни жадаллик билан бўрдоқига боқиш параметрлари 4- жадвалда кўрсатилган. Туртинчи вариант бўйи паст молларга мўлжалланган ишлаб чиқариш цикли ҳамиша жадаллик билан бўрдоқига боқиш билан якунланади.

Биринчи вариантга кўра, боқишни икки босқичга ажратган маъқул. Биринчи босқич 220 – 330 килограммга етгунча жадал устириб боришдир. У 120 кун давом этади, вазн бир кеча – кундузда 850 – 900 г ошиб бораверади. Омухта ем озуқа тўйимлилигига кўра 30 - 35 % бўлади. Бундай бўрдоқига боқиш усулларини Л. Горковенко ва бошқалар (2009) таклиф этишган. Ушбу тизим қуйидаги 4- жадвалда келтирилган.

Иккинчи босқич – вазн 330 – 450 кг етгунча жадаллик билан бўрдоқига боқишдир. Бу 120 кун давом этади, ҳар кеча – кундузда вазнга 1000 - 1100 г қўшилади. Омухта ем озиқа тўйимлигига кўра 55 - 60 % бўлади.

Бўрдоқига боқишнинг якуний 120 кунида бир кеча кундуз ҳар бир бош молнинг 1000 г ўсишига эришмоқ учун умумий тўйимлилиги 1320 кг бирликка тенг дағал хашакни мол ўз ихтиёри билан келиб ейдиган охурларга солиш мумкин.

Иккинчи босқич яйлов мавсуми (апрел-май). Қишдан чиққан ёш мол 12-13 ойлик бўлганида унинг тирик вазни 280 – 300 кг га етади, бу моллар 200 – 250 бошдан бўлиниб, подаларга ажратилади, уларнинг вазни ўлчаниб, ёзги

участкаларга жўнатилади. Бундай подалар бир кеча кундузда 10 - 12 соат яйловда бўлади, бу орада жазирама кунлар икки – уч марта суғорилади.

4- жадвал

Кўрсаткич	Технологиялар варианти			
	Биринчи (бўрдоқи)	Иккинчи (ўстириб бораверишва бўрдоқи)	Учинчи (ўстириб бораверишсемиртириш ва бўрдоқи)	Тўртинчи (ўстириб бораверишва бўрдоқи)
Бузоқлар елиндан ажратилганида унинг тирик вазни, кг	220	200	170	175
Жинси	Наввос-лар	Наввослар ва ахталанган-лари	Наввослар ва ахталанган-лари	Наввослар ва ахталан-ганлари
Цикилнинг қанча давом этиши, кун	240	310	415	320
Бўрдоқига боқиш-нинг охирида мол-нинг тирик вазни, кг	450	480	500	400
Бир кеча-кундизда ўртача семириш, г	960	900	800	700
Сотилаётганда ўртача ёши, кун	445	500	585	500
Озуқа сарфи, к. бирлик	9	10	11	10
Шу жумладан концентратлар	4	4	3	3,5

Жазирама кунлар бошланиши билан жониворлар соат 4 дан 10 - 11 гача боқилади, кечқурун эса соат 17 дан 22 га қадар яйловда бўлишади. Тунги дам олишни яйловда боқиш билан қўшиб юбориш мумкин.

Кундизги дам олиш пайтида моллар сувга яқинроқ жойда ёки атрофи ўралган молқўрада бўладилар, бунда сув манбаи яқинироқ бўлиши керак. Хар бир бош қорамолга бир кеча – кундизда сарфланадиган сув 45-50 литрни ташкил этади. Дам олиш жойларида соёбон бостирмалар бўлиши

лозим, ҳар бир молга 2,5 – 3 $м^2$ жой ажратилади ва кўк масса, омухта ем учун охурлар жихозланади.

Молнинг семириш даври охирига кедлиб ўртача вазннинг бир кеча – кундузда ортиб бориши туфайли тирик вазн 360 – 370 кг етади. Семириш даври 3 - 4 ой давом этади, бу яйловдаги ўтнинг нечағлиқ қалинлигига боғлиқ. Бунда ҳар бош қорамолга 2,5 – 3 га ер ажратилиши керак. Озуқанинг миқдори кам деганда 600 к бирликка етиши керак, шулардан яйловдаги ўт 55 - 60 % ни, қўшимча кўк ўт билан озиқлантириш 10 – 15 % ни, омухта ем 25 – 30 % ни ташкил этиш зарур.

Одатда семиртириш даври яйлов мавсумининг охиригача давом этади. Бу вақтга келиб ўт тирик вазннинг зарур ўсишини таъминлай олмай қолади. Бу холат мол 15- 20 ойлик бўлган вақтга тўғри келади.

Учинчи босқичда чорва бўрдоқига боқиш майдонлари ёки фермаларида бўлади. Бу ерда жониворлар бир кеча – кундизи ўртача камида 900- 1000 г семириши керак, албатта, озуқа ҳам шунга яораша бўлиши лозим.

Якуний бўрдоқига боқиш 4 - 5 ой давом этади. Сўнгги тирик вазн 460-470 килограммга тенг. Озуқа сарфи эса 900 - 1000 к. бирликка тенг бўлиши талаб қилинади. Озуқа таркибида ширадор ўт 25 - 30 % ни, дағал хашак 10-15 % ни, омухта ем 55 – 60 % ни ташкил қилган маъқул. Семиртириш ва бўрдоқига боқиш даврида умумий озуқа сарфи камида 3600 - 3800 к. бирликка тенг бўлади.

Гўштбоп чорва бинолари, сут чорвачилиги биноларини қуришга нисбатан арзон тушади, чунки ихтисослашган моллар чидамлироқ, “одмироқ” ва юқумсиз касалликларга бардошлироқдир.

Гўшт етиштиришга мўлжалланган репродуктор фермаларнинг таркибига қуйидаги бино ва иншоатлар киради: бузоқли сигирларни боғламасдан боқиш учун иморатлар, қорамол айланиб юрадиган ва озиқланадиган, шамолдан муҳофаза тўсиқлари бўлган майдончалар, бу майдончаларда охурлар, гуруҳ - гуруҳ бўлиб ичиш учун сувдонлар, гўнг ва

сомон тўшалган тепаликлар (буларнинг асоси текисланиб лой билан сувалади) бўлади. Бу ерда қорамоллар дам олади, уларни қашлаш ва дизинфекция қилиш учун мосламалар, эстакадаси бўлган торозилар, озуқа захираларини сақлаш учун омборлар ва майдончалар, ветеринария пункити, сўйиш майдончалари ва изолятор бўлади. Бўрдоқига боқиш майдончалари лойиҳаларига, мол айланиб юриб озиқланадиган ҳовлиларга туташиб кетган енгил ёки уч деворли бостирмалар, хўжаликбоп ёрдамчи объектлар киритилади. 3 ва 5 минг бош қорамолга мўлжалланган йирик майдончалар таркибида озуқа цехи ҳам бўлади.

Гўшт учун етиштириладига чорвани боқиш учун оралиғи 18 – 21 м бўлган ярим рамали бинолар энг мақбул ва истиқболлидир, уларнинг деворларини маҳаллий қурилиш материаллари, яъни сомон ғишт, қамиш ва шунга ўхшаш нарсалардан тиклаш мумкин, томига эса асбоцемент тахтачалари ёки шифер ёпилади. Барча ҳолларда ҳам иморат узоқ муддатга мўлжалланиб қурилиши керак. Шунинг учун деворларнинг паст қими 1,5 – 1,6 метргача бетон ёки ғишдан кўтарилади, бунда юқориси эса асбоцемент тахтачалари, қамш шитлар, полимер материаллар ва бошқалардан тикланади. Айрим холатларда юзанинг гидроизоляциясини, яъни унинг сувдан муҳофаза воситаларини назарода тутган маъқул. Молхоналар шамолдан ва ёғин – сочиндан асралиш керак.

Демак, ушбулардан шундай хулоса қилса бўладики ҳайвонларни шу жумладан, қорамолларнинг гўшт маҳсулдорлигига нафақат зот, зотдорлик ва жинс балки ташқи муҳит омиллари ҳам таъсир қилар экан.

Самарқанд вилоятининг Тойлоқ тумани шароитида қора – ола ва уни сигирларини голштин буқачалари билан чатиштириш натижасида олинган ҳар хил генотипли буқачаларнинг гўшт маҳсулдорлиги ва гўштининг сифати А.Кахаров ва бошқалар (2008) томонидан ўрганилган.

Тажриба учун I – гуруҳга 10 бош соф зотли қора-ола, II гуруҳга биринчи бўғин авлодлари (10 бош) ва III – гуруҳга иккинчи бўғин

авлодлари (10 бош) киритилган ва улар 3 ойлигидан 21 ойлигигача жадал усулда боқилган. Назорат сўйим барча гуруҳлардаги буқачаларнинг 18 ва 21 ойлигида ўтказилган. Умуман олганда, 530 кунлик тажриба давомида I – гуруҳдаги соф зотли қора – ола буқачаларидан ҳар бири 386,1 кг қўшимча тирик вазнга эга бўлиб, тенгқурлари II гуруҳдаги буқачалардан 38,1 кг (Р <0,05) ёки 9,9 %, III – гуруҳдаги буқачалардан эса 50,2 кг (Р <0,01) ёки 13,0 % орқада қолишди. 1 кг тирик вазн учун гуруҳларда тегишлича 9,58; 8,79 ва 8,74 кг озуқа бирлиги сарфланди. Демак, чатишма ҳайвонларда истеъмол қилинган озуқани маҳсулот бирлиги билан қоплаш хусусияти ҳам соф зотлиларга нисбатан яхши бўлди.

Илмий – тадқиқот иши услубига биноан тажрибадаги буқачаларни 18 ва 21 ойлигида ҳар гуруҳдан 5 бошдан сўйиб, уларнинг гўшт маҳсулдорлигини ўрганилган (5 жадвал).

5 - жадвал маълумотлари тахлилидан кўриниб турибдики, барча гуруҳлардаги сўйилган буқачалар ҳар иккала ёшда ҳам юқори семизлик даражасида бўлган. 18 ойлигида 1 - гуруҳдаги буқачаларнинг сўйишдан олдинги тирик вазни 387,0 кг ни ташкил этиб, тенгқурлари II ва III – гуруҳлардаги чатишма буқачалардан тегишлича 34,5 кг (Р <0,01) ёки 8,9 % ва 47,0 кг (Р <0,01) ёки 12,1 %, кам бўлган. 21 ойликда бу фарқ мос равишда 40,5 кг (Р <0,01) ёки 8,8 % ва 56,0 кг (Р <0,01) ёки 12,1 % ни ташкил қилган.

Гўшт маҳсулдорлигининг муҳим кўрсаткичи нимталанган гўшт оғирлигидир. 1- гуруҳдаги буқачалар иккала назорат сўйими ёшида ҳам II ва III гуруҳлардаги тенгқурларидан бу кўрсаткич бўйича тегишлича: 20,4 кг (9,9%), 22,7 кг (9,2 %), ва 28,0 кг (13,6 %), 37,8 кг (15,2 %) га орқада қолган. Аниқланган фарқ ишончли бўлиб, Р < 0,05 - 0,01 орасида. II - гуруҳдаги буқачалар III - гуруҳдаги тенгдошларига нисбатан 18 ва 21 ойлигида 7,6 кг (Р<0,05) ёки 3,3 % ва 15,1 кг (Р<0,01) ёки 5,6 % кам гўшт берган.

Нимталанган ва совитилган гўштнинг оғирлиги бўйича I - II, I - III ва II - III гуруҳлардаги фарқ охирги гуруҳ фойдасига тегишлича 18 ойликда

5- жадвал

Тажрибадаги ҳайвонларнинг гўшт маҳсулдорлиги

(А.Кахаров ва бошқалар, 2009)

Кўрсаткичлар	Гурухлар					
	I		II		III	
	18	21	18	21	18	21
Сўйишдан олдинги тирик вазни	387,0±3,1	462, ±2,1	421,5±3,41	503,0±5,1	434,0±4,1	518,5±3,9
Нимталанмаган гўшт оғирлиги, кг	205,9±4,1	247,9±2,48	22,63±2,5	270,6±4,46	233,9±4,09	285,7±5,17
Гўшт чиқими, %	53,2±1,2	53,6±1,1	53,7±0,9	53,8±0,76	53,9±1,18	55,1±0,9
Ички ёғ оғирлиги, кг	16,4±0,02	21,4±0,18	16,2±0,02	20,6±0,01	17,8±0,01	23,9±0,04
Ички ёғ чиқими, %	4,2±0,01	4,6±0,01	3,8±0,01	4,1±0,01	4,1±0,01	4,6±0,01
Сўйим оғирлиги, кг	222,3±3,1	269,9±4,11	242,5±3,11	291,2±5,11	251,7±2,8	309,6±7,1
Сўйим чиқими, %	57,4±0,87	58,8±0,46	57,5±0,4	57,9±0,43	58,0±0,42	59,7±0,62
Нимталанган ва совитилган гўшт оғирлиги, кг	103,0±2,1	124,0±4,01	113,2±2,11	135,1±4,1	116,4±0,69	143,0±1,1
Лахм гўшт оғирлиги, кг	82,1±2,01	99,2±4,0	90,8±3,12	108,1±3,11	92,9±2,41	116,0±2,18
Суяклар оғирлиги, кг	18,3±0,09	22,0±0,1	20,0±0,08	24,5±0,13	21,4±0,13	24,6±0,07
Истеъмол қилинадиган қисми, %	79,7	80,0	80,2	80,1	79,9	81,1
Истеъмол қилинмайдиган қисми,%	20,3	20,0	19,8	19,9	20,1	1 8,9
Гўштдорлик коэффициенти.	4,0	4,0	4,1	4,0	4,0	4,3

10,2 кг (Р <0,01) ёки 9,9 %, 13,4 кг (Р <0,01) ёки 13,0 %, 3,2 кг (Р <0,05) ёки 2,8 %, 21 ойликда 11,1 кг (Р <0,05) ёки 8,9 %, 19,0 кг (Р <0,01) ёки 15,3 %, 7,9 кг (Р <0,05) ёки 5,8 % ни ташкил қилган.

Лахм гўшт миқдори 1 - гуруҳдаги буқачаларда ҳар иккала сўйимда 82,1 ва 99,2 кг бўлган, бу II - гуруҳдаги тенқурлариникидан: 8,7 кг (Р <0,01) ёки 10,7 %, ва 8,9 кг (Р <0,05) ёки 9,0 %; III - гуруҳдан эса 10,8 кг (Р <0,01) ёки13,2 % ва 16,6 кг (Р <0,01) ёки 16,9 % кам. Лахм гўштнинг буқачалар ёшига қараб кўпайиши бўйича ҳам гуруҳлараро ишонарли даражада фарқ аниқланган. Бу кўрсаткич 1- гуруҳда 17,1 кг (Р <0,01) ёки 20,8 % , II - гуруҳда 17,3 кг (Р <0,01) ёки 19,1 %, III – гуруҳда 23,1 кг (Р <0,01) ёки 24,9 % ни ташкил этган. Олий ва биринчи навли гўшт бўйича 18 ойликдан 21 ойликкача ўсиш фарқи гуруҳларда тегишлича: 12,0 кг (22,6 %); 12,6 кг (20,1 %) ва 16,1 кг (26,4 %) бўлган.

Олинган соф фойда гуруҳларда ёш бўйича тегишли равишда 133,0, 179,9, 184,3, 225,5, 194,2 ва 236,0 минг сўмни, рентабеллик даражаси эса мос равишда 30,0, 31,3, 41,2, 38,9, 42,4 ва 39,8 % ни ташкил қилган.

Илмий тадқиқот ишлари шундан далолат берадики, зарафшон воҳаси шароитида қора – ола зоти ва уни голштин зоти билан чатиштириш натижасида олинган ҳар хил генотипли чатишма авлодлари жадал усулда боқиб, бўрдоқиланганда юқори тирик вазнга эга бўлиб, сифатли гўшт етиштириш самарадорлиги ошар экан. Бу эса, нафақат зоотехникавий ва иқтисодий, балки ижтимоиий ва сиёсий муаммо ҳисобланган аҳолининг қорамол гўштига бўлган эҳтиёжини қондириш борасида олиб борилаётган комплекс чора тадбирлар асоси хисобланади. Қорамол гўштининг асосий қисми эса айнан сут йўналишидаги шу зотлар ва уларнинг чатишма авлодларидан олинади. Чунки махсус гўшт учун мўлжалланган қорамол зотлари Мамлакат қорамолчилигини 3 - 4 фоизигигина ташкил қилади халос.

А.Зелепухиннинг (2009) ёзишича, хатто Россия федерациясининг гўшт қорамолчилиги яхши ривожланган Оренбург вилоятида ҳам гўшт балансида

қорамол гўшти биринчи ўринда булиб, унинг асосий қисми сут йўналишидаги қорамол зотларидан олинар экан. Муаллиф шу соханинг мутахассиси ва Бутун Россия гўшт қорамолчилиги илмий – тадқиқот институтининг рахбари сифатида, Оренбург вилояти мисолида аҳолини қорамол гўштига бўлган талабини ижобий ҳал қилиш борасида фикир – мулоҳаза юритади.

«Мясоплемскот» муассасаларининг бадаллик мабмаблағларига вилоят хўжаликлараро селекция станцияси қурилиб, фойдаланишга топширилди, бу ерда зотдор гўштбоп буқалар зоти ва маҳсулдорлигига кўра текширилади. Шундан сўнг улар пода сифатини яхшилаш учун хўжаликларга сотилади. 2000 - 2004 йилларда гўштбоп 1500 зотдор буқа сотилди, бу эса вилоятда тармоқ равнақи барқарорлашишига сабаб бўлди. Биргина мисол: 100 сигир ва ғуножиндан бузоқ туғилиши 30 % га, ёш молларнинг маҳсулдорлиги 19 % га, меҳнат унимдорлиги эса 40 % га ошди.

Деҳқон (фермер) хўжаликлари гўшт чорвачилигини ривожлантиришда муҳим ўрин тутади. Ҳозир фермерлар қўлида бедапоялар ва яйловларнинг 40 % га яқин бўлса ҳам, лекин улар боқаётган чорва мол жуда кам. Гўшт чорвачилиги туманлардаги барча хўжаликлар асосан дон етиштирмоқдалар ва бундан яхши даромад олмоқдалар, бунинг учун албатта қурғоқчилик бўлмаслиги керак.

Вилоятнинг дашт ва қуруқ дашт минтақаларида жойлашган деҳқон хўжаликларини ихтисослаштиришда ер майдонларидан самарали фойдаланиш, тармоқларини бир – бири билан уйғун ривожлантириш бўйича тавсиялар ишлаб чиқилди. Чорвачиликда етакчи тармоқ сифатида гўшт чорвачилиги тавсия этилди.

Қўлида 200 гектардан ортиқ ер майдони ва 40 % дан кўп табиий озуқа ўтлоқлари бўлган деҳқон (фермер) хўжаликларида 20 – 25 бош гўштбоп сигирларни боқиш мақсадга мувофиқдир. Ҳисоб – китобларга кўра, бу 2010 йилга келиб, вилоятда гўштбоп сигирлар сонини 6 - 6,5 мингтага

етказиш имконини беради. Агар қурғоқчилик содир бўлса, фермерлар унинг оқибатларини бир қадар осонроқ бартараф этадилар.

Тартибга солинмайдиган бозор муносабатлари, шавқатсиз рақобат шароитида гўшт чорвачилигини мувваффақиятли юритиш учун кўрилган тадбирлар кифоя қилмай қолди. Масаланинг моҳияти шундаки, мол гўшти етиштириш, ҳатто иқтисодий жиҳатдан бақувват хўжаликларда ҳам зиён келтиради. Гўшт чорвачилиги манфий рентабеллигининг сабабларидан бири (қишлоқ хўжалигининг бошқа тармоқлари қатори) тармоқлараро айрибошлашнинг номутаносиблиги, нархларнинг адолатсизлиги (нопаритетлиги)дадир. Сотиш нархлари меҳнат харажатларини қоплаш билан бир қаторда бюджет билан ҳисоб - китоб қилиш ва кенгайтирилган ишлаб чиқариш фойда кўришни ҳам таъминлаши зарур. Тадқиқотимизга асосан, гўшт чорвачилигининг рентабеллиги 18 % га етиши, кенгайтирилган такрор ишлаб чиқариш камида 35 % бўлиши лозим.

Фикримизча, тармоқни давлат томонидан қўллаб қуватлайдиган, илмий жихатдан асосланган дастурни ишлаб чиқариш зарур. Жахон тажрибаси шундан далолат берадики, танликдан чиқиш учун маҳсулот етказиб беришга квоталар зарур. Кафолат берилган нархлар ва квоталар лозим, шунингдек, мамлакатда ишлаб чиқаришни рағбатлантириш учун кредит-молия тизими зарур бўлади, бошқача айтганда, бозор жараёнларини давлат тартибга солиб туриши керак.

Шу билан бир қаторда тармоқни самарали юритиш учун хўжалик ҳисобини такомиллаштириш айни муддаодир, худди шу омил тежаб – тергашга, унимдорликнинг ортишига, таннархнинг камайишига ёрдамлашади.

П.С.Собиров (1990, 1995) узоқ йиллар давомида қора – ола зотини соф ҳолда ва уларни буқалари билан бир қанча сутбоп ва қўшмаҳсулдор хайвонларнинг сигирларни урчитиб олинган биринчи бўғин чатишма авлодларни гўшт маҳсулдорлигини ўрганган (6 жадвал).

6-жадвал

Қора – ола ва унинг ҳар хил генотипли буқачаларининг гўшт маҳсулдорлиги (П.С.Собиров маълумоти, 1990).

Гуруҳлар Зот ва зотдорлик	Тажриба охиридаги тирик вазн, кг	Сўйишдан олдинги тирик вазн, кг	Нимталанмаган гўшт оғирлиги, кг	Чиқими, %	Сўйим оғирлиги	Сўйим чиқими, %
	15- ойлик					
I- қора-ола	351,2±2,6	332,5±2,4	177,9±1,6	53,6±1,8	190,2±2,1	57,2±1,9
II- қора-ола х швиц	368,0±2,8	348,0±2,6	188,6±1,9	54,2±1,7	202,5±2,2	58,2±1,8
III- қора-ола х қизил чўл	361,0±2,9	340,5±2,5	182,9±1,8	53,7±1,9	195,8±1,9	57,5±1,9
IV- қора-ола х қизил эстон	356,0±2,7	337,0±2,4	180,3±1,9	53,5±1,6	192,8±2,0	57,2±1,7
	18 - ойлик					
I- қора-ола	489±9,1	467±8,6	253,6±3,6	54,3±2,1	273,2±3,8	58,5±2,3
II- қора-ола х швиц	516±10,0	493±9,1	272,2±3,7	55,2±2,4	293,4±3,7	59,5±2,4
III- қора-ола х қизил чўл	504±11,0	481±10,1	264,1±3,6	54,9±2,5	283,8±3,6	59,0±2,6
IV- қора-ола х қизил эстон	496±9,5	474±8,6	258,3±3,4	54,5±2,3	277,3±3,4	58,5±2,4
	21 - ойлик					
I -қора-ола	425±8,6	404±7,5	216,9±2,6	53,7±1,8	232,3±2,1	57,5±1,3
II- қора-ола х швиц	448±8,6	425± 7,6	235,0±3,0	55,0±2,0	251,9±3,0	59,2±2,1
III- қора-ола х қизил чўл	436±8,4	414±8,1	223,6±2,8	54,0±1,9	240,1±3,8	58,0±1,9
IV- қора-ола х қизил эстон	428±7,8	408±7,4	220,3±2,7	54,0±1,7	235,8±3,7	57,8±1,8

Ушбу жадвалдан кўриниб турибдики, тажриба охиридаги ва сўйишдан олдинги тирик вазн бўйича гуруҳлараро фарқ юқори бўлган. Бунда қора - ола зотга мансуб буқалар билан швиц зотли сигирларни чатиштириш натижасида олинган биринчи бўғин авлодлари барча ўсиш ойларида устунлик қилишган. Хусусан 15 ойликда улар ўз тенгқурлари I, III ва IV гуруҳлардаги буқачаларни шунга мос равишда 16,8 кг ёки 4,8 фоиз, 7,0 кг ёки 1,2 фоиз ва 13,0 кг ёки 3,7 фоизни ташкил қилган. Сўйишдан олдинги тирик вазн бўйича фарқ тегишлича гуруҳларда: 15,5 кг ёки 4,7 фоиз, 7,5 кг ёки 2,2 фоиз ва 11,0 кг ёки 3,3 фоизга тенг бўлган. Бу кўрсаткичларда аниқланган фарқ қора-ола зотига мансуб буқалар билан чатиштириш натижасида олинган швиц, қизил чўл, қизил эстон зотли чатишма авлодларда кам бўлсада гетрозис ходисаси рўй берган. Чунки соф зотлига нисбатан айнан чатишма авлодларда ўсиш жадал кечган ва тирик вазнни ошишига сабаб бўлган.

Ҳайвонлар сўйилгандан кейин ҳам сўйим кўрсаткичлари бўйича гуруҳлараро фарқ аниқланган. Хусусан гўшт маҳсулдорлигини характерлайдиган нимталанмаган гўшт салмоғи соф зотли қора-ола буқачалари ўз тенгқурларидан: 15 ойлигида 10,7 кг ёки 6,0 фоиз, 5,0 кг ёки 2,8 фоиз, 2,4 кг ёки 1,3 фоиз; 18 ойлигида 18,6 кг ёки 7,3 фоиз, 10,5 кг ёки 4,1 фоиз, 4,7 кг ёки 1,9 фоиз ва 21 ойлигида 18,1 кг ёки 8,3 фоиз, 6,7 кг ёки 3,1 фоиз, 3,4 кг ёки 1,5 фоиз кам кўрсаткичга эришган.

Шуни унитмаслик лозимки, агарда ушбу зотларни швиц зотидан ташқари соф холда урчитиб гўшт маҳсулдорлигини баҳолаганда, албатта бу кўрсаткичлар соф зотли қора – оладан кам бўлар эди. Бу эса қора-ола зотини нафақат ушбу зотлар учун сут маҳсулдорлигини балки, гўшт маҳсулдорли учун ҳам яхшиловчилигини кўрсатади.

Буни биз П.Собиров (1990) томонидан ўтказилган тажрибада олинган сўйим оғирлиги тўғрисидаги маълумотлардан ҳам билсак бўлади (6- жадвал).

6-жадвал натижаларидан кўриниб турибдики, 15 ойликдаги буқачаларнинг сўйим оғирлиги 190,2 кгдан 202,5 кг гача бўлган. Бунда соф зотли қора - ола буқачаларининг 15 ойликда сўйим оғирлиги 190,2 кг ни ташкил этган, бу эса II – гуруҳдан 12,3 кг (6,5 %), III гуруҳдан 5,6 кг (2,9%), IV – гуруҳдан 2,6 кг (1,3 %) кам демакдир. Худди шундай фарқ ҳайвонларнинг 18 ойликда сўйилган буқачаларида ҳам кузатилган. Бошқача қилиб айтганда соф зотли қора - ола буқачалардан сўйим оғирлиги бўйича II – гурух буқачалари 20,7 кг (7,4 %), 10,6 кг (3,9 %) ва IV – гурух 4,1 кг (1,5 %) зиёд тош босишган.

Худи шунга ўхшаш фарқ 21 ойликда сўйилган буқачаларда ҳам аниқланган бўлиб, тегишли равишда гуруҳларда: 14,6 кг (8,4 %), 7,8 кг (3,4 %), 3,5 кг (1,5 %) ни ташкил этган. Кўриниб турибдики, бу ёшда ҳам асосан юқори кўрсаткичга швиц зоти билан олинган чатишма ҳайвонлар устунлик қилишган. Чатишма авлодлар орасида қизил эстон зоти билан олинган буқачалар паст кўрсаткичларга эришган. Оралиқ ўринни қизил чўл зотига мансуб чатишма буқачалар эгаллашган. Бошқача қилиб айтганда қизил чўл буқачалари қизил эстондан ва соф зотли қора – оладан устун бўлишган, лекин швиц зотига мансуб чатишма авлодлардан орқада қолишган. Гўшт махсулдорлиги бўйича қорамолларни баҳолашда муҳим ўрин тутадиган кўрсаткичлардан бири бўлган, сўйим чиқими тажрибадаги гуруҳлардан шунга мос равишда: 15 ойликда- 57,2; 58,2; 57,5; 57,2 , 18 ойликда – 58,5; 59,5 ; 59,0; 58,5 ва 21 ойликда – 57,5; 59,2; 58,0; 57,8 фоизга тенг бўлган. Бу кўрсаткич бўйича ҳам ишонарли даражада гуруҳлараро фарқ аниқланган.

Юқорида тахлил қилинган тадқиқотга ўхшаш изланишлар А.К.Кахаров (1988) томонидан, Сурхандарё вилояти шароитида ўтказилган. Муаллифлар тажриба учун келиб чиқиши билан бир – биридан кескин фарқ қилган буқачаларни гўшт маҳсулдорлигини ўрганган. 1- гуруҳга (симментал х қора-ола), II – гуруҳга (швиц х қора - ола) ва III гуруҳга (латвия қўнғир зоти х

қора - ола) хар хил генотипли чатишма хайвонларни киритган. Ҳар бир гуруҳга 10 бошдан энди туғилган эркак бузоқлар танланган ва улар 18 ойлигигача жадал усулда боқилган. Қуйидаги 7 - жадвалда тажрибадаги буқачаларнинг тирик вазни тўғрисидаги маълумотлар берилган.

7-жадвал

Ҳар хил генотипли буқачаларни ўсиш кўрсаткичи

(А.К.Кахаров маълумоти, 1988)

Ёши, ойлар ҳисобида.	Гуруҳлар		
	I	II	III
энди туғилган.	27,1±0,43	26,8±0,42	26,2±0,48
3	83,0±0,85	80,0±1,41	78,0±0,61
6	146,1±1,53	141,0±1,57	123,0±1,06
9	212,0±2,14	206,0±1,46	177,0±1,51
12	284,0±2,53	273,0±1,72	237,0±1,70
15	364,0±2,65	343,0±1,72	310,3±1,39
18	471,0±2,98	447,0±2,45	411,0±2,60

Қуйидаги берилган 7- жадвал кўрсаткичларидан шундай хулоса қилиш мумкинки, тажрибанинг бошланишида тирик вазн бўйича гуруҳлараро фарқ катта бўлмаган. Лекин, тажрибанинг иккинчи ойларида швиц зоти билан олинган чатишма авлодлар ўсиш бўйича бошқа гуруҳлардаги тенгқурларини орқада қолдиришган. Хусусан улар ўзининг 12 ойлигида ўз тенгқурлари II ва III - гуруҳлардан шунга мос равишда 11,0 кг ёки 2,5 фоиз ва 60,0 кг ёки 14,6 фоиз зиёд кўрсаткичга эришган. Бу фарқ 15 ойликда мутаносиб тарзда швиц зоти билан чатишма ҳайвонлар фойдасига шунга мос равишда: 21,0 кг ёки 6,1 фоиз ва 53,7 кг ёки 17,3 фоизни ташкил қилган. Тажриба охирида яъни 18 ойлигида ҳам ушбу холат сақланиб қолган бўлиб, швиц ва қора - ола билан олинган буқачаларнинг тирик вазни 471,0 кг ни ташкил қилган, бу эса

қизил чўл авлодларидан (II - гуруҳ) 24,0 кг ёки 5,4 фоиз ва латвиянинг қўнғир зотларидан (III -гуруҳ) эса 60,0 кг ёки 14,6 фоиз кўп демакдир.

Ушбу тахлиллардан кўриниб турибдики, швиц зотига мансуб чатишма буқачалар жадал ўсган, яъни катта тирик вазнга эришган. Маълумки тирик вазн гўшт маҳсулдорлигини характерлайдиган асосий кўрсаткич хисобланади. Шунинг учун ҳам буқачаларнинг гўшт маҳсулдорлиги ҳам турлича бўлган. Буни биз 18 ойликда ўтказилган назорат сўйимни 8 - жадвалга берилган маълумотлардан биламиз.

8- жадвал.

Назорат сўйим кўрсаткичлари. (n=10)

(А.Кахаров маълумотлари)

Кўрсаткичлар	Гуруҳлар (X ± Sx)		
	I	II	III
Сўйишдан олдинги тирик вазн, кг	457,9±3,53	432,3±2,8	398,0±4,5
Нимталанмаган гўшт, кг	253,3±2,25	239,4±1,73	216,48±2,3
Ички ёғ оғирлиги, кг	15,4±0,43	12,56±2,81	10,23±2,29
Ички ёғ чиқими, %	3,36	2,91	2,57
Сўйим оғирлиги, кг	268,7	257,96	226,71
Сўйим чиқими, %	58,70	58,30	56,96
Тери оғирлиги, кг	28,6±0,49	29,01±0,92	26,71±0,49
Тери чиқими, %	6,25	6,71	6,70

8 - жадвал маълумотларини тахлили шундан далолат берганки, сўйишдан олдинги тирик вазн бўйича 1- гуруҳ буқачалари, ўз тенгқурларидан 25,6 кг ёки 5,9 фоиз ва 59,9 кг ёки 15,1 фоиз ўтиб кетишган. Нимталанмаган гўшт оғирлиги бўйича фарқ шунга мос равишда 13,9 кг ёки 5,8 фоиз ва 36,8 кг ёки 17,0 фоизни ташкил қилган. Ҳайвонларни гўшт маҳсулдорлигини ҳисоблаганда ва шу кўрсаткич бўйича баҳолаганда, ички

ёғ кўрсаткичи муҳим ўрин тутади. Чунки шу кўрсаткич бўйича ҳайвонларни ёши бўйича ёғ, мускул ва суяк тўқмаларини ривожланганлиги тўғрисида хулоса қилиш мумкин.

Тажрибада ички ёғнинг мутлоқ ва нисбий кўрсаткичи бўйича ҳам швиц чатишма авлодлари устунлик қилишган қизил чўл буқачалари оралиқ ўринда бўлишган, яъни швиц авлодларидан орқада бўлишса, аксинча латвиянинг қўнгир зотидан устун бўлишган.

Сўйим оғирлиги бўйича ҳам гуруҳлараро фарқ аниқланган бўлиб, бунда ҳам, швиц зотига мансуб буқачалар ўз тенгқурлари қизил чўл ва латвиянинг қўнғир зотли чатишма авлодларини мутаносиб равишда: 10,8 кг ёки 4,2 фоиз ва 42,0 кг ёки 18,5 фоиз орқада қолдирган. Бу кўрсаткич бўйича қизил чўл ва латвиянинг қўнғир зоти орасидаги фарқ биринчиси фойдасига 31,2 кг ёки 13,8 фоизни ташкил қилган. Сўйим ва гўшт маҳсулдорлигини бошқа кўрсаткичлари бўйича ҳам ишонарли равишда гуруҳлараро фарқ аниқланган. Ҳайвонларни сўйгандан кейин уларни сўйим оғирлиги ва сўйим чиқими бўйича баҳолаш одат тусига кирган. Лекин ҳайвонларни гўштининг сифат кўрсаткичлари бўйича баҳолаш ҳам муҳим ҳисобланади. Бунда хайвонларнинг нимталанмаган тансидаги лахм гўшт, олий, 1 ва 2 – навли гўштлар, суяклари, бириктирувчи тўқмалар, гўштдорлик коэфициенти, нимтанинг ҳазм қилинувчи ва хазм қилинмайдиган қисми каби кўрсаткичлар таққослаб ўрганилиши кўзда тутилади.

А.Хушвактов (2007) Зарафшон воҳаси шароитида қорамол гўшти етиштиришни кўпайтириш муаммосини ҳал қилиш мақсадида, воха шароитида кенг тарқалган ва ўзининг айрим хўжалик белгиларини голштин зоти билан яхшилашга мухтож бўлган қора – ола ва ҳар хил генотипли голштинлаштирилган буқачаларни гўштининг сифат кўрсаткичларини характерлайдиган навли бўлакларни ўрганган (9- жадвал).

1,5 ёшли сф зотли қора – ола (1 гуруҳ) буқачалар сўйилганда 1 – навли гўшт бўлаклари 65,7 кг бўлиб, ўз тенгдошлари II ва III гуруҳ тенгқурларидан

6,5 кг (P<0,05) ёки 10,0 %, 9,0 кг (P<0,01) ёки 13,7 % га орқада қолган, 21 ойликдаги назорат сўйимида бу фарқ шунга мос равишда: 8,1 кг (P<0,05) ёки10,3 % ва 12,3 кг (P<0,05) ёки 15,6 % га тенг бўлди. II – гуруҳдаги ҳайвонлар бу кўрсаткич бўйича оралиқ ўринда бўлиб, 1,5 ёшли III – гуруҳдаги тенгдошларидан 2,5 кг (P<0,05) ёки 4,8 % га орқада қолган.

Энг сифатли ҳисобланган кўкрак қисми 1 гуруҳда ҳар иккала сўйимда ҳам 9,1 ва 13,4 кг ни ташкил қилган. Бу эса II – гуруҳдаги тенгдошларига нисбатан 1,2 кг (P<0,01) ёки 13,2 % ва 2,2 кг III – гуруҳдаги тенгқурларидан 16,4 % кам демакдир.

Ушбу кўрсаткич бўйича 1 гуруҳ буқачалари III – гуруҳдаги тенгқурларидан 2,9 кг (P<0,01) ёки31,8 % ва 3,6 кг (P<0,01) ёки 26,9 % кам бўлди. Биқин гўштининг салмоғи ҳам III – гуруҳдаги ҳайвонларда юқори бўлиб, шунга мос равишда 1-гуруҳга нисбатан 1,4 кг (P<0,01) ёки 17,2 %, 2,2 кг (P<0,01) ёки 23, 6 % ва II – гуруҳга нисбатан эса 0,5 кг (P<0,05) ёки 5,6 %; 0,5 кг (P<0,05) ёки 4,2 % кўп бўлди. Жами иккинчи навли гўшт бўлаклари 1,5 ёшли 1 гуруҳ буқачаларидан 31,8 кг бўлган, бу эса II – гуруҳдан 4,3 кг (P<0,05) ёки 13,5 %; III – гуруҳдан эса 5,5 кг(P<0,05) ёки 17,3 % га камдир. 21 ойликда ўтказилган назорат сўйимида бу кўрсаткич бўйича гуруҳлараро фарқ тегишлича: 2,5 кг (P<0,05) ёки 6,3 % ва 6,9 кг (P<0,01) ёки 17,5 % бўлди. Учинчи навли гўшт бўлаклари бўйича гуруҳлараро фарқ сезиларли даражада бўлмади.

9- жадвал

Тажрибадаги буқачалар гўштининг навли бўлаклари, кг (X ± Sx)

Кўрсаткичлар	Г у р у ҳ л а р					
	I		II		III	
	18 ойлик	21 ойлик	18 ойлик	21 ойлик	18 ойлик	21 ойлик
Нимталанган ва совитилган гўшт оғирлиги, кг	102,5±2,16	123,4±2,10	112,8±1,90	134,8±3,11	116,8±1,90	142,3±4,10
Кўкрак қисми	9,1±0,01	13,4± 0,04	10,3±0,01	15,6±0,04	12,0±0,04	17,0±3,11
Орқа қисми	8,0 ±0,02	10,1±0,01	9,5±0,02	12,5±0,02	10,5±0,03	15,0±0,16
Кет қисми; шу жумладан	48,6±1,91	55,5±3,10	52,4±0,61	59,0±0,40	52,2±1,10	59,3±0,96
Биқин гўшти	8,1±0,02	9,3±0,01	9,0±0,01	11,5±0,10	9,5±0,03	12,0±0,09
Сонни қуйи қисми	9,2±0,01	11,4±0,04	10,9±0,02	13,0±0,21	11,0±0,02	13,5±0,01
Тос –сон гўшти	33,3±0,04	34,8±1,41	32,5±1,01	33,5±2,40	31,7±0,60	33,8±0,09
Жами биринчи нав	65,7±2,03	79,0±4,10	72,2 ±0,60	87,1±3,10	74,7±3,18	91,3±1,1
Курак қисми	19,1±1,10	25,2±1,10	22,3±0,96	24,0±1,16	23,0±0,76	25,5±0,41
Елка қисми	8,0±0,01	11,0±0,11	9,5±0,02	12,4±0,41	10,0±0,03	13,2±0,39
Шапоқ қисми	3,7±0,01	5,0±0,01	4,3±0,01	6,6±0,07	4,3±0,01	7,3±0,03
Жами иккинчи нав	31,8±0,44	39,5±0,64	36,1±0,04	42,0±1,10	37,3±1,09	46,0±0,93
Бўйин - бўғизлоқ	1,9±0,01	1,7±0,01	1,5±0,01	1,6±0,01	1,7±0,01	1,7±0,01
Олдинги оёқ илик суяги	1,0± 0,10	1,1± 0,01	1,1±0,01	1,3 ±0,01	1,3 ±0,01	1,3 ±0,01
Орқа оёқ илк суяги	2,1± 0,01	2,3± 0,01	1, 6± 0,01	2,3± 0,01	1,8 ± 0,01	2,0± 0,01
Жами учунчи нав	5,0± 0,02	5,1± 0,01	4,2 ± 0,01	5,2± 0,02	4,8 ± 0,01	5,0± 0,01

Маълумки, ёш моллар танасининг бириктирувчи тўқмаларида сув миқдори кўп бўлади. Шунинг учун ҳам ёш молни гўшти катта ёшли моллар гўштига нисбатан анча майин ва ширалидир. Умуман олганда моллар семизлик даражасининг кўтарилиши билан гўшт нимталаридаги сувнинг нисбий миқдори камаяди, қуруқ моддалар салмоғи эса кўпайиб, гўштнинг каллориялиги анча ошади. Қуйидаги 10 - жадвалда гўштнинг ўртача намунасини кимёвий таркиби берилган.

10- жадвал

Буқачалар лахм гўштининг кимёвий таркиби, %

Кўрсаткичлар	Г у р у ҳ л а р					
	I		II		III	
	18 ойлик	21 ойлик	18 ойлик	21 ойлик	18 ойлик	21 ойлик
Сув	69,29	67,90	69,09	67,76	68,81	67,30
Қуруқ модда	30,71	32,10	30,91	32,24	31,19	32,70
Шу жумладан; оқсил	21,00	21,10	20,99	21,12	21,23	21,73
Ёғ	8,61	10,01	8,77	10,09	8,87	9,98
Кул	1,10	0,99	1,15	1,03	1,09	0,99
1 кг гўштнинг тўйимлилиги, МДж	6,90	7,49	7,04	7,51	7,13	7,65
Калций, г/кг	0,11	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12
Фосфор, г/кг	2,64	2,83	2,55	2,75	2,60	2,86

10 жадвал маълумотларидан кўриниб турибдики, гўшт таркибидаги сув миқдори 67,30 % дан (21 ойлик III – гуруҳда) 69,29 % гача (18 ойлик II – гуруҳ) ўзгарган. Фарқ 19,7 % ни ташкил қилган. Худди шунингдек қуруқ модда ҳам 30, 71 % дан 32, 70 % гача фарқланади. Шунга мос равишда ёғ миқдори: 1 гуруҳда 16,1; II – гуруҳда 15,1 ва III – гуруҳда 12,5 % гача

кўпайди. Бундан кўриниб турибдики, ҳайвонларни ёши улғайган сари танада ёғ тўқмалари жадал ривожланиб, гўштнинг тўйимлилик хусусиятини оширган.

Тажрибадаги ҳайвонлардан юқори сифатли гўшт олинганлигини унинг таркибидаги оқсил салмоғидан ҳам билса бўлади. Оқсилнинг энг юқори кўрсаткичи 21 ойлик ҳайвонларда кузатилган бўлиб, шунга мос равишда гуруҳларда: 21,10; 21,12 ва 21, 73 % ни ташкил қилди.

Маълумки гўштнинг сифатини баҳолашда унинг биологик қиймати эътиборга олинади. Бунинг учун эса оқсил сифат кўрсаткичи (ОСК) муҳим ўрин тутади. Бошқача қилиб айтганда, триптофан ва оксипролин аминокислоталарини бир – бирига бўлган нисбати айнан шу кўрсаткични белгилайди. 18 ойлик ҳайвонларда унинг салмоғи: 1 гуруҳда- 4,80; II – гуруҳда - 5,03 ва III – гуруҳда - 5,68 % ни ташкил қилган.

Ёш улғайиши билан бу кўрсаткич анча кўпайган ва 21 ойликда шунга мос равишда: 1 гуруҳда 5,10 II – гуруҳда - 5,28 ва III – гуруҳда - 6, 29 % га етганлиги аниқланган. Энг кам кўрсаткич 4,80 (18 ойлик I – гуруҳ) бўлган бўлса, энг юқори кўрсаткич эса 6,29 % ни (21 ойлик ва III – гуруҳ) ташкил этди.

Хулоса қилиб айтганда, ҳайвонлар гўшт маҳсулдорлиги ва сифати кўпгина омилларга боғлиқ бўлиб, улардан энг муҳимлари зот хусусиятлари хамда озиқлантириш меъёри ва унинг тўйимлилик даражасидир.

У.Н.Носировнинг (2009) ёзишича, гўшт етиштиришни жадаллаштириш тенденцияси кейинги 15 - 17 йиллар мобайнида ҳам кузатилади. 1988 йилда гўшт етиштириш хажми сўйилган вазнда 477,8 минг тоннани ташкил этган бўлса, 2006 йилга келиб бу кўрсаткич 690,8 минг тоннага етди. Унинг кўтарилиш жадаллиги моллар бош сонининг деҳқон хўжаликларида кўпайиши ҳисобига тўғри келмоқда. Жами етиштирилган гўшт миқдорида қорамол гўштининг салмоғи 60 - 63 фоизгача кўтарилган.

Лекин, гўштга сўйилган қорамоллар тирик вазни 245 – 248 кг га пасайиб борганлиги гўшт етиштиришга салбий таъсир кўрсатган. Паст вазнли ориқ молларни сўйишга йўл қўйилган. Бу борада Давлат стандарт талаблари ва санитария – ветеринария қоидаларига риоя қилиш сусайиб бормоқда. Бундай холат ҳатто Тошкент шаҳрининг Чорсу гўшт бозорида ҳам кузатилмоқда. Вилоятлардан тури ҳолатларда сўйиб келтирилган нисбатан ориқ мол гўштлари бозор биносининг ўзида антисанитария ҳолатида лаҳм гўшт ва суякка ажратилиш холатларини қандай изохлаш мумкин?!

Аслида, ҳар бир гўштга мўлжалланган мол ветеринария кўригидан ўтказилиб, сўнгра сўйишга рухсат этилади. Гўшт нимталарини назоратдан ўтказишда Давлат стандарти талаблари асосида молларнинг тури ва гўшт нимталарининг семизлик категорияси аниқланиб, тегишли тамғалар босилиши керак.

Зоотехник ва Давлат стандарти талабларига кўра новвосларни юқори вазн ва семизлик даражасига етказиб, махсус жихозланган укушхоналарда сўйиш, юқори сифатли ҳолда бозорга чиқариш ва истеъмолчиларга етказиш айнан мақсадга мувофиқдир.

Хозирда оилалар, деҳқон ва фермер хўжаликларида сомон билан озиқлантириш шароитида моллар майдалашиб, семизлиги паст холатда қолмоқда. Гўшт маҳсулдорлик имкониятларининг атиги 50 - 60 фоизигина ишга солинмоқда. Натижада юқори вазн ва семизлик даражасига етказилган икки бош новосдан олинадиган 500 - 520 кг гўшт учун хозирги ҳолатда учта молни сўйишга тўғри келмоқда. Ҳар уч молнинг биттаси ортиқча харажат қилинмоқда. Бунинг асосий сабаби биринчидан хўжаликларда озиқа майдонларининг етишмаслиги, жамғарилган озиқаларнинг камлиги ва сифатнинг пастлиги, иккинчидан тегишли корхоналар томонидан тўла қийматли омухта емларни етказиб бермаслик, учинчидан, ёш моллар ва новвосларни жадал парваришлаш, бўрдоқилаш

технологияларини жорий этишдаги имкониятларнинг йўқлигидан деб тушиниш мумкин.

Келтирилган муаммоларни бартараф этиш ва сўйиладиган моллар вазнини генетик имконият даражасига кўтариш қорамол гўшти етиштириш миқдорини 30 – 35 фоизга орттиради.

Ўзбекистонда урчитилаётган қорамол зотларининг юқори гўшт маҳсулдорлиги илмий – тадқиқот ишлари ва илғор тажриба амалиётида аниқланган.

Республикамизнинг турли худудларида қора – ола, қизил чўл, бушуев, швиц санта – гертруда, қозоқи оқ бош ва абердин ангус қорамоллари урчитилмоқда.

Қора – ола зотли моллар Ўзбекистонда кенг тарқалган. У ўзининг юқори сут махсулдорлиги, гўштининг сифати ва турли иқлим шароитларига мослашиш хусусиятлари билан ажралиб туради. Ёш моллар ва новвослар юқори гўшт маҳсулдорлигини намоён этиш қобилиятигига эга. Турли сақлаш, озиқлантириш ва бўрдоқилаш шароитларига хос равишда уларнинг гўшт маҳсулдорлик кўрсаткичлари ўзгаради. Жумладан ахталанган моллар “Қизил шалола ” тажриба хўжалигида ўртача озиқлантириш шароитларида парвариш қилинганда 18 ойлигида 412 кг тирик вазнга етган. Юқори озиқлантириш меъёрида новвослар вазни 500 кг га яқинлашган, юқори сифатли сўйим кўрсаткичларини намоён қилган (11-жадвал).

Жадвал маълумотларидан кўриниб турибдики, гўштга сўйилган новвослар 18 ойлигида 500 кг тирик вазнга етишида мускуллар билан тўлишган ҳолда ёғ тўқмалари билан қопланган 260 – 277 килограмм вазндаги гўшт нимталарини шакиллантирган. Лахм гўшт чиқимининг 80 фоиздан ва сўйим чиқимининг 59 фоиздан ошганлиги юқори семизликда сифатли гўшт олинганлигидан далолат беради. Гўшт кесимининг “мармарсимон” кўриниши мускуллар ва унинг толалари атрофида ёғ

11- жадвал

Қора – ола зотли новвосларнинг юқори озиқлантириш шароитларида гўшт маҳсулдорлиги

Курсаткичлар	Тажриба муаллифлари					
	Нортожиева М.		Мамажонов С.М		Нам Н.С.	
	Новвосларнинг ёши, ой					
	12	18	12	18	12	18
Бўрдоқилашдан олинадиган вазн, кг	317,5	484,1	338,7	508,8	356,0	500,1
Сўйишдан олдинги тирик вазн, кг	283,3	456,0	326,0	488,8	318,6	470,2
Нимталанмаган гўшт оғирлиги , кг	143,8	265,1	173,0	276,8	170,3	259,1
Ички ёғлар оғирлиги, кг	3,5	7,1	5,2	12,1	4,7	14,1
Сўйим чиқими, %	52,0	59,7	54,7	59,1	54,9	61,2
Лахм гўшт чиқими, %	74,3	77,7	79,0	80,5	74,1	83,4

тўқмаларининг тўпланганлигини, унинг таъми ва тўйимлилигининг қанчалик ошганлигини кўрсатади.

Қора - ола зотли молларнинг кам маҳсулли бўлган қисмини саноат чатиштириш усулида гўштдор герефорд, шароле, киан ва лимузин зотлари билан чатиштиришдан олинган новвосларнинг гўшт маҳсулдорлиги қўшимча 12 – 18 фоизгача ошади ва гўштнинг сифати яхшиланади. Ушбу натижалар Ўзбекистонда синаб кўрилган ва амалиётга тавсия этилган.

V. МАВЗУНИ ЕЧИМИДАН КУТИЛАЁТГАН ИҚТИСОДИЙ САМАРАДОРЛИК

Чорвачилик, шу жумладан қорамолчилик бўйича бажарилган ҳар қандай изланиш ва тадқиқотлар иқтисодий жихатдан асосланиши лозим. Чунки иқтисодий самарадорлиги бўлмаган тадқиқотларнинг ўтказилишининг ўзи ҳар томонлама мақсадсиз хисобланади. Шунинг учун қандай экалогик иқлим шароитида ёки тоифасидан қатъий назар тажриба ўтказилган хўжаликларда ишнинг иқтисодий кўрсаткичлари хисобланади ва шу кўрсаткичга қараб тахлил қилинади.

Шуни эътиборга олиш лозимки, ҳайвонларни иқтисодий кўрсаткичларига кўплаб омиллар таъсир қилади. Жумладан, ҳайвонларни тури, зоти, зотдорлиги, жинси, ёши, боқиши ва озиқлантириш шароити ва бошқалар ҳайвонлардан маҳсулот олиш иқтисодий кўрсаткичларини ижобий ёки салбий бўлишига алоқадордир.

Ҳайвонларни, жумладан қорамолларни иқтисодий кўрсаткичларини ҳисоблашда бевосита ва билвосита харажатлар ҳисобланади. Бевосита харажатларга озиқа харажати ва чўпон – чўлиқларга, мутахассисларга иш ҳақи учун сарфланадиган харажатлар кирса, билвосита харажатларга чорвачилик биноси ва чорвачилик жараёнларига қўлланиладиган механизм, ускуна, авто - уловлар амартизацияси, ёқилғи ва зооветеринария тадбирларига қилинган харажатлар киради.

Кўпгина ўтказилган тажрибалар, илмий тадқиқотлар ва изланишларнинг натижалари шундан далолат берганки, жами харажатни 65 – 70 фоизини озиқа харажати ва қолган 30 – 35 фоизини бошқа харажатлар ташкил қилган. Ана шу қилинган харажатларига қараб маҳсулот таннархи аниқланади.

Қанчалик кам озиқа ва меҳнат (одам / соат) сарфланган бўлса, шунчалик махсулот таннархи камаяди. Бунга маҳсулот ишлаб чиқариш ва

маҳсулотни қайта ишлаш жараёнларини механизациялаштирилганлиги ва автоматлаштирилганлиги таъсир этади. Битирув малакавий ишининг IV – бўлимида тахлил қилинган илмий – тадқиқот ишларининг иқтисодий кўрсаткичлари қуйидагича бўлган:

З.Т.Туракулов ташкил қилган илмий ишлаб чиқариш тажрибасида 1 ц қўшимча тирик вазн учун қора – ола, қизил чўл ва бушуев зотли буқачаларнинг 15 ойлигида тегишлича – 6,3: 6,5 : одам/ соат 18 ойлигида эса шунга мос равишда: 5,2; 5,5 ва 5,4 одам/ соат сарфланган. Тажрибанинг иқтисодий самарадорлиги 15 ва 18 ойликда мутаносиб равишда: 57,8; 55,5: 50,3 ва 84,8; 86,7; 87,8 фоизни ташкил қилган. Демак, 15 ва 18 ойликкача ҳайвонларни парваришлаш ва бўрдоқилаш учун сарфланган 1 сўм, хўжаликка тегишли равишда: 1,58; 1,56; ва 1,85; 1,57; 1,54 сўм бўлиб қайтган.

Ш.А.Каримов Сурхандарё вилоятининг Шерабод тумани шароитида ўтказилган илмий – тадқиқот ишининг иқтисодий кўрсаткичлари қуйидагича бўлган: 1- швиц (буқача), II – швиц (урғочи тана), III – қора – ола (буқача), IV – қора – ола (урғочи танача), II – А швиц (биринчи туғум сигирлар), IV-Ақора – ола (биринчи туғум сигирлар) нинг 1 бошидан олинган қўшимча соф фойда тегишлича: 174,5; 136,8; 140,8; 109,2; 50,5; 70,5 минг сўм бўлган ва шунга мос равишда уларнинг иқтисодий самарадорлиги тегишлича: 32,5; 25,9; 29,3; 21,7; 21,7 36,9; 49,9 фоизни ташкил қилган.

П.С.Собиров Самарқанд вилояти Каттақўрғон саноат комплексида ташкил қилинган илмий ишлаб чиқариш тажрибасида қора-ола (1- гуруҳ) , қора-ола х швиц (II – гуруҳ), қора-ола х қизил чўл (III гуруҳ), қора – ола х қизил эстон (IV- гурух) буқачаларнинг иқтисодий самарадорлиги 18, 21 ва 24 ойликда ўтказилган назорат сўйимларида тегишлича: 183,1, 191,0, 187,9 186,1; 175,1 184,9, 181,8, 179,5 ва 169,0 178,9, 175,1, 173,1 фоизни ташкил қилган. Демак, тажриба учун сарфланган 1 сўм харажат 1,69 сўмдан 1,91 сўмгача бўлиб хўжаликка қайтган.

А.К.Кахаров ўтказган хўжалик тажрибасида, қора-ола (1- гуруҳ), қизил чўл (II – гуруҳ), қизил эстон (III - гуруҳ), латвия қўнғир зоти (IV- гурух), швиц (V- гурух), маҳаллий яхшиланган қорамоллар (VI- гурух) нинг иктисодий кўрсаткичлари, яъни рентабеллик даражаси 21 ва 24 ойликда шунга мос равишда: 74,3, 73,2, 72,3, 71,6, 73,2 67,6 ва 89,1, 88,6 86,7, 85,9, 87,7 81,3 фоизни ташкил қилган. Бундан кўриниб турибдики, самарадорлик 67,6 дан 89,1 фоиз оралиғида бўлган. Бунда энг юқори кўрсаткич (74,3 ва 89,1 фоиз) қора – ола зотли буқачаларда кузатилган.

А.Хушвактов Зарафшон воҳаси шароитида қора – ола ва шу зотнинг сигирларини голштин буқалри билан чатиштириш натижасида олинган ҳар хил генотипли буқачаларнинг гўшт маҳсулдорлигини ўрганиб, уларнинг иқтисодий кўрсаткичларини қуйидагича талқин қилган; 1 ц тирик вазннинг таннархи гуруҳларда 18 ва 21 ойликда тегишлича: 142,3, 149,0, 131,0 ва 136,8, 129,9, 136,0 минг сўм. Олинган соф фойда 133,0, 179,9, 184,3 ва 225,5, 194,2 236,0 минг сўм, ҳамда иқтисодий самарадорлик яъни рентабеллик даражасини 30,0, 31,3, 41,2 ва 38,9, 42,4 39,8 фоиз бўлганлигини таъкидлаган.

Бошқа тахлил қилинган тадқиқот натижаларида ҳам қора – ола зотга мансуб бўлган соф зотли буқача ва урғочи таналарни, шу жумладан ушбу зотни бошқа зотлар билан чатиштириб олинган чатишма авлодларини иқтисодий кўрсаткичлари ҳам анча юқори бўлган, бошқача қилиб айтганда ҳайвонларни гўштга боқиш ўзини иқтисодий жихатдан оқлаган. Буни биз қорамолларнинг гўшт маҳсулдорлигини ҳар хил йилларда ва турли зот, зотдорликка мансуб бўлган буқача, бичма ва урғочи таналарда боқиш ва озиқлантириш шароитидан қатий назар тажрибалар ўтказган: У.Н.Носиров, З.Т.Туракулов, И.Х.Хидиров, К.Хабибуллин, А.Абдурашитов, Т.Х.Икромов, П.С.Собиров, Б.О.Абдолниёзов, А.К.Кахаровларнинг ишларидан билсак бўлади.

Шундай қилиб, Мамлакатимиз хўжаликларида урчитилиб келинаётган ўзининг салмоғи ва сигирларининг сут саҳсулдорлиги бўйича бошқа режали зотлар орасида биринчи ўринда турган қора – ола зотини гўштга боқиш иқтисодий жиҳатдан самарали ҳисобланар экан. Бу эса ушбу зотдан, нафақат сут ишлаб чиқариш учун, балки қорамол гўштини салмоғини кўпайтириш ва уни экалогик жихатдан сифатини яхшилаш мақсадида ҳам фойдаланиш, зоотехникавий, селекцион ва иқтисодий жихатдан самарали эканлигини кўрсатади. Бугунги кунда хўжалик тоифасидан қатий назар барча вилоятларда ушбу тадбир амалга оширилмоқда.

ЭКАЛОГИК МУАММОЛАР, ҲАЁТ ФАОЛИЯТИ ВА ТЕХНИКА ХАВФСИЗЛИГИ МАСАЛАЛАРИ

XXI асрнинг энг катта ва долзарб муаммоларидан бири бу- экалогик муаммо ҳисобланади. Экалогик муаммонинг келиб чиқишига эса инсонларнинг ўзлари сабабчидир. Цивилизация ривожланган сари инсонлар табиат билан ўта кўпол момулада бўлади. Ҳар хил сабаблар билан тирик мавжудодни нисбатини бузишга харакат қилади. Хусусан ўсимлик ва ҳайвонлар дунёсига бўлган эътибор сусайганлиги натижасида, кўпгина турлар ер юзидан йўқолиб кетмоқда. Уларни сақлаб қолиш учун қилинган сай –харакатлар, қўриқхона ташкил этиш, қизил китоб жорий этиш ва х.к.лар ҳам ижобий натижаларни беравермайди. Ерни кўпайтириш мақсадида Амударё ва Сирдарёнинг суви Орол денгизига етиб бормаслиги натижасида Кораколпоғистон Республикаси, Хоразим, Бухоро ва Навоии вилоятларининг ижтимоиий ҳаётида қанчадан - қанча муаммолар пайдо бўлмоқда. Дастлаб ер шўрлаб, унинг иқтисодий унимдорлиги камайиб кетмоқда, шўрланиш, бошқача қилиб айтганда, шўр шамол ёрдамида интенсив равишда бошқа худудларни қоплаб бормоқда. Балиқчилик тармоғи катта иқтисодий зиён кўрди. Яккаю - ёлғиз ҳисобланган балиқ маҳсулотини қайта ишлайдиган завод тўлиқ кувват билан ишламай қолди. Бу муаммони ҳал қилиш борасида Марказий Осиё республикаларнинг жамоатчилиги, нуфузли халқаро ташкилотлар (ЮНЕСКО, ЭкоСАН) қатор тадбирлар уюштирмоқда. Ер ости кудуқларини кўпайтириш ва ариқ, дарёларни сувини иқтисод қилиш мақсадида кўплаб сув бўйи ўт - ўланлар ва ҳайвонлар қирилиб кетди. Оқова сувларга саноат ва ижтимоиий чиқиндиларнинг ташланиши натижасида сув ифлосланди, бу эса атроф – муҳитнинг ҳавосини бузилишига ва инсонлар орасида ҳар хил касалликларни келиб чиқишига сабаб бўлади.

Чорвачиликда экалогик муаммоларга эътибор бериш, экалогик талабларга риоя қилиш учун қуйидагиларни бажариш лозим:

1. Чорвачилик фермалари ва иншоатларини қураётганда худудни зооветеринария холатига эътибор бериш. Аҳоли яшайдиган жойларни, катта саноат корхоналари, қабристон жойлашганлиги, захарли моддалар, кимёвий ўғитлар сақланган эски омборларни ҳисобга олиш.

2. Чорва моллари ва паррандаларини соғлигига эътибор бериш, касалликларни олдини олиш билан боғлиқ бўлган зооветеринария чора – тадбирларини ўз вақтида ўтказиш, касалланган молларни дархол подадан ажратиб даволаш йўлларини қилиш.

3. Чорва моллари ва паррандаларини санвет экспертизасидан ўтган дори-дормонлар билан даволаш ва вакциналар билан эмлашни йўлга қўйиш;

4. Чорва маҳсулотларини санвет экспертизасидан ўтгандан кейингина истеъмолга чиқаришга эришиш. Касал молларни маҳсулотини истеъмолга чиқармаслик, уларни ерга кўмиб юбориш ёки ёндиришни ташкил қилиш.

5. Чорва моллари ва паррандаларига экалогик тоза ем-хашак бериш, бунинг учун ширали, яшил ва дағал хашакни ичига захарли ўтларни тушмаслигини таъминлаш. Омухта емларни эса заводлардан, цехлардан олишдан илгари яхшилаб лаборатория текширувидан ўтказиш.

6. Чорва молларини яйловга чиқаришдан илгари, яйловни ҳар томонлама текшириш, эски иморатлар ва қўтонларни жойини яхшилаб дизенфекция қилиш.

7. Ташқаридан импорт қилинадиган чорва моллари, паррандаларни ва уларни маҳсулотини бож хоналардан ўтаётганда экспертиза қилиш. Касал молларни ўзини ва уларни маҳсулотини ўтишга йўл қўймаслик, бунинг учун эса зооветеринария назоратини ўтказиш.

8. Зооветеринария ходимларини экалогик жихатдан тоза махсулот ишлаб чиқаришини таъминлаш мақсадида, уларга доимий равишда режага асосан семенар, ўқиш ва малака оширишини ташкил этиш.

Чорвачилик фкрмалари, фермер ва деҳқон хўжаликлари, паррандачилик фабрикаларида яна бир муҳим тадбир ҳаёт фаолияти хавфсизлигига эътибор бериш лозим. Бунинг учун эса:

1. Молхонада, фабрикада хизмат қилаётган ишчи ходимлар билан доимий равишда хаёт фаолияти бўйича йўл - йўриқ ўтказиш. Дастлаб ишга қабул қилинаётган ходимни огохлантириб махсус китобга имзо қўйдириш лозим.

2. Чорвачилик фермаларида ишлайдиган хар бир ходим махсус кийим-кечак билан таъминланган бўлиши керак;

3. Озуқа тайёрлайдиган цехлардаги механизимлар гўнг чиқарадиган механизимлар, электр манбаларининг ишлаб турган вақтида қўл текизмаслик ва созламаслик керак. Ушбу механизимларни ишлащдан тўхтатиб кейин таъмирлашга ўтиш лозим.

4. Соғин сигирлар билан муомула қилишдан олдин, уларни лақабини айтиб бир неча марта чақириш керак, агар унга ҳайвон реакция қилса уни ўнг томондан ёндошиб, соғиш аппаратини сўрғичларини кийдириш, ёки ўлчамларини олишни бошлаш лозим.

5. Наслли ҳайвонларни ва маҳсулдорлиги бўйича рекордсимен бўлган ҳайвонларни намойишларга олиб чиқиш учун махсус еталагич (водила) ясатиш керак ва унинг ёрдамида олиб чиқиш мақсадга мувофиқдир.

6. Ҳайвонларни бир жойдан иккинчи жойга кўчирганда, гўштга топширганда, кўргазмаларга олиб борганда автоуловни махсус жихозлаш керак, ҳайвонларни шикастланишига йўл қўймаслик учун, уларни талаб даражасида жойлаштиришга эришиш керак.

7. Ҳар бир ферма қошида ходимлар шикастланганда бирламчи тибиий ёрдам кўрсатиш учун зарур бўлган дори - дармонли аптечка бўлишга эришиш керак.

8. Ҳар бир фермада ходимлар ечиниб махсус кийимларни киядиган хона бўлиши лозим.

9. Хўжалик ҳисобидан хаёт фаолияти ва техника хавфсизлиги тадбирлари учун молиявий режа тузаётганда маблағ ажратилиши шарт. Ажратилган, маблағни бир қисми тадбирлар учун сарфланса, бир қисми шикастланган ходимларни соғлигини тиклашга ва уларни санаторияларга дам олиш учун сарфланади.

Экалогик, хаёт ва техника хавфсизлиги масалаларини амалга ошириш учун ҳар бир жорий йилнинг бошидан махсус режа тузилади ва тасдиқланади. Хар бир соҳа яъни экалогик, ҳаёт фаолияти ва техника хавфсизликлари бўйича алоҳида - алоҳида маъсул ходим тайнланади. Барча жавобгарлик ишлари ушбу шахс зиммасига юкланади. Режа тасдиқланган йиғилишда хисобот йилида ушбу муаммоларни ечими бўйича қилинган ишлар тахлил этилади. Ҳар бир бажарилган бандни сифати ва самараси айтиб ўтилади. Бажарилмаган бандларни бажармаслик сабаблари аниқланади, бажариш учун маъсул бўлган шахслар огохлантирилади. Келгуси режалар аниқлаб олинади.

VII. Х У Л О С А Л А Р

Дунё қорамолчилиги тармоғида муҳим ўрин тутган, Ўзбекистон Республикаси шароити учун режали ҳисобланган ва сони ҳамда сигирларининг сут маҳсулдорлиги билан бошқа режали зотлар орасида биринчи ўринда турган, қора – ола зотига мансуб буқачаларнинг гўшт маҳсулдорлиги борасида мавжуд бўлган илмий, услубий, расмий, статистик ва хуқуқий хужжатларни, маълумотларни умумлаштирган ҳолда қуйидаги хулосаларга келиш мумкин:

1. Қора – ола зоти сутбоп қорамол зотларининг, бутун дунёда кенг тарқалган зотларидан бўлиб, ўзининг бош сони билан деярли биринчи ўринда туради. Худди шунингдек, Мамлакатимизнинг барча тоифадаги хўжаликларида урчитилиб келаётган 9,0 млн бошдан ортиқ (20011 йил 1 январ холати бўйича) қорамолларни 41 фоиздан ортиғи ёки 3 млн 670 мингдан ортиғроғини айнан ана шу зотга мансуб бўлган ҳайвонлар ташкил қилар экан.

2. Қора – ола зотдан бутун дунё мамлакатларида, шу жумладан Ўзбекистонда нафақат сут ишлаб чиқариш балки, қорамол гўшти етиштиришни кўпайтиришда ҳам самарали фойдаланилади. Бизнинг мамлакатимизда қорамол гўштини 65 фоиздан кўпроғи, сутбоп зотлар ва уларни бошқа зотлар билан чатиштириш натижасида олинган авлодлардан олинади. Бунда қора – ола зоти ва унинг турли зотдорликдаги авлодлари муҳим ўрин тутади.

3. Қора – ола зотига мансуб ёш моллар жадал ўсиб, ривожланиб ўзининг 18 ойлигида қорамолчилик тараққий этган Мамлакатларда 500- 540 кг га етади. Бизнинг Республикамиз шароитида эса бу кўрсаткич 450 – 480 кг ни ташкил қилади.

4. Қора – ола зотли қорамолларнинг янги экалогик ва иқлим шароитига мослашиш хусусияти кучли, лекин қон паразитар касалликларга берилувчан

бўлади. Ва бу касалликлар туфайли катта талофат кўради, энг асосийси маҳсулдорлик камайиб, иқтисодий самарадорлик пасаяди.

5. Қора – ола зотга мансуб ҳайвонлар, ўзининг истеъмол қилган озиқасини маҳсулот билан, жумладан тирик вазн билан қоплаш хусусияти юқори. Кўпгина илмий ишлаб чиқариш тажрибаларида 1 кг қўшимча тирик вазн учун 7,5 – 8,5 кг озиқа бирлиги хўжаликлар шароитида эса 9- 10 кг озиқа бирлиги сарфланганлиги қайд этилган.

6. Қора – ола зотга мансуб ёш молларни жинсидан қатиий назар, жадал усулда боққанда 15 ойлигида ўртача 150- 180, 18 ойлигида 200 – 250 кг ва 21 ойлигида 250- 280 кг гача, ёши ошиши билан бундан ҳам кўпроқ нимталанмаган гўшт бериши мумкин. Бунда, уларнинг сўйим оғирлиги шунга мос равишда 165 – 195; 215 – 275 ва 275 – 295 кг гача етади. Сўйим чиқими эса 57 – 62 фоиз оралиғида бўлади, бу эса қорамолларнинг ўртача кўрсаткичларидан 2 - 6 кг кўп демакдир.

7. Қора – ола зотга мансуб, гўшт учун боқилган, ўстирилган ва бўрдоқига боқилган ёш молларнинг ички ёғ кўрсаткичлари ҳам меъёр даражасида бўлади. Гўштнинг сифат кўрсаткичлари, яъни лахм гўшт, 1 , 2 навли гўшт ва гўштнинг истеъмол қилинадиган кўрсаткичлари уларда бошқа сут йўналишидаги қорамол зотларидан анча кўп бўлади. Нимталанмаган гўштни сортли бўлаклари бўйича ҳам, қора – ола зотли буқачалар бошқа тенгқурларига нисбатан ижобий кўрсаткичларга эришишган. Гўштдорлик коэффициенти 3,8 – 4,7 оралиғида бўлади. Гўшт намунасининг таркибида оқсил моддасининг кўплиги билан ажралиб туради.

8. Қора – ола зотга мансуб ёш молларни, қорамол гўштини ишлаб чиқаришни кўпайтириш ва уни экалогик сифатини яхшилашда фойдаланиш иқтисодий жиҳатдан самарали ҳисобланади. Бошқача қилиб айтганда қора – ола зотли ёш молларни гўштга боқишни, парваришлашни ва сўқимланишни рентабеллик даражасида ўртача 15 – 70 фоиз оралиғида бўлади. Албатта бу

кўрсаткични даражасига ҳайвонларни ёши, жинси, боқиш ва айниқса озиқлантириш рационининг таркиби, тўйимлилиги ва сифати таъсир қилади.

9. Қора – ола зотли ёш моллардан қорамол гўшти ишлаб чиқаришни кўпайтириш мақсадида фойдаланиш нафақат зоотехникавий, селекцион, балки иқтисодий ва иштимооий ахамиятга молик экан. Чунки ҳайвон маҳсулдорлигини ошириш ва сифатини яхшиланиши, сохани иқтисодий самарадорлигини ошириб, аҳоли турмуш фаровонлигини ҳам яхшилайди.

VIII. ИШЛАБ ЧИҚАРИШГА ТАВСИЯ ЭТИЛАДИГАН АМАЛИЙ ТАКЛИФЛАР

Битирув малакавий ишининг IV ва VII бўлимларида қайд қилинган ва тахлил этилганларга асосланиб ишлаб чиқаришга қуйидаги амалий таклифларни берамиз:

1. Республикамизда мавжуд бўлган қорамолчиликка ихтисослашган хўжаликларда қора – ола зотини урчитишни тавсия этамиз.

2. Қора – ола зотидан нафақат сут ишлаб чиқаришда, балки қорамол гўшти ишлаб чиқаришни кўпайтиришда ва уни экалогик жихатдан сифатини яхшилашда ҳам фойдаланиш мақсадга мувофиқдир.

3. Қорамол гўшти етиштиришни кўпайтириш ва сифатини яхшилаш учун сўқимлашни жадал усулда ташкил қилишни таклиф қиламиз.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ

1. “Ветеринария тўғрисида” ги Давлат қонуни. Тошкент., 1993. 3 сетябр.
2. “Наслчилик тўғрисида” ги Давлат қонуни. Тошкент 1995., 21 декабр.
3. «Шахсий ёрдамчи, деҳқон ва фермер хўжаликларида чорва молларини кўпайтиришни рағбатлантириш чора тадбирлари тўғрисида» ги ЎзР Президентининг ПК 308 - қарори, 2006.23 март.
4. «Шахсий ёрдамчи деҳқон ва фермер хўжаликларида чорва молларини кўпайтиришни рағбатлантиришни кучайтириш ҳамда чорвачилик махсулотларини ишлаб чиқаришни кенгайтириш борасидаги кўшимча чора - тадбирлари тўғрисида» ги Ўзбекистон Республикаси Президентининг ПК-842 - сонли қарори. Тошкент. -2008 йил 21 апрел.
5. Каримов И.А. Юксак маънавият –енгилмас куч. Тошкент. “Ўзбекистон”. 2008.
6. Каримов И.А. Жахон молиявий - иктисодий инқрози. Ўзбекистон шароитида, уни бартараф этишнинг йўллари ва чоралари. Тошкент. «Ўзбекистон». 2009 йил.
7. Каримов И.А. Барча режа ва дастурларимиз Ватанимиз тараққиётини юксалтириш, халқимиз фаровонлигини оширишга хизмат қилади. 2010 йилда мамлакатимизни ижтимоий- иқтисодий ривожлантириш якунлари ва 2011 йилга мўлжалланган энг муҳим устивор йўналишларга бағишланган Ўзбекистон Республикаси Вазрлар Махкамасининг мажлисидаги марузаси. Тошкент. 2011. 21 январ. “Туркистон” газетасини 2011 йил 22 январ 7 сони (15437).
8. Авазов Д.С., Кахаров А.К. Мясная продуктивность некоторых молочных пород крупного роготого скота и их помесей .Науч.тр. Московской Мед. Академии им. И.М.Сеченова. Москва. 2005. с.163-165.
9. Адушинов Д.С., Устимов Е.М. Мясная продуктивность черно - пестро-голштинского молодняка. Ж. «Зоотехния» , 2002. № 4 с. 21-22.

10 Амантурдиев Г.Г. Совершенствования технологий выpашивания бычков. И.СС. эффективность в условиях промкомплекса. Автореф. дисс. канд. с-х. наук. Ташкент, 1996. 22 с.

11. Валиев Р.У. Эффективность выpашивания и откорма бычков черно-пестрой порды в передгорной зоне в Узбекистане. Автореф. дисс. канд. с-х. наук. Ташкент, 1996. 22 с.

12. Гетоков И.Ф. и дрг. Хозяйственно - полезные признаки черно- пёстрого скота. Ж. «Молочное и мясное скотоводство». -2004. №1. с. 5-7.

13.Горковенко Л. Марозов Н. Гўшт чорвачилигининг жадал равнақи . “Зооветеринария” журнали. 2009. №5. 28 - 31 б.

14. Животноводство в Узбекистане. Текушее состояние проблемы и преспективы развития. Анализ в контексте тенденций развития аграрного сектора -Ташкент. -2010. -158 с.

15.Зелепухина А. Гўшт чорвачилиги тараққиётининг истиқболлари. “Зооветеринария” журнали. 2009. №4. 38-39 б.

16. Ибрагимов Ю. Замон билан ҳамнафаслик давр талаби. “Зооветеринария” журнали. 2010. №7. 12-14 б.

17. Иванов В.М. Использование голштинской породы в скрещивании с красным степным и черно-пестрым скотом.-WWW/ agrokalchi. 2005.

18. Каракулов А.Б. Сравнительная оценка роста, развития и мясной продуктивности животных черно-пестрой породы и её голштинизированных помесей при выращивании их до высокой живой массы.- В кн.: Ресурсное обеспечение производства говядины в Таджикистане.- Душанбе. «Ирфон», 1996. с. 215-250.

19. Каримов Ш.А. Продуктивные и некоторые биологические особенности швицкой и черно-пестрой пород крупного рогатого скота в условиях фермерских хозяйств. Автореф. дисс. канд. с-х. наук. Ташкент. 2007. 21 с.

20. Карчевский Э.Ю. Теория и практика разведения черно-пестрого скота в Узбекистане.- Ташкент:. «Меҳнат», 1985. 150 с.

21. Кахаров А. Эффективность использования пород крупного рогатого скота разного направления продуктивности и их помесей для производства говядины в условиях юга Узбекистана: Автореф. дисс. докт. с.-х. наук. Ташкент, 1994. 49 с.
22. Кахаров А.К., Авазов Д. Қорамол гўшти ишлаб чиқаришни кўпайтиришга зотлараро чатиштиришнинг ўрни : Сам ҚХИ «Қишлоқ хўжалик ҳайвонлари селекцияси ва маҳсулдорлигини янада яхшилаш муаммолари» илмий тўплами.- Самарқанд. 2004.- 87-89 б.
23. Кахаров А.К., Авазов Д. Ҳар хил генотипли буқачалар. «Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги» журнали – 2005.-№5. 22 б.
24. Максудов И, Ҳайдаров К., Сувонқулов Ш. Қорамолчилик фермер хўжаликлари учун қўлланма. Самарқанд. 2008. 119 б.
25.Норқобилов Б. Истиқлол инъоми: Чорвачилик маҳсулотлари ишлаб чиқарувчилар уюшмаси. "Зооветеринария" журнали. 20010. № 5-7 б
26. Носиров У.Н. Қорамолчилик. Тошкент. 2001. 383 б.
27.Носиров У.Н., Усмонов О., Мирхамидов М. Фермер бўламан. Тошкент. «Меҳнат». 2002. 45 б.
28. Носиров У. Мамлакатимизда қорамолчиликни ривожлантиришнинг асосий тамойиллари . «Зооветеринария» журнали. 2008.№ 2. 34 б.
29. Носиров У.Н., Носиров Ғ.У., Носиров Т.У. Чорвачиликда классик ва замонавий селекция усуллари. Тошкент. 2008. 472 б.
30. Носиров У. Қорамолларнинг гўшт маҳсулдорлик генетик протенциалидан фойдаланиш самараси. «Зооветеринария» журнали. 2009.№4. 29-31 б.
31. Рогальский Г.Л. Мясная продуктивность черно-пестрых и голштин-черно-пестрых бычков разной кровности при беспривязном и привязнем содержании. Автореф. дисс. канд. с.-х. наук. Новосибирск. 1999. 18 с.
32. Саматов А. Интенсивное выращивание бычков черно-пестрой породы и их голштинизированных помесей на мясо. Науч.Тр. «Вопросы селекции

и технологии животноводства Таджикистана». Душанбе. «Маориф», 1999. с. 43-45.

33. Саматов А. Сравнительная оценка мясной продуктивности бычков черно-пестрой породы и их ½ и 5/8 голштинизированных помесей. Автореф. дисс. канд. с-х. наук. Душанбе. 2004. 22 с.
34. Сарапкин В., Бахтеев Ю. Мясная продуктивность Среднеповолжского черно-пестрого скота Ж. «Молочное и мясное скотоводство». -2006. №1. с. 30-32.
35. Собиров П.С. Особенности роста, развития и формирования мясной продуктивности у некоторых пород скота при промышленном скрещивании в условиях жаркого климата: Автореф. дисс. … докт. с.-х. наук. –М. 1990. 50 с.
36. Собиров П.С. Голштино-фриз зотини қора-ола зотини яхшилашдаги ўрни: Сам ҚХИ илмий тўплами.- Самарқанд, 1995. 65-66 б.
37. Туракулов З.Т. Сравнительная эффективность выращивания и откорма молодняка плановых молочных и мясных пород при разной технологии производства говядины (в условиях Узбекстана) Автореф. дисс…. докт. с.-х. наук. Краснодар. 1985. 50 с.
38. Тўрақулов З.Т., Кахаров А.К. Ёш қорамолларни гўшт маҳсулдорлигини оширишга доир. Сам ҚХИ. Илмий тўплами. Самарқанд-1999. 191-198 б.
39. Туракулов З.Т., Маматкулов А.М., Валиев Р.У. Интенсивное выращивание и откорм бычков черно-пестрой породы. Ж. «Аграрная наука» 2002. №3. с.18-20.
40. Файзуллаев Ю.С. Мясная продуктивность полновозрастных черно-пестрых коров: Сб. Пути увеличения производства и резервы повышения качества с.-х. продукции.- Оренбург, 1993. с. 78-79.
41. Храпковский А.И.Эффективность использования молодняка различнқх пород для производства говядиния в условиях промқшленной

технологии. Автореф. дисс…. докт. с.-х. наук. Москва. Дубровицы. 1985. 49 с.

42. Хушвақтов А.А. Ҳар хил генотипли қора-ола зотли буқачаларнинг гўшт маҳсулдорлиги ва биологик хусусиятлари. Қ.-х. ф.н. илмий даражасини олиш учун тақдим этилган дисс. … Автореферати. Тошкент. 2007. 21 б.
43. Шарипов О. Фермер хўжаликларида ишлаб чиқаришни такомиллаштиришнинг хуқуқий омиллари "Зооветеринария" журнали 2010. № 7. 5-7 б.
44. www.Ziyonet.uz
45. www.zootexniya.ru
46. www.hifeyed.ru
47. <http://www.selteh.com> http://www.selteh.com
48. http://www.treeland.ru/article/kopoba/tado/udoi_moloka.htm
49. www.Googole.ru.

ИНТЕРНЕТ МАЪЛУМОТЛАРИ

ОСОБЕННОСТИ ОТРАСЛИ МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

А. М. Гуськов, декан факультета биотехнологии и ветеринарной медицины Орловского государственного аграрного университета, профессор, доктор биологических наук
А. И. Шилов, доцент Орловского государственного аграрного университета, кандидат сельскохозяйственных наук

Скотоводство – источник производства молока, говядины и кожевенного сырья. Однако, оно, преимущественно, связывается с производством молока, а говядину считают сопутствующим продуктом. Необходимо признать, что для многих областей Центрального региона России, в число которых входит и Орловская область, это небезосновательно. До настоящего времени скотоводство базируется на разведении животных молочных и молочно-мясных пород, и сочетание высокоинтенсивного производства молока и мяса сложно.

В нашей области разводят две породы крупного рогатого скота – симментальскую и черно-пеструю, соответственно, 60% и 40% от общего поголовья, которые имеют комбинированное направление продуктивности и, помимо молока, являются основными

поставщиками говядины. Таким образом, основу откармливаемого поголовья в хозяйствах и межхозяйственных предприятиях составляет сверхремонтный молодняк и выбракованный скот этих пород.

Из 72 тысяч тонн мяса, произведенных в области за 1998 год, на долю говядины приходится 41 тыс. т, или 56,8% от общего его производства. Основной причиной низкого уровня производства говядины является экстенсивный метод ведения отрасли. Потенциальные возможности крупного рогатого скота используются по энергии роста наполовину. Доля коров в общественном стаде составляет 28%, между тем, как в странах с развитым животноводством этот показатель доведен до 45%. Среднесуточные приросты молодняка крупного рогатого скота не превышают 400 г в сутки, что ниже потенциальной возможности пород в 2– 2,1 раза. Живая масса поголовья при реализации на мясо ниже 400 кг, причем 30% его ниже средней упитанности и тощие.

Значительный недобор продуктивности происходит из-за низкого выхода телят, падежа молодняка, нерационального использования выбракованного взрослого поголовья, нарушений технологий и несовершенной организации производства.

Только из-за несбалансированности рационов по белку (на 1 корм. ед. приходится не более 80 г белка) на 1 ц прироста расходуется 1300 корм. ед., что ведет к значительному перерасходу кормов.

Высокими остаются затраты труда на 1 ц прироста живой массы (более 40 часов), а себестоимость его превышает 760 рублей, что, в конечном итоге, отражается на уровне рентабельности.

Такое неудовлетворительное состояние в мясном скотоводстве требует принятия дополнительных мер по интенсификации отрасли. Курс на преимущественное развитие мясного скотоводства объясним, прежде всего, повсеместным распространением крупного рогатого скота в области; производством достаточного количества грубых, сочных и пастбищных кормов; имеется много отходов зернового производства и пищевой промышленности. Это позволяет получать говядину при минимальных затратах концентрированных кормов.

В настоящее время наукой определены, а практикой подтверждены три основных направления интенсификации производства говядины.

Первое. Эффективное использование животных районированных пород комбинированного направления продуктивности, через генетическое повышение их потенциала мясной продуктивности, интенсивное выращивание молодняка и убой скота в молодом возрасте с большей живой массой. Экспериментальные данные, в том числе и авторов данной статьи, в АО "Славянское" Верховского района показывают, что от молодняка разводимых в области пород можно получать в сутки 800-850 г, а к двухлетнему возрасту он способен достигать живой массы 450-500 кг при убойном выходе 56-58%.

Второе. Широкое применение промышленного скрещивания коров и телят черно-пестрой и симментальской пород с быками-производителями мясных пород. И хотя первыми

исследователями в этом направлении были США, в настоящее время законодателем таких работ является Европа, где в большинстве стран даже с развитым мясным скотоводством (Великобритания, Франция, Италия) значительную часть говядины производят за счет выращивания помесей. Молодняк, полученный за счет такого скрещивания по сравнению со сверстниками районированных пород, обладает повышенной на 10-15% энергией роста, расходует на 8-10% меньше кормов на единицу прироста живой массы, характеризуется большим убойным выходом (58-60%) и лучшим качеством мяса.

Расчеты показывают, что с каждой головы помесного молодняка можно дополнительно получать по 40-50 кг мяса, и на товарных хозяйствах можно осеменять быками мясных пород до 20% коров.

Однако, основной причиной отсутствия работы в этом направлении в нашей области, на наш взгляд, является отсутствие элементарного учета и контроля в ряде хозяйств за движением поголовья, как маточного, так и ремонтного. Там же, где этот вопрос решен, выгода очевидна.

Третье. Развитие мясного скотоводства, как за счет расширения воспроизводства мясного скота, так и использования помесных телок, полученных при промышленном скрещивании в молочном скотоводстве. Ранее ("КАРО" N 1-2) нами уже отмечалось фактическое отсутствие специализированного мясного скотоводства в нашей области, что не может быть оправданным. Уменьшившееся за последние 10 лет поголовье крупного рогатого скота в области при всех своих негативных сторонах, тем не менее, невольно создало ситуацию для успешного разведения мясного скотоводства, особенно в северо-западных районах, где насчитывается сегодня лишь несколько сотен голов крупного рогатого скота. Основными условиями разведения специализированного мясного скота являются наличие пастбищ и помещений легкого типа (по канадскому и американскому опыту). И пастбища, и помещения потребуют для своего создания или реконструкции небольших затрат, которые быстро окупятся, что же касается самих животных, то выше уже были обозначены основные направления их разведения. В связи с этим необходимо отметить, как отечественный, так и зарубежный опыт создания мясного типа скота на широко распространенном симментальском скоте с использованием имеющегося на государственном племенном предприятии "Орловское" семени быков шаролезской, лимузинской, абердин-ангусской и других мясных пород. Селекция на создание собственного специализированного мясного скота диктуется не только соображениями развития мясного скотоводства как отрасли, но и фактическим отсутствием отечественных мясных пород, отвечающих запросам современного потребительского рынка.

Таким образом, интенсификация производства говядины в соответствии с изложенными основными направлениями позволит решить не только проблему снабжения населения говядиной, но и даст импульс развитию мясной отрасли на качественно новом уровне уже в XXI-ом столетии www.goldenpages.uz

Проблемы молочного скотоводства в условиях интенсивных технологий

Формирование высокопродуктивных стад в Самарской области проводится в условиях интенсивных технологий производства, что позволило в 2009 году по бонитированному поголовью молочных коров надоить в среднем по 4299 кг молока от каждой головы при массовой доле содержания жира в нем 3,76%.

Вместе с тем сложилась ситуация, при которой высокий уровень молочной продуктивности сопровождается снижением продолжительности хозяйственного использования коров.

Продолжительность продуктивной жизни коровы в стаде прямо влияет на эффективность молочного скотоводства: более долгая жизнь в стаде снижает затраты на ремонт и увеличивает количество лактаций высокопродуктивных животных.

С проблемой увеличения продолжительности хозяйственного использования сталкиваются во многих странах с развитым животноводством.

По данным НИИ сельского хозяйства и рыбоводства в Германии (Руммерсторф), в 2005 году возраст продуктивного использования коров составил 2,8 лактации при пожизненной продуктивности 21958 кг молока. Ремонт стада по проверенному поголовью составил 34,4%. В Чешской республике за последние 10 лет молочная продуктивность выросла на 3000 кг, продуктивная жизнь при этом сократилась на 0,5 лактации (Джозеф Дивис, Ассоциация селекционеров голштинской породы). Тенденция снижения продуктивного возраста наблюдается в других странах. Однако в Израиле продолжительность использования коров в среднем составляет 4 лактации при продуктивности стад 12000-14000 кг за лактацию.

По мнению американских ученых, селекция, направленная на долголетие, является неэффективной, так как долголетие подвержено влиянию многих факторов, большинство из которых негенетического происхождения. Долголетие является желательным признаком для стада, определение задач современной селекции животных является очень актуальным.

О влиянии различных факторов на продуктивное долголетие коров разных пород отмечают Е.Я. Лебедько (2002), С.В. Карамаев (2002), Х.З. Валитов, С.В. Карамаев (2007).

В связи с этим целью нашей работы было установить влияние некоторых генетических и средовых факторов на продолжительность производственного использования коров в условиях интенсивных технологий. Объектом исследований являлись коровы разных пород, разводимых в Самарской области. Для обобщения материалов исследовали материалы бонитировки, данные годовых отчетов и госстатистики. Одним из важных

показателей, определяющих эффективность ведения отрасли, является структура стада коров по возрасту в отелах (табл. 1).

Данные таблицы свидетельствуют о четко наметившейся тенденции снижения продолжительности продуктивного использования коров: если в 2006 году средний возраст пробонитированных коров по области составил 3,33 отела, то в 2009 году соответствующий показатель был на уровне 3,13 отела, что на 0,2 отела (или на 6,0%) ниже уровня 2006 года, а в племенных хозяйствах, на долю которых приходится 27,1% от областного поголовья коров, средняя продолжительность продуктивного использования за три года составляет 2,72 лактации. При сложившейся ситуации резко падает возможность селекции, так как коровы в основном используются для простого воспроизводства.

Таблица 1
Возрастной состав коров по числу отелов

Год	Ед. изм.	Всего	В том числе возрастной состав коров по числу отелов							Средний возраст, в отелах
			1	2	3	4-5	6-7	8-9	10 и старше	
Всего по области по всем категориям хозяйств										
2006	гол.	17301	5475	3796	3230	3084	1200	430	86	3,33
%	100	31,7	21,9	18,7	17,8	6,9	2,5	0,5		
2008	гол.	18683	5509	3788	3302	3326	2109	563	86	3,15
%	100	29,4	20,3	17,7	17,8	11,3	3,0	0,5		
2009	гол.	17061	4754	3411	3075	3151	1901	632	137	3,13
%	100	27,9	20,0	18,0	18,5	11,1	3,7	0,8		
По племенным хозяйствам области										
2006	гол.	3473	1298	914	579	622	136	22	2	2,64
%	100	37,37	23,44	16,71	17,91	3,91	0,63	0,06		
2008	гол.	3865	1509	881	518	602	285	56	14	2,65
%	100	39,0	22,8	13,4	15,6	7,4	1,4	0,4		
2009	гол.	4628	1732	998	753	748	312	80	5	2,85
%	100	37,4	21,6	16,3	16,2	6,7	1,7	0,1		

При этом возрастают расходы на выращивание ремонтного молодняка. Такая структура стада коров в возрастном аспекте усложняет решение проблемы роста молочной продуктивности коров и эффективности производства молока.

С 2006 по 2009 годы (табл. 2) средний возраст выбывших коров по области находится в пределах 3,5-3,6 отела.

Таблица 2. Средний возраст выбывших коров различных пород, в отелах

Порода	Год		
	2006	2008	2009
В среднем по всем молочным породам	3,6	3,3	3,5
В том числе по породам:			
бестужевская	3,8	3,6	4,0
симментальская	4,6	4,8	4,4
черно-пестрая	3,3	3,6	3,5
голштинская (черно-пестрой масти)	2,6	2,4	2,4

Необходимо отметить, что более продолжительным долголетием отличаются животные симментальской и бестужевской пород, для которых высокая адаптационная пластичность является породным признаком, самым непродолжительным периодом продуктивного использования характеризуются животные голштинской породы, и этот показатель снизился с 2006 года по 2009 год на 0,2 лактации (на 7,7%).

Анализ выбытия коров с 2006 по 2009 год показал, что доля выбытия коров, обусловленная причинами низкой продуктивности, имеет тенденцию резкого снижения с 24,5 до 16,5%, или на 8% (табл. 3), в то же время выбытия из-за лейкоза и болезней конечностей возросли 1,5-1,6 раза.

Таблица 3 Выбытие коров

Причины выбытия	Год					
	2006		2008		2009	
	Гол.	%	Гол.	%	Гол.	%
Всего	6150	100	4855	100	5280	100
В т.ч. по причинам:						
низкая продуктивность	1504	24,5	789	16,3	875	16,6
гинекология и яловость	1269	20,6	920	18,9	958	18,1
болезни вымени	960	15,6	698	14,4	749	14,2
болезни конечности	599	9,7	652	13,4	818	15,5
травмы	358	5,8	353	7,3	398	7,5
лейкоз	655	10,7	887	18,3	829	15,7
прочие причины	805	13,1	556	11,4	653	12,4

Необходимо помнить, что для того, чтобы правильно управлять и оценивать влияние

различных факторов, важно точно измерить и регистрировать эти факторы в базе данных. Ошибки при вводе информации, неточное указание причин выбраковки, небрежное отношение к регистрации событий, которые происходят с животным, могут привести к неправильной интерпретации результатов.

Предотвращение заболеваний путем селекции на резистентность к болезням даст несомненный экономический эффект.

Ученые и практики пытаются выявить причины преждевременной выбраковки, вычислить показатели, к которым нужно стремиться в хозяйствах с разным уровнем продуктивности, определить, в каких стадах поголовье нужно быстрее обновлять, чтобы ускорить селекционный процесс, а в каких стадах коров необходимо держать как можно дольше.

Важнейшим показателем, определяющим уровень развития отрасли, является ее рентабельность. Нами проведен анализ экономической эффективности производства молока в зависимости от продолжительности продуктивного использования коров. При этом средние затраты на выращивание телки от рождения до первого отела составляют 65,0 тыс. руб., удой молока за лактацию - 4299 кг, а реализационная цена 1 кг молока составляет 9 рублей 78 копеек.

Расчеты показали, что на содержание животного от рождения до завершения первой лактации затрачивается 106,7 тыс. руб. При исчислении этих затрат стоимость получения прироста, затраты на производство молока окупаются лишь по результатам трех лактаций без учета затрат на содержание коровы второй и третьей лактации.

На основании вышеизложенного следует, что изучение проблемы продуктивного долголетия коров в условиях интенсивных технологий является одной из важных и сложных проблем, требующей ее комплексного изучения учеными и специалистами смежных специальностей.

С. Карамаев,
доктор
сельскохозяйственных наук,
Х. Валитов,
кандидат
сельскохозяйственных наук,
Самарская государственная сельскохозяйственная академия
www.goldenpages.uz