

АКАДЕМИЯИ ИЛМҲОИ КИШОВАРЗИИ ТОҶИКИСТОН
ИНСТИТУТИ ЧОРВОДОРӢ ВА ЧАРОГОҲ

ТДУ 636.592.6

БОБОЗОДА ОЯТУЛЛОИ САФАРАЛӢ

ОМУЗИШИ МУҚОИСАВИИ СИФАТҲОИ МАҲСУЛНОКИИ МУРҒИ
МАРҶОНИ ЗОТИ САФЕДИ ҚАФАСАИ СИНАПАҲМ ВА
ПОПУЛЯТСИЯҲОИ МАҲАЛЛӢ ДАР ШАРОИТИ ҶАНУБИ
ТОҶИКИСТОН

АВТОРЕФЕРАТИ

диссертатсия барои дарёфти дараҷаи илмӣ
номзади илмҳои кишоварзӣ

аз рӯйи ихтисоси 06.02.10- зоотехнияи хусусӣ,
технология ва истеҳсоли маҳсулоти чорводорӣ

Душанбе – 2021

Таҳқиқот дар шуъбаи парандапарварии интенсивии Институти чорводорӣ ва чарогоҳи Академияи илмҳои кишоварзии Тоҷикистон иҷро шудааст.

Роҳбари илмӣ: **Эргашев Даврон Дадаҷонович** - доктори илмҳои кишоварзӣ, мудири шуъбаи парандапарварии интенсивии Институти чорводорӣ ва чарогоҳи АИКТ

Мушовири илмӣ: **Комилзода Давлатҷон Қаюмӣ** - доктори илмҳои кишоварзӣ, академики АИКТ, мушовири президенти АИКТ

Муқарризони расмӣ: **Гадиев Ринат Равилович** - доктори илмҳои кишоварзӣ, профессори кафедраи занбӯриасалпарварӣ, зоотехнияи хусусӣ ва зотпарварии МДФБ МО «Донишгоҳи давлатии аграрии Бошқирдистон», Россия

Каримов Раҳим Азимович, номзади илмҳои кишоварзӣ, мудири шуъбаи “Фермер-соҳибкор”-и МДТ «Литсейи касбию техники»-и ш.Истаравшан, вилояти Суғд, ҶТ

Муассисаи тақриздиханда: МДТ “Донишгоҳи давлатии Хучанд ба номи академик Бобочон Ғафуров”

Ҳимояи диссертатсия «12» юни соли 2021, соати 10⁰⁰ дар ҷаласаи Шӯрои диссертатсионии 6D.KOA-049 назди МДТ Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш.Шоҳтемур баргузор мегардад.

Суроға: 734003, ш. Душанбе, хиёбони Рӯдакӣ, 146

Тел: (факс) (+992) 372 24 72 07 / E-mail: rectortau31@mail.ru // www.tajagroun.tj.

Бо диссертатсия ва автореферати он дар китобхона ва сомонаи МДТ Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Шириншоҳ Шоҳтемур / rectortau31@mail.ru // www.tajagroun.tj шинос шудан мумкин аст.

Автореферат «__» соли 2021 ирсол гардид.

Котиби илмӣ
Шӯрои диссертатсионӣ,
номзади илмҳои кишоварзӣ



Сафаров Т.С.

МУҚАДДИМА

Муҳимияти мавзӯ ва дараҷаи рушди он. Соҳаи парандапарварӣ дар баланд бардоштани иқтисодиёти ҷумҳурӣ ва амнияти озуқаворӣ кишвар аҳамияти махсус дорад. Дар шароити имрӯза бо маҳсулоти паранда таъмин намудани аҳоли яке аз равандҳои афзалиятнок ба ҳисоб меравад, гарчанде, ки сол аз сол саршумор ва маҳсулоти соҳа зиёд шуда, дар ин самт пешравиҳо ба мушоҳида мерасад, аммо бо гӯшти паранда таъмин намудани аҳоли, махсусан бо гӯшти мурғи марҷон ҳоло ҳалли ҳудро наёфтааст. Инро ба назар гирифта, Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон ба рушди соҳаи парандапарварӣ аҳамияти махсус медиҳад.

Солҳои охир Ҳукумат ба барқарор намудан, инкишоф ва тараққӣ додани соҳа диққати ҷиддӣ дода ба ин мақсад як қатор қарору фармонҳо қабул намудааст, ки дар онҳо барномаи махсуси парандапарварӣ аз ҷониби олимон ва мутахассисони соҳа таҳия гардида, аз 3-юми октябри соли 2006 таҳти рақами 451 «Барномаи рушди соҳаи парандапарварӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон барои солҳои 2007- 2015» қабул шуд (Қарори Ҳукумати ҚТ, 2006).

Дар ин барнома ба рушди соҳаи парандапарварӣ ва намудҳои он, истеҳсоли маҳсулот ва коркарди он, инчунин пешниҳоди он ба мардум ҳамаҷониба ба эътибор гирифта шуд. Хоҷагидорон ва мутахассисони соҳа тибқи барномаи мазкур фаъолият намуда ба натиҷаҳои муайян ноил шуданд, истеҳсоли тухм ва гӯшти парандаро зиёд намуданд. Барои мусоидат намудан ба рушди соҳа қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «Дар бораи парандапарварӣ» аз 21.06.2010, таҳти рақами 633 қабул гардид (Қонуни ҚТ, 2010).

Дараҷаи азхудшудаи масъалаи илмӣ ва заминаҳои назаривию методологии таҳқиқот. Мурғи марҷонпарварӣ сарчашмаи асосии афзоиши истеҳсоли гӯшти парҳезии паранда бо сифати баланд мебошад. Солҳои охир самаранокии парвариши мурғи марҷон нишон медиҳад, ки дар байни дигар намуди гӯшти паранда, гӯшти мурғи марҷон ҷои махсусро ишғол мекунад. Мувофиқи хусусиятҳои биологӣ ва иқтисодӣ он яке аз намудҳои назарраси парандаҳои равияи гӯштӣ мебошад. Мурғони марҷон дорои захираҳои зиёд мебошад, онҳо гӯшти парҳезӣ ва табобатӣ, баромади баланди маҳсулоти қисмҳои хӯрданибоб барои ҳар як воҳиди вазни зинда доранд (Петрухин О.Н. Фаруга А. 2008, Погодаев В.А., Канивец В.А, 2012).

Кори пешниҳодшуда оид ба омӯзиши сифатҳои маҳсулнокии мурғи марҷони зот ва популятсияҳои маҳаллӣ, бо мақсади баланд бардоштани истеҳсоли гӯшт, сифати он ва зиёд шудани самаранокии соҳа равона карда шудааст.

ТАВСИФИ УМУМИИ ТАҲҚИҚОТ

Мақсади таҳқиқот. Мақсади таҳқиқот омӯзиши муқоисавии хусусиятҳои маҳсулнокии мурғи марҷони сафеди қафасаи синапахм ва популятсияҳои маҳаллӣ, муайян ва парвариш намудани онҳо барои

истеҳсоли тухми инкубатсионӣ ва гӯшт дар шароити ҷануби Тоҷикистон мебошад.

Объекти таҳқиқот. Ҳамчун объекти таҳқиқоти илмӣ мурғи марҷони популятсияҳои маҳаллии ноҳияҳои Ёвон ва Данғара ва инчунин зоти сафеди қафаси синапахм (аз Россия воридшуда) истифода бурда шуд.

Мавзӯи таҳқиқот. Омӯзиши муқоисавии сифатҳои маҳсулнокии мурғи марҷони зоти сафеди қафаси синапахм ва популятсияҳои маҳаллӣ дар шароити ҷануби Тоҷикистон.

Вазифаҳои таҳқиқот.

Барои расидан ба ин мақсад, вазифаҳои зерин муқарар карда шуданд:

- омӯзиши маҳсулнокии мурғи марҷони популятсияҳои маҳаллӣ ва зоти сафеди қафаси синапахм;
- омӯзиши сарфи хӯрок барои вазнафзункунӣ ва истеҳсоли тухм;
- баҳодиҳии нишондиҳандаҳои миқдорӣ ва сифатии маҳсулнокии тухмию гӯштии мурғи марҷон ва омӯзиши хусусиятҳои рушди узвҳои дарунӣ;
- самаранокии иқтисодӣ

Усулҳои таҳқиқот. Дар қори илмӣ-таҳқиқотӣ усулҳои умумии илмӣ муосир, зоотехникӣ, биологӣ, кимиёвӣ ва иқтисодӣ истифода бурда шуданд. Барои қоркарди маълумотҳои таҳқиқот усулҳои омӯрӣ ва математикӣ истифода гардид.

Соҳаи таҳқиқот. Соҳаи парандапарварӣ, аз рӯи шиносномаи ихтисоси 06.02.10 - зоотехнияи хусусӣ, технология ва истеҳсоли маҳсулоти қорводорӣ.

Марҳилаҳои таҳқиқот. Таҳқиқоти илмӣ солҳои 2012-2017 гузаронида шудааст.

Пойгоҳи асосии иттилоотӣ ва озмоишии таҳқиқот. Институти қорводорӣ ва қарогоҳи Академияи илмҳои кишоварзии Тоҷикистон ва хоҷагии ҚДММ “Тоҷгол”- и ноҳияи Ёвон.

Эътимоднокии натиҷаҳои диссертатсионӣ. Натиҷаҳои бадастомадаи қори илмӣ-таҳқиқотӣ ҳангоми гузаронидани санҷиши истеҳсолӣ дар хоҷагии ҚДММ “Тоҷгол”- и ноҳияи Ёвон исботи ҳудро ёфт, ки ин дар оянда барои баланд бардоштани самаранокии иқтисодии мурғи марҷонпарварӣ мусоидат менамояд.

Навгони илмӣ. Аввалин маротиба дар шароити ҷануби Тоҷикистон парвариш ва маҳсулнокии мурғи марҷони популятсияҳои гуногун муайян карда шуд.

Аҳамияти назариявӣ ва амалии таҳқиқот. Аҳамияти амалии таҳқиқот барои муайян кардани захираҳои иловагӣ, баланд бардоштани истеҳсоли маҳсулоти мурғи марҷонпарварӣ бо иқтидори ирсии маҳсулнокии мурғи марҷон аз популятсияҳои гуногун мебошад. Дар асоси натиҷаи таҳқиқот оид ба парвариши мурғи марҷони зоти сафеди қафаси синапахм ва популятсияҳои маҳаллӣ ба хоҷагидорон тавсияҳо дода шуд.

Натиҷаҳои таҳқиқот дар хоҷагиҳои истеҳсолӣ, деҳқонӣ (фермерӣ) ва хоҷагиҳои ёрирасони шахсии Ҷумҳурии Тоҷикистон татбиқ карда мешаванд.

Нуқтаҳои асосии ба ҳимоя пешниҳодшаванда:

- маҳсулнокии муқоисавии мурғи марҷони популятсияҳои маҳаллӣ ва зоти воридшуда;
- вазни зинда, суръати инкишоф, истеъмол ва сарфи ҳӯроки мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм нисбат ба популятсияҳои маҳаллӣ;
- сифатҳои гӯшт ва тухмҳои инкубатсионии мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм;
- самаранокии парвариши мурғи марҷон.

Робитаи таҳқиқот бо барномаҳо ва мавзӯҳои илмӣ. Таҳқиқот мутобиқи барномаи тасдиқгардидаи шӯбаи парандапарварии Институти чорводории АИКТ «Муайян намудани шаклҳои ирсии сермахсули мурғи марҷон дар шароити Тоҷикистон» (РБ: № 01011ТД098) иҷро карда шудааст.

Тасвиби таҳқиқоти диссертатсионӣ. Муқаррароти асосии таҳрир пешниҳод ва тасдиқ карда шуданд дар: шӯроҳои илмӣ Институти чорводории Академияи илмҳои кишоварзии Тоҷикистон (ш. Душанбе, аз 2013 то 2020); семинари илмӣ дар мавзӯи “Дастовардҳои илми чорводорӣ ва татбиқи он” (ш. Душанбе, 2014); конференсияи илмӣ-амалии байналмилалӣ дар мавзӯи “Рушди соҳаи парандапарварӣ дар Тоҷикистон” (ш. Душанбе, 2014); семинари ҷумҳуриявии озмоишгоҳи имунагенетика (ш. Душанбе, 2015); семинари илмӣ-амалии минтақавӣ дар мавзӯи “Самтҳои афзалиятноки баланд бардоштани маҳсулнокии паранда ва мубориза бо касалиҳои он” (н. Шаҳринав, 2016); семинари ҷумҳуриявӣ оид ба мавзӯи “Аҳамияти муайян намудани чорвои зотӣ дар баланд бардоштани маҳсулнокии дар наслҳои оянда” (ш. Душанбе, 2016); семинари минтақавӣ оид ба “Технологияи ҳӯронидани чорво, паранда ва моҳӣ” (н. Рӯдакӣ, 2017); конференсияи илмӣ-амалии ҷумҳуриявӣ оид ба “Саҳми олимони ҷавон дар рушди илми кишоварзӣ” (ш. Душанбе, 2017); семинари илмӣ-амалии минтақавӣ дар мавзӯи “Масъалаҳои ҳалталаби рушди соҳаи парандапарварӣ ва пешгирии касалиҳои паранда” (ш. Ваҳдат, 2017); конференсияи илмӣ-амалии байналмилалӣ оид ба “Таъхис ва пешгирии касалиҳои сироятӣ дар парандапарварӣ” (ш. Душанбе, 2018); форуми байналмилалӣ оид ба парандапарварӣ “Бо ташаббуси лоиҳаи баланд бардоштани рақобатпазирии агробизнес дар Тоҷикистон, Эктап ташкил гардид” (Душанбе, 2018); конференсияи байналмилалӣ оид ба мавзӯи “Технологияи иноватсионии афзун намудани истеҳсоли маҳсулоти баландсифати чорводорӣ” (ш. Душанбе, 2018); конференсияи илмӣ-амалии минтақавӣ дар мавзӯи “Нақши соҳаи парандапарварӣ дар таъмини амнияти озуқаворӣ кишвар” (ш. Ваҳдат, 2018); конференсияи илмӣ-ҷумҳуриявии олимони ҷавон «Самтҳои афзалиятноки рушди илми кишоварзӣ» (ш. Душанбе, 2019); конференсияи илмӣ-амалии байналмилалӣ дар мавзӯи «Таъмини бехатарии байторӣ дар саноати парандапарварӣ» (ш. Душанбе, 2019); семинари илмӣ-амалии минтақавӣ «Самаранок истифода бурдани захираҳои ирсии чорво ва парандаи дар ҷумҳурӣ парваришбанда» (ш. Душанбе, 2019); ҷаласаи васеӣ шӯбаи

парандапарварии Институти чорводории АИКТ (ш.Душанбе, 2020); семинари минтақавии илмию амалӣ «Пешгирӣ ва табобати касалиҳои сироятии паранда, занбӯри асал ва моҳӣ» (ш.Душанбе, 2020); конференсияи илмию амалии байналмилалӣ «Роҳҳои самарабахшгардонии истеҳсоли тухм ва гӯшти паранда дар шароити гарму хушк» (ш.Душанбе, 2020).

Интишори натиҷаҳои диссертатсия. Мувофиқи натиҷаҳои таҳқиқот 13 адад мақолаҳои илмӣ chop карда шуд, аз ҷумла 5 мақола дар маҷалаҳои илмӣ, ки аз ҷониби Комиссияи олии аттестатсионии назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон тавсия шудааст, chop гардид. Аз рӯйи натиҷаҳои таҳқиқот тавсиянома ва гувоҳномаи пешниҳоди беҳсозон (ратсионализаторон) таҳти унвони парвариши мурғи марҷони сермахсули кросси сафеди қафаси синапахм дар шароити Тоҷикистон тартиб дода шуд, ки он аз тарафи КВД «Саноати парандапарварии Тоҷикистон» таҳти №01/75 аз 03.11.2016 тасдиқ карда шуд.

Саҳми шахсии доктарабӣ дарёфти дараҷаи илмӣ. Мавзӯи диссертатсия дар асоси таҳлили маводҳои chopии олимони ватанию хориҷӣ шахсан аз муаллиф тархрезӣ гардидааст, усул ва нақшаи гузаронидани таҳқиқот, мақсад ва вазифаҳои кори диссертатсиониро таҳия намудааст. Муаллиф гурӯҳҳои парандаҳои таҷрибавиро ташкил намуд, таҷрибаҳои зоотехникӣ, хӯронидани мурғи марҷон, ва таҳлили иқтисодии онҳоро шахсан худаш гузаронид. Ӯ натиҷаҳо ва рақамҳои ба дастовардари ба тартиб дароварда ҳисоби математикию статистикӣ ва таҳлили ҳамаҷонибаи назариявии натиҷаҳои ба дастовардари гузаронидааст. Диссертатсия ва авторефератро шахсан худаш тартиб додааст.

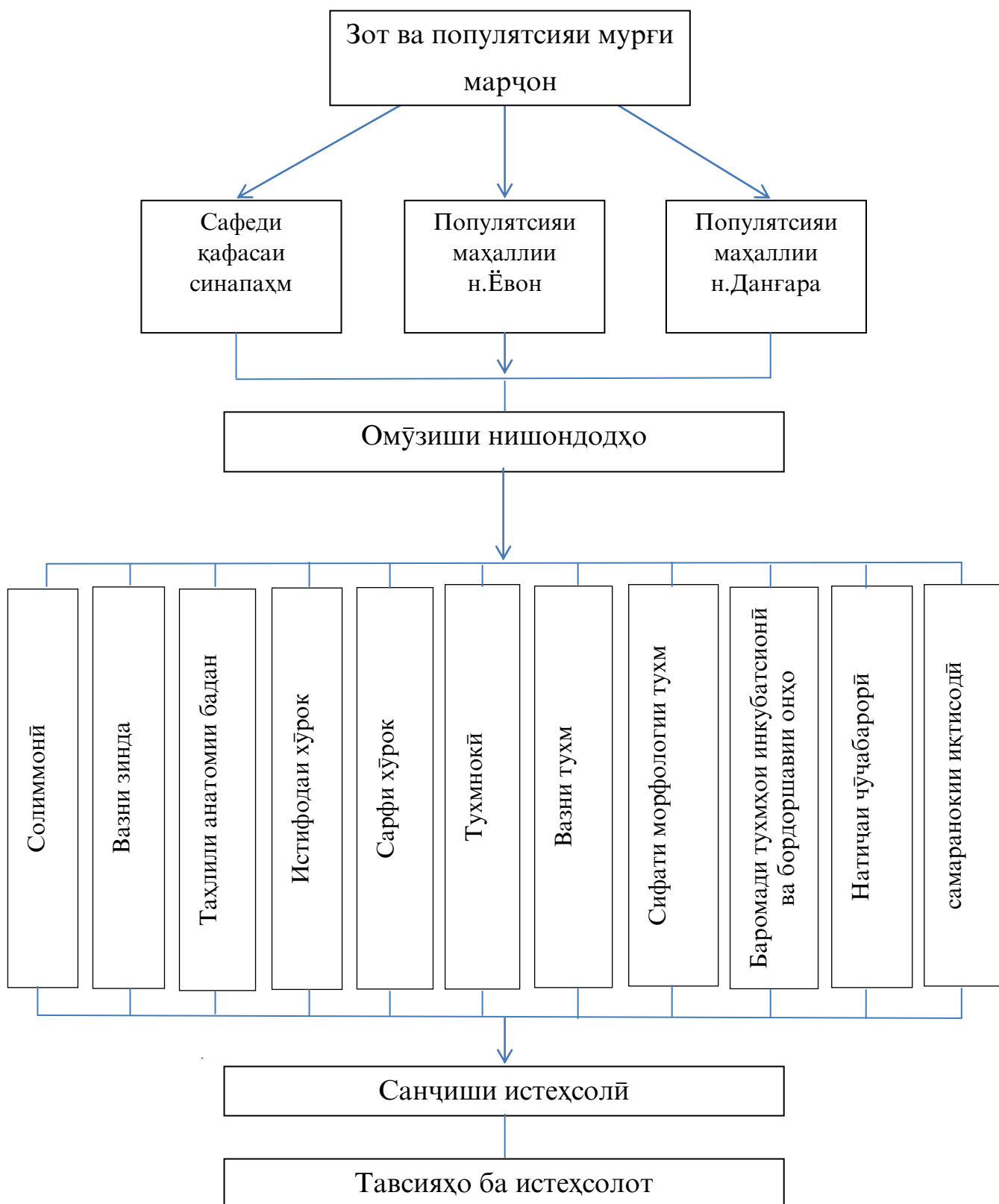
Сохтор ва ҳаҷми диссертатсия. Диссертатсия дар ҳаҷми 120 саҳифаи матни компютерӣ таҳия шуда, аз муқаддима, тафсири адабиёт, мавод ва усулҳои таҳқиқот, натиҷаҳо ва самаранокӣ иқтисодӣ, хулосаву пешниҳодоти таҳқиқот ва феҳристи адабиёт иборат мебошад.

Диссертатсия аз 27 ҷадвал ва 26 расм иборат аст. Дар диссертатсия 132 адабиёти илмӣ истифода карда шудааст, ки аз онҳо 55 адад бо забонҳои хориҷӣ мебошад.

МАВОД ВА УСУЛҲОИ ТАҲҚИҚОТ

Таҳқиқотҳо дар хоҷагии ҶДММ «Тоҷгол»- и ноҳияи Ёвон солҳои 2012-2017 мувофиқи усулҳои қабулгардида дар соҳа тибқи нақша гузаронида шуд (расми1).

Хусусиятҳои маҳсулнокии мурғи марҷони ҳамаи гурӯҳҳо дар асоси омӯзиши нишондиҳандаҳо ба монанди вазни зинда, истеҳсоли тухм дар 20 ҳафта, вазни тухм, баромади тухмҳои инкубатсионӣ ва бордоршавии он, баромади ҷӯчаҳо, солиммонии ҷавонаҳо, сарфи хӯрок ва ғайра баҳо дода шуданд.



Расми 1. – Нақшаи таҳқиқот

Таҳқиқот дар се марҳила гузаронида шуд:

Таҷрибаи 1 - 200 дона тухмҳои инкубатсионии мурғи маҷони зоту популятсияҳои маҳаллӣ ба инкубатор гузошта шуд, се гурӯҳ аз чӯчаҳои

мурғи марҷон бо усули аналогӣ ташкил карда шуд ва дар давраи парвариш то 17 ҳафта таҳқиқотҳо гузаронида шуданд;

Таҷрибаи 2 - Бо мақсади омӯзиши сифатҳои маҳсулнокии мурғи марҷон аз ҳисоби ҷавонаҳо 50 сарӣ барои парвариши минбаъда ҷудо карда шуд. Аз тухмҳои бордоршудаи парандаҳои таҷрибавӣ, ки дар давоми омӯзиш гирифта шудаанд, тухмҳо дар инкубатор гузошта шуда, аз рӯи натиҷаҳои ҷавонаҳои парваришёфта таҳқиқотҳо гузаронида шуд;

Санҷиши истеҳсолии беҳтарин парандаҳои таҷрибавӣ гузаронида шуд.

Самаранокии иқтисодӣ дар асоси натиҷаҳои бадастомада ва тамоми хароҷоти истеҳсоли он муайян карда шуд.

Маълумоти озмоишии бадастомада бо усули математикии омили вариатсионӣ Н.А. Плохинский (1970) бо истифодаи меъёри t- Студент бо барномаи компютерӣ коркард карда шуд.

НАТИҶАИ ТАҲҚИҚОТ

Бо мақсади омӯзиши хусусиятҳои хоҷагӣ биологии популятсияҳои гуногуни мурғи марҷон соли 2012 ба ҶДММ “Тоҷгол”- и ноҳияи Ёвони вилояти Хатлон тухмҳои инкубатсионии гурӯҳи волидайнӣ мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм аз стансияи таҷрибавӣ оид ба парандапарварии кишвари Ставрополи Федератсияи Россия ва популятсияи маҳаллии ноҳияҳои Ёвон ва Данғара ворид карда шуд.

Барои гузаронидани таҳқиқот 200 - донегӣ тухмҳои инкубатсионии мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм (кросси Универсал) ва популятсияҳои маҳаллии ноҳияҳои Ёвон ва Данғара ҷудо гардид.

Пеш аз инкубатсия намудан 10 донегӣ тухмҳои мурғи марҷони популятсияҳои гуногун аз санҷиши морфологӣ гузаронида шудаанд (ҷадвали 1).

Ҷадвали 1. - Нишондодҳои сифати морфологӣ тухми мурғи марҷони зоту популятсияҳои маҳаллӣ

Нишондод	Сафеди қафаси синапахм	Популятсияи маҳаллии ноҳияи Ёвон	Популятсияи маҳаллии ноҳияи Данғара
Вазни тухм, г	80,2	71,6	72,0
Вазни нисбӣ, %:			
сафедӣ	57,0	56,5	56,7
зардӣ	34,0	33,3	33,2
пӯчок	9,0	10,2	10,1
Индекси сафедӣ	0,080	0,076	0,075
Индекси зардӣ	0,50	0,48	0,46
Индекси шакли тухм, %	76	75	75
Гафсии пӯчок, мм	0,47	0,45	0,46
Зичии тухм, гр/см³	1,080	1,078	1,077

Аз маълумотҳои ҷадвал бармеояд, ки нишондиҳандаҳои вазни тухм, индекси сафедӣ, зардӣ ва ғафсии пӯчоки тухми мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм мутаносибан 10,1-10,7%, 5,0-6,2%, 4,0-6,6 ва 2,1-4,2% нисбат ба популятсияҳои маҳаллӣ зиёд аст. Нишондиҳандаҳои зичии тухм, вазни нисбии сафедӣ, зардӣ ва пӯчок дар гурӯҳҳо фарқи зиёд надошта ба меъёр мувофиқ аст.

Натиҷаи омӯзиши инкубатсияи тухмҳои мурғи марҷони зоти сафеди қафаси синапахм- и аз Россия ба ҷумҳурӣ воридкардашуда ва популятсияҳои маҳаллии ноҳияи Ёвон ва Данғара нишон дод (ҷадвали 2), ки вазни тухми мурғи марҷони популятсияҳои маҳаллӣ нисбати зоти воридшуда 7-8% бо саҳеҳият кам мебошад ($P>0,999$).

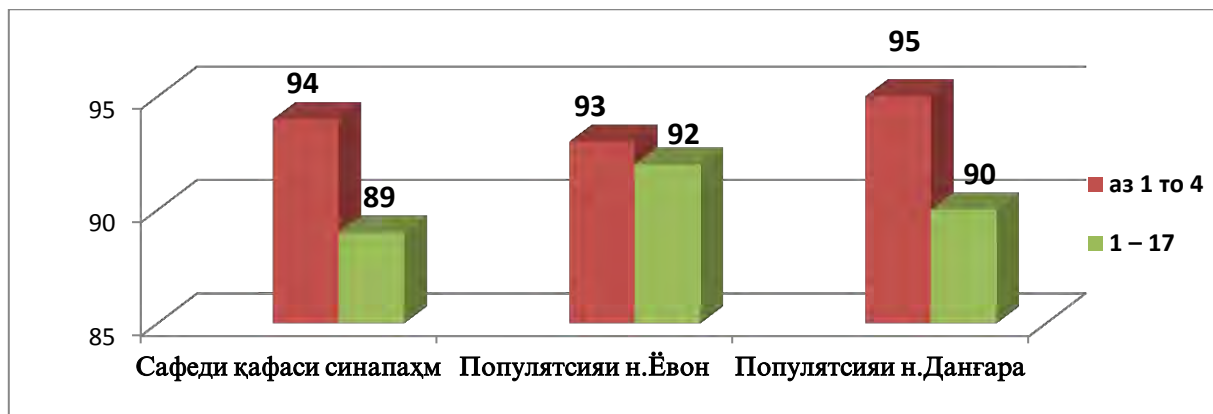
Аммо дар бордоршавии тухмҳо (90-92%) ва баромади ҷӯчаҳои солим (70-73%) фарқияти бисёр мавҷуд нест.

Ҷадвали 2. - Натиҷаи инкубатсияи тухмҳо, ($\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$)

Нишондод	Гурӯҳ		
	сафеди қафаси синапахм	популятсияи маҳаллӣ н. Ёвон	популятсияи маҳаллӣ н. Данғара
Вазни тухм, г	82±0,26	76±0,28	75±0,28
Бордоршавии тухмҳо, %	90	92	91
Баромади ҷӯчаҳои солим, %	73	71	70

Бо мақсади гузаронидани таҳқиқоти илмӣ доир ба омӯзиши муқоисавии сифатҳои маҳсулнокии мурғи марҷони зоту популятсияҳои маҳаллӣ, бо усули аналогӣ (қиёсӣ) 3 гурӯҳ ташкил дода шуд, ки ҳар як гурӯҳ аз 100 сарӣ ҷӯчаҳои якшабонарӯзаи мурғи марҷони зоти сафеди қафаси синапахм ва популятсияҳои маҳаллии ноҳияҳои Ёвон ва Данғара иборат аст.

Таҳлили расми 2 аз он далолат медиҳад, ки ҷавонаҳои мурғи марҷони популятсияи ноҳияи Ёвон дар давраи парвариш то 17 ҳафта солиммонии хуб доштанд (92%). Солиммонии ҷавонаҳои мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм дар ин давра аз ҳама кам буда (89%), популятсияҳои маҳаллии Ёвон ва Данғара мутаносибатан 1-3% бартарӣ доштанд.



Расми 2. - Солиммонии ҷавонаҳо то 17 ҳафта.

Таҳлили натиҷаҳои вазнафзункунии ҷавонаҳои мурғи марҷон то синни 17 ҳафта аз он далолат медиҳанд (ҷадвали 3), ки нишондодҳои ҷавонаҳои мурғи марҷони сафеди қарасаи синапахм нисбати популятсияи маҳаллӣ беҳтар мебошад.

Ҷадвали 3. - Вазни зиндаи ҷавонаҳои мурғи марҷон дар давраи парвариш то синни 17 ҳафта(г), ($\bar{X} \pm S_x$)

Гурӯҳ	Якшабонарӯза	4-ҳафта	8-ҳафта	12-ҳафта	17-ҳафта
СҚС	58,2 ± 0,37	400,4 ± 3,5	1251,0 ± 13,1	2388,1 ± 26,8	4092,1 ± 27,7
Популятсияи н.Ёвон	54,1 ± 0,4	394,8 ± 2,6	1145,1 ± 12,3	2024,2 ± 28,4	3826,0 ± 35,2
Популятсияи н.Данғара	51,6 ± 0,6	393,7 ± 1,6	1108,1 ± 9,8	1905,0 ± 24,6	3803,1 ± 40,3

Аз маълумотҳои дар боло овардашуда хулоса намудан мумкин аст, ки вазни зиндаи ҷӯҷаҳои мурғи марҷони сафеди қарасаи синапахм дар синни якшабонарӯзагӣ 58,2г- ро ташкил дод, ки ин нисбат ба популятсияҳои маҳаллӣ 7,0-5,0% бартарӣ дорад ($P > 0,999$), ва ба талаботи тухмҳои инкубатсионии волидайнӣ мувофиқ мебошанд.

Нишондиҳандаи муҳиме, ки сатҳи маҳсулнокии мурғи марҷонро тавсиф мекунад, вазни зинда ва энергияи афзоиши он аст.

Таҳқиқи суръати афзоиши мурғони марҷони озмоишӣ низ фарқиати назаррас нишон дод. (ҷадвали 4).

Ҷадвали 4. - Нишондодҳои интенсивии суръати афзоиши вазни мурғи марҷон дар давраи парвариш, ($\bar{X} \pm S_x$)

Гурӯҳ	Сину сол, ҳафта				Дар давоми таҷриба
	0-4	4-8	8-12	12-17	
Афзоиши умумӣ, г					
СҚС	342,0±1,20	849,6±1,08	1137,0±1,61	1704,1±2,45	4032,6±14,28
Ёвон	340,7±0,63	750,2±1,13	879,1±2,03	1802,0±3,14	3771,9±51,66
Данғара	342,1±1,36	714,3±2,63	797,2±2,93	1898,2±4,76	3751,4±26,02
Меъёри миёнаи шабонарӯзӣ, г					
СҚС	12,7±0,11	31,5±0,21	42,1±0,28	48,7±0,38	33,9±0,32
Ёвон	12,6±0,09	27,8±0,31	32,6±0,34	51,5±0,37	31,7±0,32
Данғара	12,7±0,11	26,5±0,28	29,5±0,32	54,2±0,33	31,5±0,35
Афзоиши нисбӣ, %					
СҚС	587,6	1459,8	1953,6	2927,8	6928,9
Ёвон	629,8	1386,7	1624,8	3330,9	6972,1
Данғара	663,0	1384,3	1544,6	3678,3	7270,2

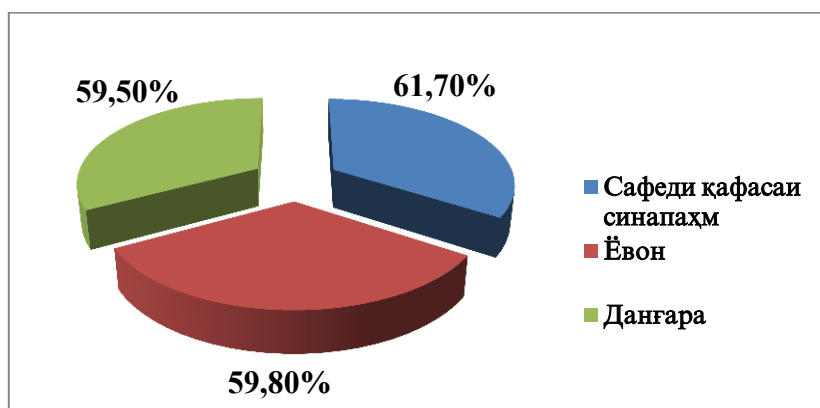
Дар давраи таҷриба (аз 1 то 17 ҳафта) вазни ҷавонаҳои мурғи марҷони сафеди қарасаи синапахм 4032,6г буд, ки ин нисбат ба мурғони марҷони маҳаллӣ 6,5 ва 6,9% зиёд мебошад ($P > 0,999$).

Бо мақсади омӯзиши рушди узвҳои дарунии мурғи марҷони зоту популятсияҳои маҳаллӣ, санҷиши назоратии қассобӣ дар парандаҳои

синни 120 рӯза, се сарӣ аз ҳар гурӯҳ (аз Россия воридшуда ва 2 маҳаллӣ) омӯхта шуд.

Натиҷаҳои анатомии қассобишудаи нимтанаи парандаҳо нишон доданд, ки мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм аз ҳамрадиғони популятсияҳои маҳаллӣ бартарӣ дорад.

Аз нишонҳои таҳқиқотҳо бар меояд, ки дар гурӯҳи мурғи марҷони зоти сафеди қафаси синапахм вазни нимтозашудаи бадан нисбат ба популятсияҳои маҳаллии ноҳияи Ёвон 0,6% ва ноҳияи Данғара 0,8% бартарӣ дида мешавад ($P > 0,99$). Вазни тозашудаи бадани мурғи марҷони популятсияҳои маҳаллии ноҳияҳои Ёвон ва Данғара дар қиёс бо мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм 0,5-0,8% кам буд ($P > 0,999$), (Расми 3).



Расми 4. - Қисмҳои умумии истеъмолшаванда

Қисмҳои умумии истеъмолшавандаи организми мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм 61,7% - ро ташкил дод, ки ин дар қиёс бо мурғони марҷони маҳаллӣ зиёд мебошад 1,9-2,2% ($P > 0,999$). Маълум гардид, ки дар гурӯҳи мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм қисмҳои умумии истеъмолнашавандаи бадан кам мебошад 38,3%, ки ин нишондод дар мурғи марҷони популятсияҳои маҳаллии ноҳияҳои Ёвон ва Данғара 1,9-2,2% зиёд мушоҳида карда шуд ($P > 0,95$).

Аз натиҷаҳои баҳодиҳии сифати гӯшт ва пиёба маълум гардид, ки ҳолҳои миёна доир ба пиёбаи мурғи марҷон онқадар фарқкунанда нест, аммо ин нишондод оид ба гӯшт дар мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм нисбат ба парандаҳои маҳаллӣ зиёдтар дида мешавад.

Муҳимтарин нишондиҳандаи зоотехникӣ ва иқтисодии интенсивӣ, афзоиш ва самарабахшии хӯрок, арзиши хӯроқӣ ва маводи ғизоӣ мебошад.

Натиҷаҳои таҳқиқотҳо аз он далолат медиҳанд, ки истемоли хӯрок ба 1 сар ҷавонаи мурғи марҷони зоти сафеди қафаси синапахм дар давраи парвариш то 17 ҳафта 16,6 кг-ро ташкил намуд, ки нисбати популятсияи маҳаллии Ёвон ба 3,4% ва Данғара 4,5% зиёд мебошад.

Дар давраи парвариши ҷавонаҳои мурғи марҷон аз синни 14 то 17 ҳафтагӣ дар гурӯҳҳои таҷрибавӣ: 6635 (82,27 МҶ), 6385 (79,17 МҶ) ва 6360г (78,86 МҶ) - ро ташкил дод, ки ин нишондод дар гурӯҳҳои мурғи марҷони маҳаллӣ нисбат ба мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм 3,92 ва 4,33% кам аст ($P > 0,999$).

Аммо бо сабаби бештар будани вазни онҳо дар охири давраи парвариш, сарфи хӯрок ба 1 кг вазнафзункунӣ нисбат ба чавонаҳои маҳаллӣ кам буд (ҷадвали 5).

Ҳамин тариқ, маълумотҳои овардашуда аз он далолат менамоянд, ки дар давраи 0-17 ҳафтагӣ истеъмоли хӯрок ба 1 сар дар мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм 16,6 кг буд, ки нисбат ба мурғи марҷони маҳаллии ноҳияҳои Ёвон 4,0 ва Данғара 4,4% зиёд аст ($P > 0,999$), инчунин энергияи мубодилавӣ (МҶ), мутаносибан 3,9 ва 4,4% зиёд буд. Афзоиши умумии вазни зиндаи мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм дар ин давра (0-17 ҳафта) 4032,6г аст, ки нисбат ба мурғони марҷони маҳаллӣ, мутаносибан 6,5 ва 7,0% бартарӣ дошт ($P > 0,999$).

Ҷадвали 5. - Сарфи хӯрок ва афзункунӣ вазни зиндаи мурғи марҷон (ба ҳисоби миёна модинаҳо ва наринаҳо), ($\bar{X} \pm S_x$)

Нишондод	Гурӯҳ		
	СҚС	Ёвон	Данғара
Истеъмоли хӯрок ба 1 сар, кг энергияи мубодилавӣ, МҶ	16,600±0,03 202,53	15,930±0,05 194,36	15,865±0,0 6 193,57
Афзоиши умумии вазни зинда, г	4032,6± 14,28	3771,9± 51,66	3751,4± 26,02
Сарфи хӯрок ба 1 кг вазнафзункунӣ, кг энергияи мубодилавӣ, МҶ	4,12±0,03 47,56	4,22±0,04 50,78	4,23±0,04 52,49

Сарфи хӯрок ба 1 кг вазнафзункунӣ мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм 4,12 кг- ро ташкил намуд, ки нисбат ба мурғи марҷони гурӯҳҳои маҳаллии ноҳияҳои Ёвон ва Данғара, мутаносибан ба 2,4 ва 2,7% кам аст ($P > 0,95$), ҳамзамон сарфи энергияи мубодилавӣ (МҶ) дар мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм нисбат ба мурғони марҷони маҳаллӣ, мутаносибан 6,8 ва 10,4% кам мебошад.

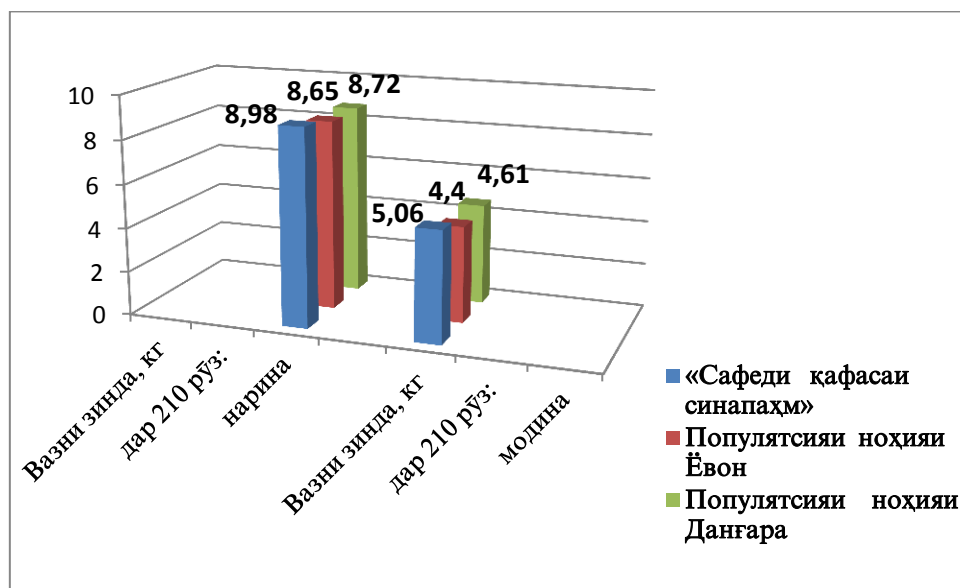
Бо мақсади идома додани омӯзиши маҳсулнокии мурғи марҷон аз ҳар як гурӯҳ бо усули қиёсӣ 50 сарӣ (10 сар нарина, 40 сар модина) ҷудо карда шуд. Ҳангоми омӯзиши маҳсулнокии нишондодҳои зерин ба назар гирифта шуд: солиммонӣ, вазни зинда, тухмнокӣ, сарфи хӯрок ба 1 кг вазнафзункунӣ ва истеҳсоли 10 дона тухм.

Ҳангоми гузаронидани таҳқиқот дар давраи маҳсулнокии мурғи марҷон аз сини 17 то 58 ҳафтагӣ ба ҳисоб гирифта шудааст.

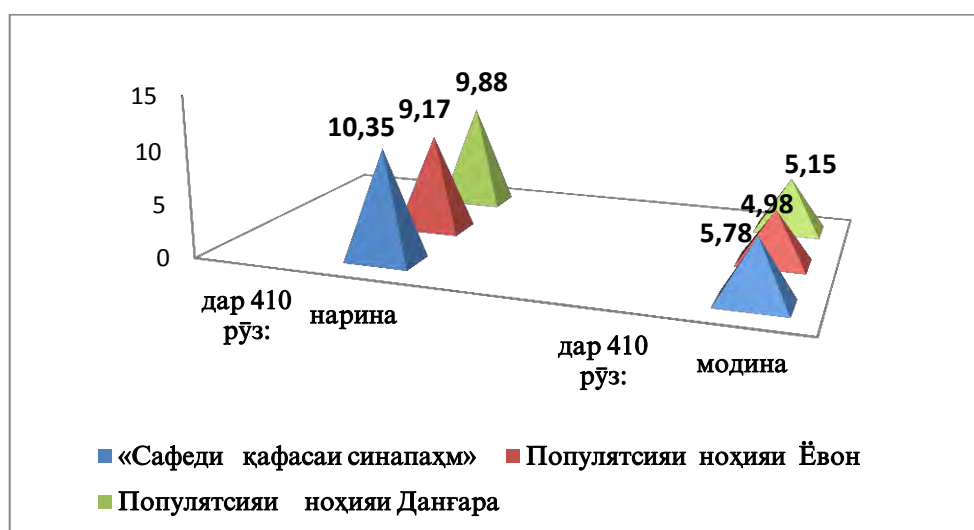
Вазни зиндаи мурғи марҷони гурӯҳҳо дар сини 210 рӯз, аз он ҷумла нарина аз 8,65 то 8,98 кг ва модина аз 4,40 то 5,06 кг- ро ташкил намуд (расми 4 ва 5). Аз ин бар меояд, ки вазни зиндаи мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм нисбат ба мурғони марҷони популятсияҳои маҳаллӣ, наринаҳо 2,9-3,7% ($P > 0,99$) ва модинаҳо 8,9-13,0% ($P > 0,999$) зиёд мебошад.

Дар сини 410 рӯзагӣ вазни зиндаи мурғи марҷони наринаи зоти сафеди қафаси синапахм 10,35 кг- ро ташкил намуд, ки назар ба наринаҳои популятсияҳои маҳаллии мурғи марҷони ноҳияҳои Ёвон ба 11,4% ($P > 0,999$) ва Данғара ба 4,5% зиёд буд ($P > 0,99$). Инчунин дар ин

давра вазни зиндаи модинаҳои мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм 5,78 кг- ро ташкил намуд, ки ин нишондод дар муқоиса ба популятсияҳои маҳаллӣ аз 10,9 то 13,8% бартарӣ дошт ($P > 0,999$).



Расми 4. - Вазни зинда дар 210 рӯзагӣ



Расми 5. - Вазни зинда дар 410 рӯзагӣ

Таҳлили натиҷаҳои маҳсулнокии мурғи марҷон (ҷадвали 6) нишон дод, ки дар гурӯҳи мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм тухмнокии миёна ба 1 сар 63 донро ташкил намуд, ки ин назар ба популятсияҳои маҳаллӣ аз 12,7 то 22,2 % бештар мебошад.

Чун мушоҳида гардид, ки дар давраи маҳсулноки аз ҳама зиёд ба 1 сар дар як шабонарӯз мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм хӯрок (230г) истеъмол намуд, ки ин нисбат ба популятсияҳои маҳаллии мурғи марҷон аз 2,2 то 5,2% зиёд мебошад. Бо сабаби зиёд будани тухмнокии мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм, сарфи хӯрок ба 10 дон тухм нисбат ба гурӯҳҳои мурғи марҷони маҳаллӣ 4,6-5,6% кам буд.

Чадвали 6. - Нишондодҳои маҳсулнокии мурғи марҷон дар давраи парвариш (17 - 58 ҳафта), ($\bar{X} \pm S\bar{x}$)

Нишондод	Гурӯҳ		
	СҚС	Ёвон	Данғара
Тухмнокии миёна ба 1 сар, дона	63,0±0,23	49,0±0,27	55,0±0,18
Сарфи хӯрок ба 1 сар дар як шабонарӯз, г	230,0±3,01	218,0±2,90	225,0±2,80
Сарфи хӯрок ба 10 дона тухм, кг	5,85±0,08	6,12±0,09	6,18±0,08

Натиҷаи омӯзиши инкубатсияи тухмҳои мурғи марҷони зоти сафеди қафаси синапахм ва популятсияҳои маҳаллии ноҳияҳои Ёвон ва Данғара нишон дод, ки вазни тухми мурғи марҷони популятсияҳои маҳаллӣ нисбати мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм 4,5-6,0% кам мебошад ($P > 0,99$) ($P > 0,999$). Бордоршавии тухмҳо нисбат ба гурӯҳҳои маҳаллӣ 5,3-8,4% ва баромади ҷӯчаҳои солим 3,4-4,5% зиёд мушоҳида гардид.

Аз натиҷаҳои бадастомада хулоса намудан мумкин аст, ки вазни тухмҳои инкубатсионии мурғи марҷони популятсияҳои маҳаллии ноҳияҳои Ёвон ва Данғара дар муқоиса ба мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм кам мебошад. Таҳқиқот муайян намуд, ки бордоршавии тухмҳо дар гурӯҳи мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм нисбат ба парандаҳои маҳаллӣ зиёд аст, инчунин фоизи баромади ҷӯчаҳои солим дар гурӯҳи номбурда дар қиёс ба мурғони марҷони маҳаллӣ зиёд буд.

Бо мақсади гузаронидани таҳқиқоти илмӣ доир ба омӯзиши инкишофи мурғи марҷон бо усули аналогӣ (қиёсӣ) 3 гурӯҳ ташкил дода шуд, ки ҳар як гурӯҳ аз 70 сарӣ ҷӯчаҳои якшабонарӯзаи мурғи марҷони зоти сафеди қафаси синапахм ва популятсияҳои маҳаллии ноҳияҳои Ёвон ва Данғара иборат буд.

Дар давраи парвариш солиммонӣ ва баромади коршоямии ҷавонаҳои мурғи марҷон то 17 ҳафта хуб буд, натиҷаҳо аз он далолат медиҳанд, ки ҷавонаҳои мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм дар давраи парвариш солиммонии хуб доштанд (92,9%). Солиммонии ҷавонаҳои мурғи марҷони популятсияҳои маҳаллии ноҳияҳои Ёвон ва Данғара дар ин давра нисбат ба сафеди қафаси синапахм 4,7-7,8% кам мебошад.

Маълумотҳои овардашуда (ҷадвали 7), аз он далолат медиҳанд, ки вазни зиндаи ҷӯчаҳои мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм дар синни якшабонарӯзагӣ 56,3г-ро ташкил дод, ки ин нисбат ба популятсияҳои маҳаллӣ 6,4-7,5% бартарӣ дорад ($P > 0,999$) ва ба талабот мувофиқ мебошанд.

Аз натиҷаҳои вазнафзункунӣ аз 4 то 17 - ҳафтагӣ ба назар мерасад, ки ҷавонаҳои мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм аз 8 ҳафтагӣ суръати вазнафзункуниашонро баланд намуда дар сини 17 ҳафтагӣ вазни онҳо аз ҳама зиёд буд (4360) ва аз ҷавонаҳои популятсияҳои маҳаллӣ ба 8,7 ва 11,8% бартарӣ дошт ($P > 0,999$).

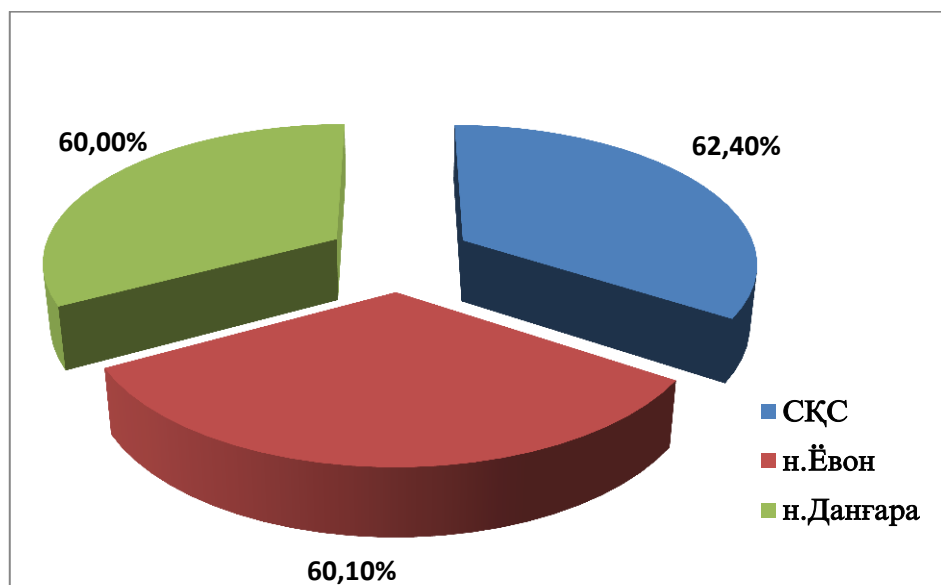
Таҳлили таҳқиқотҳо нишон доданд, ки дар давоми таҳқиқот (0-17 ҳафта) афзоиши умумии вазни зинда дар мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм 4303,7г буд, ки ин нисбат ба мурғони марҷони маҳаллӣ 8,8 ва 11,9% бартарӣ дорад ($P > 0,999$).

Ҷадвали 7. - Вазни зиндаи ҷавонаҳои мурғи марҷон дар давраи парвариш то синни 17 ҳафта (г), ($\bar{X} \pm S\bar{x}$)

Гурӯҳ	Якшабо- нарӯза	4-ҳафта	8-ҳафта	12-ҳафта	17-ҳафта
СҚС	56,3±0,35	465±2,01	1294±6,44	2544±6,23	4360±8,10
Популятсияи н.Ёвон	52,7±0,31	402±3,04	1206±3,78	2050±6,95	3980±9,09
Популятсияи н.Данғара	52,1±0,29	394±3,14	1130±3,81	1925±5,03	3845±7,76

Натиҷаҳои анатомии қассобишудаи парандаҳо нишон доданд, ки вазни пеш аз забҳи мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм аз ҳамрадиҳои популятсияҳои маҳаллӣ бартарӣ дорад ($P > 0,999$), (расми 6).

Дар гурӯҳи мурғи марҷони зоти сафеди қафаси синапахм вазни нимтозашудаи бадан нисбат ба популятсияҳои маҳаллии ноҳияи Ёвон 1,3% ва ноҳияи Данғара 1,1% бартарӣ дида мешавад ($P > 0,999$), инчунин вазни тозашудаи бадани мурғи марҷони популятсияҳои маҳаллӣ дар қиёс бо мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм 0,9-1,6% кам буд ($P > 0,999$).



Расми 6. - Қисмҳои истеъмолшаванда, %

Сарфи хӯрок ба 1 кг вазнафзункунӣ нисбат ба ҷавонаҳои мурғи марҷони маҳаллӣ кам буд (ҷадвали 8).

Ҳамин тариқ, маълумотҳои дар ҷадвал овардашуда аз он далолат менамоянд, ки дар давраи парвариш то 17 ҳафтагӣ истеъмоли хӯрок ба 1

сар дар мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм 16,850 кг буд, ки нисбат ба мурғи марҷони маҳаллии ноҳияҳои Ёвон 4,2 ва Данғара 4,3% зиёд аст ($P > 0,999$) ($P > 0,95$), инчунин энергияи мубодилавӣ (МЧ), мутаносибан 4,2 ва 4,3% зиёд буд.

Сарфи хӯрок ба 1 кг вазнафзункунӣ мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм 3,92 кг-ро ташкил намуд, ки ин нисбат ба мурғи марҷони гурӯҳҳои маҳаллии ноҳияҳои Ёвон ва Данғара, мутаносибан ба 4,6 ва 7,8% кам аст ($P > 0,999$), ҳамзамон сарфи энергияи мубодилавӣ ба 1 кг вазнафзункунӣ (МЧ) дар мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм нисбат ба мурғони марҷони маҳаллӣ, мутаносибан 4,6 ва 7,8% кам мебошад.

Ҷадвали 8. - Сарфи хӯрок ва афзункунӣ вазни зиндаи мурғи марҷон дар давраи парвариш то 17 ҳафта, ($\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$)

Нишондод	Гурӯҳ		
	СҚС	Ёвон	Данғара
Истеъмоли хӯрок ба 1 сар: кг энергияи мубодилавӣ, МЧ	16,850±0,03 203,89	16,140±0,02 195,29	16,130±0,02 195,17
Афзоиши умумии вазни зинда, г	4303,7±7,45	3927,3±12,45	3792,9±9,83
Сарфи хӯрок ба 1 кг вазнафзункунӣ: кг энергияи мубодилавӣ, МЧ	3,92±0,03 47,43	4,11±0,05 49,73	4,25±0,04 51,42

Бо мақсади гузаронидани санҷиши истеҳсолӣ, беҳтарин нишондодҳои таҷрибаи 1 ва 2 (мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм ва популятсияи маҳаллии н.Ёвон), 200 донагӣ тухмҳои инкубатсионӣ ба инкубатори “Универсал 55” гузошта шуд.

Бордоршавии тухмҳои мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм - 78% ва популятсияи маҳаллӣ - 74%-ро ташкил намуд. Баромади ҷӯчаҳо дар гурӯҳи мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм 152 сар ё 76% ва дар мурғи марҷони популятсияи маҳаллӣ (н.Ёвон) 134 сар ё 67%-ро нишон дод.

Аз ҷӯчаҳои солим 100 сарӣ, бо усули интихобӣ ду гурӯҳ барои парвариш ҷудо карда шуд.

Нишондодҳои санҷиши истеҳсолӣ оид ба натиҷаҳои асосии парвариши ҷавонаҳои мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм ва популятсияи маҳаллии ноҳияи Ёвон дар поён (ҷадвали 9) оварда шудааст.

Солиммонии ҷӯчаҳои мурғи марҷон дар ҳамаи гурӯҳҳо хуб буда, дар мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм 89 % ва маҳаллӣ 90 %-ро ташкил дод. Вазни зиндаи ҷӯчаи якшабонарузии мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм 57,8г ва ҷӯчаҳои мурғи марҷони маҳаллӣ- 49,6 граммро ташкил дод, ки фарқият дар байни гурӯҳҳо - 4,2% буд.

Дар давоми парвариш инкишофи ҷавонаҳо хуб буда, вазни зиндаи ҷавонаҳои мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм дар синни 8 ҳафтагӣ- 1240г, ҷӯчаҳои мурғи марҷони маҳаллӣ 1120 грамм ва дар синни 17 ҳафтагӣ 4022 ва 3790 граммро ташкил намуд, ки мутаносибан фарқияти онҳо 9,7 ва 5,8% мебошад ($P > 0,999$).

Чадвали 9. - Нишондодҳои асосии парвариши ҷавонаҳои мурғи марҷон (0-17 ҳафта), ($\bar{X} \pm S\bar{x}$)

Нишондод	Сафеди қафаси синапахм	Мурғи марҷони маҳаллии н. Ёвон
Солиммонии ҷавонаҳо, %	89	90
Вазни зинда, г: як шабонарӯз 8 ҳафтаина 17 ҳафтаина	57,8±0,29 1240,0±9,53 4022,0±15,16	49,6±0,35 1120,0±9,83 3790,0±23,06
Истифодаи хӯрок ба як сар, кг	16,23±0,05	15,97±0,03
Сарфи хӯрок ба 1 кг, вазнафзункунӣ, кг	4,09±0,06	4,27±0,04

Вазнафзункунии шабонарузӣ дар ҷавонаҳои мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм зиёд буда, истифодаи хӯрок ба 1 сар дар давоми парвариш 16,23 кг ташкил дод ($P > 0,999$) ва сарфи он ба 1 кг вазнафзункунӣ – 4,09 кг буд, ки нисбати ҷавонаҳои мурғи марҷони маҳаллӣ 4,2% кам буд ($P > 0,95$).

Натиҷаҳои санчиши истеҳсоли нишон дод, ки солиммонии мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм - 89,7%; тухмнокӣ ба 1 сар - 73,1 дона; вазни тухм - 81,6 грамм ($P > 0,999$); баромади тухми инкубатсионӣ - 81,3 ва ҷӯҷаҳои солим 69,8% - ро ташкил дод, ки мутаносибан нисбати популятсияи маҳаллӣ ба 5,3; 10,4; 8,7; 6,3 ва 5,6 % зиёд буд.

Самаранокӣ иқтисодии парвариши 100 сарӣ варианти беҳтарин дар чадвали 10 пешниҳод шудааст.

Натиҷаҳои самаранокӣ таҳқиқот аз он далолат медиҳанд, ки саршумори мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм дар синни 120 рӯзгӣ 89 сар буд, ки ин назар ба популятсияи маҳаллӣ 1,1% кам аст. Сарфи хӯрок ба 1 сар мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм дар ин давра 16,23 кг рост омад, ки нисбат ба мурғи марҷони маҳаллӣ 1,6% зиёд аст. Дар давраи таҳқиқот, сарфи хӯрок ба 1 кг вазнафзункунӣ дар мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм 4,09 кг буд, ки ин нишондод нисбат ба мурғи марҷони маҳаллӣ 4,2% кам мебошад.

Таҳлили маълумотҳои самаранокӣ парвариши мурғи марҷони зоти сафеди қафаси синапахм ва популятсияи маҳаллӣ аз он шаҳодат медиҳад, ки тухмнокӣ миёнаи мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм 73,1 дона буд, ки ин нисбат ба парандаи маҳаллӣ 9,4% зиёд аст.

Сарфи хӯрок ба 10 дона тухм дар гурӯҳи мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм 5,98 кг (20,93 сомонӣ) буд, ки ин нишондод дар муқоиса ба популятсияи маҳаллӣ 4,7% (0,98 сомонӣ) кам аст. Харочотҳои умумӣ дар мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм ба 1 сар 73,85 сомониро ташкил дод, ки ин нисбат ба популятсияи маҳаллии ноҳияи Ёвон 2,2 сомонӣ кам мебошад. Арзиши аслии 1 кг гӯшт бо вазни зинда дар мурғи марҷони популятсияи маҳаллӣ зиёда аз 20 сомонӣ буд, ки ин нишондод дар мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм 1,7 сомонӣ кам аст. Фоидаи соф аз

фурӯши 1 кг гӯшт дар мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм 16,6 сомонӣ аст, ки ин нишондод дар мурғи марҷони популятсияи маҳаллӣ 1,7 сомонӣ кам буд.

Ҷадвали 10. - Самаранокии иқтисодии парвариши мурғи марҷони популятсияҳои гуногун

Нишондод	Гурӯҳ			
	Сафеди қафаси синапахм		Популятсияи маҳаллии н. Ёвон	
Тухми инкубатсионӣ ҳобонида шуд, дона	200	сомонӣ	200	сомонӣ
Вазни зиндаи ҷӯҷаи якшабонарӯза, г	57,8		49,6	
Вазни зинда дар синни 120 рӯзагӣ, г	4022,0		3790,0	
Саршумори паранада дар 120 рӯзагӣ, сар	89		90	
Сарфи хӯрок ба 1кг вазнафзункунӣ, кг	4,09	14,30	4,27	14,95
Сарфи хӯрок ба як сар, кг дар синни 120 рӯзагӣ	16,23	56,81	15,97	55,89
Вазнафзункунии паранда то синни 17 ҳафта, г	3964,2		3740,4	
Сарфи хӯрок барои ҳамаи саршумор, кг	1444,5	3862,60	1437,3	3353,7
Истехсоли гӯшт бо вазни зинда, ҳамагӣ, кг	357,96	12528,60 +590,10	341,10	11398,500
Тухмноки ба 1 сар, дона	73,1	+6,9	66,2	0
Сарфи хӯрок ба 1 сар, кг	51,02	178,57	46,12	161,42
Сарфи хӯрок ба 10 дона тухм, кг	5,98	20,93	6,26	21,91
Хароҷотҳои дигар, ба як сар		17,04		20,16
Хароҷоти умумӣ ба вазни зиндаи 1 сар		73,85		76,05
Арзиши аслии 1кг гӯшт бо вазни зинда		18,36		20,06
Ҷоидаи соф аз фуруши 1 кг гӯшт		16,64		14,94
Даромад аз фуруши як сар		140,8		132,7
Ҷоидаи соф аз 1 сар		66,96		62,5
Даромадноки (Рентабельность),%		90,7		82,2

- *Нарх ба 01.01.2020 (хӯрока - 3,5 сомонӣ, 1кг гӯшти мурғи марҷон бо вазни зинда - 35,0 сомонӣ)*

Таҳлилҳо аз он далолат намуд, ки даромад аз фуруши 1 сар мурғи марҷони зоти сафеди қафаси синапахм 140,8 сомониро ташкил медиҳад, ки ин нисбат ба популятсияи маҳаллӣ, мутаносибан 8,1 сомонӣ зиёд аст.

Ҷоидаи соф аз парвариши 1 сар мурғи марҷони зоти сафеди қафаси синапахм 66,96 сомонӣ буд, ки дар муқоиса ба мурғи марҷони маҳаллӣ 4,5 сомонӣ зиёд аст ва аз ҷиҳати иқтисодӣ самаранок мебошад. Натиҷаи таҳқиқот муайян намуд, ки даромаднокии (рентабельность) парвариши мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм (90,7%) нисбат ба популятсияи маҳаллии ноҳияи Ёвон 8,5% зиёд мебошад ва аз нигоҳи иқтисодӣ ба мақсад мувофиқ аст.

Хулоса

Натиҷаҳои асосии илмӣ диссертатсия

1. Нишондодҳои вазни тухм, индекси сафедӣ, зардӣ ва ғафсии пӯчоки тухми мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм мутаносибан 10,1- 10,7%, 5,0-6,2%, 4,0-6,6 ва 2,1-4,2% нисбат ба популятсияҳои маҳаллӣ зиёд аст. Нишондодҳои зичии тухм, вазни нисбии сафедӣ, зардӣ ва пӯчок дар гурӯҳҳо фарқи зиёд надошта ба меъёр мувофиқ аст. Вазни тухми мурғи марҷони популятсияҳои маҳаллӣ нисбати зоти воридшуда 7-8% бо саҳеҳият кам мебошад ($P>0,999$) [11,13].
2. Чавонаҳои мурғи марҷони ноҳияи Ёвон дар давраи парвариш то 17 ҳафта солиммонии хуб доштанд (92%). Солиммонии чавонаҳои мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм дар ин давра аз ҳама кам буда (89%), популяцияҳои маҳаллии Ёвон ва Данғара мутаносибатан 1-3% бартарӣ доштанд [1,3,9].
3. Бинобар сабаби хуб мутобиқ набудан ба шароити ҷумҳурӣ, суръати афзоиши мурғи марҷони воридкардашуда дар давраи аз 12 то 17 ҳафтагӣ яъне охири давраи парвариш, ки ба рӯзҳои гарми фасли тобистон рост омад нисбат ба мурғи марҷони популятсияҳои маҳаллӣ 5,4 ва 10,2% кам буд. Дар давраи таҷриба (аз 1 то 17 ҳафта) вазни чавонаҳои мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм 4032,6г буд, ки ин нисбат ба мурғони марҷони маҳаллӣ 6,5 ва 6,9% зиёд мебошад [6,7,8,12].
4. Қисмҳои умумии истеъмолашавандаи мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм дар қиёс бо мурғони марҷони маҳаллӣ 3,1-3,5% зиёд мебошад. Холҳои миёнаи намуди зоҳирии гӯшт дар гурӯҳи мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм нисбат ба гурӯҳҳои маҳаллӣ 3,5 ва 2,3% зиёд буд. Нишондодҳои маъраи гӯшти мурғи марҷони популятсияҳои маҳаллӣ нисбат ба сафеди қафаси синапахм 3,5% кам мебошад. Ҳангоми баҳодихии умумӣ дар таҷриба, гӯшти мурғи марҷони номбурда соҳиби 43,4 хол гашт, ки ин нисбат ба гурӯҳҳои маҳаллӣ 2,5 ва 2,8% бартарӣ дорад [5].
5. Сарфи хӯрок ба 1 кг вазнафзункунӣ мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм 4,12 кг- ро ташкил намуд, ки ин нисбат ба гурӯҳҳои маҳаллӣ, мутаносибан ба 2,4- 2,7% кам аст, ҳамзамон сарфи энергияи мубодилавӣ (МЧ) нисбат ба маҳаллӣ, мутаносибан 6,8 ва 10,4% кам мебошад [4].
6. Дар синни 410 рӯзагӣ вазни зиндаи мурғи марҷони наринаи зоти сафеди қафаси синапахм 10,35 кг- ро ташкил намуд, ки назар ба наринаҳои популятсияҳои маҳаллӣ, мутаносибан ба 11,4 ва 4,5% зиёд буд, инчунин модинаҳо 5,78 кг- ро ташкил намуд, ки ин мутаносибан нисбат ба маҳаллӣ аз 10,9 то 13,8% бартарӣ дошт [2,10].
7. Тухмнокии миёна дар мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм ба 1 сар 63 донро ташкил намуд, ки нисбат ба маҳаллӣ аз 12,7 то 22,2 % бештар мебошад. Бо сабаби зиёд будани тухмнокии мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм, сарфи хӯрок ба 10 дон тухм нисбат ба гурӯҳҳои маҳаллӣ 4,6-5,6% кам буд [9,10].
8. Санҷиши истеҳсоли натиҷаҳои таҷрибаи як ва ду-ро пурра тасдиқ намуд. Даромад аз фурӯши 1 сар мурғи марҷони зоти сафеди қафаси синапахм

140,8 сомони ро ташкил медиҳад, ки ин нисбат ба популятсияи маҳаллӣ, мутаносибан 8,1 сомонӣ зиёд аст. Фоидаи соф аз парвариши 1 сар мурғи марҷони зоти сафеди кафаси синапахм 66,96 сомонӣ буд, ки дар муқоиса ба мурғи марҷони маҳаллӣ 4,5 сомонӣ зиёд аст ва аз ҷиҳати иқтисодӣ самаранок мебошад. Натиҷаи таҳқиқот муайян намуд, ки даромаднокӣ (рентабельность) парвариши мурғи марҷони сафеди кафаси синапахм (90,7%) нисбат ба популятсияи маҳаллии ноҳияи Ёвон 8,5% зиёд мебошад ва аз ғизои иқтисодӣ ба мақсад мувофиқ аст.

Тавсияҳо оид ба истифодаи амалии натиҷаҳо

Дар шароити иқлимию истеҳсолии Тоҷикистон барои самаранокӣ истеҳсоли ғӯшти паранда ба хоҷагиҳои ҷамъиятию шахсӣ парвариши мурғи марҷони сафеди кафаси синапахм тавсия дода мешавад.

Феҳристи интишороти илмӣ докталаби дарёфти дараҷаи илмӣ

Мақолаҳо дар маҷалаҳои тақризшаванда:

[1-М]. Бобозода О. Натиҷаи парвариши ҷавонаҳои мурғи марҷони ирсиятҳои гуногун. /О. Бобозода, Д. Комилзода, Д. Эргашев, Ш. Бозоров//. -Гузоришҳои АИКТ. №3 (53). 2017. -С 43.

[2-М]. Бобозода О.С. Хусусиятҳои маҳсулноки ва ирсии мурғи марҷони популятсияҳои маҳаллӣ ва хориҷӣ. /О.С. Бобозода, Д.Қ. Комилзода, Д.Д. Эргашев//. -Гузоришҳои АИКТ. №3 (57). 2018. -С 58-60.

[3-М]. Бобозода О.С. Натиҷаи парвариши ҷавонаҳои ирсиятҳои гуногун мурғи марҷон. /О.С. Бобозода//. -Кишоварз. №1 (81). 2019. -С 93-94.

[4-М]. Бобозода О.С. Санҷиши назоратии кассобӣ, рушди анатомии узвҳои дарунӣ ва баҳодиҳии сифати ғӯшти мурғи марҷони ирсиятҳои гуногун. /О.С. Бобозода, Д.Қ. Комилзода, Д.Д. Эргашев, Ш.Э. Бозоров//. - Кишоварз. №1 (86). 2020. -С 65-68.

[5-М]. Бобозода О.С. Баҳисобгирии истеъмор ва сарфи хӯрок ба вазнафзункунӣ мурғи марҷони ирсиятҳои гуногун. /О.С. Бобозода, Д.Д. Эргашев, Д.Қ. Комилзода, С.Т. Норбабаева//. -Кишоварз. №1 (86). 2020. -С 69-72.

Мақола ва тезисҳо дар маҷмӯаҳои конференсияҳо:

[6-М]. Бобозода О.С. Рушду нумуи ҷавонаҳои мурғи марҷони ирсиятҳои гуногун дар шароити Тоҷикистон. /О.С. Бобозода, Д.Д. Эргашев, Д.Қ. Комилзода, Ш.Э. Бозоров//. -Дастовардҳои илмӣ соҳаи ҷорводорӣ дар 25 соли истиқлолияти Ҷумҳурии Тоҷикистон. Душанбе-2016. (Андалеб Р). -С 300-302.

[7-М]. Эргашев Д.Д. Рушду нумуи ҷавонаҳои мурғи марҷони ирсиятҳои гуногун дар шароити Тоҷикистон. /Д.Д. Эргашев, Д.Қ. Комилзода, О.С. Бобозода, Ш.Э. Бозоров//. -Ҷорводорӣ. №1. Душанбе. 2016. -С 39-40.

[8-М]. Бобозода О.С. Рушду нумуи ҷавонаҳои мурғи марҷони ирсиятҳои гуногун. /О.С. Бобозода, Д.Қ. Комилзода, Д.Д. Эргашев//. -Маводҳои конференсияи илмӣ ҷумҳуриявӣ, Саҳми олимони ҷавон дар рушди илми кишоварзӣ. Душанбе. 2017. Эр-граф. -С 155-157.

[9-М]. Бобозода О.С. Маҳсулнокии мурғи марҷони ирсиятҳои гуногун дар шароити Тоҷикистон. /О.С. Бобозода//. -Маводҳои конференсияи байналмилалӣ илмӣ-амалии Технологияи инноватсионӣ афзун намудани маҳсулоти баландсифати чорводорӣ. Душанбе. 2018. -С 46-48.

[10-М]. Бобозода О.С. Маҳсулнокии мурғи марҷони “Сафеди қафаси синапахм” ва ирсиятҳои маҳаллӣ. /О.С. Бобозода, Д.Қ. Комилзода, Д.Д. Эргашев, Ш.Э. Бозоров//. -Маводҳои конференсияи илмӣ ҷумҳуриявӣ, Нақши илми кишоварзӣ дар таъмини амнияти озуқаворӣ бахшида ба даҳсолаи байналмилалӣ амал об барои рушди устувор солҳои 2018-2028. Душанбе. 2018. Эр-граф. -С 236-239.

[11-М]. Бобозода О.С. Таъсири ирсияти мурғи марҷон ба натиҷаи инкубатсияи тухми онҳо. /О.С. Бобозода//. -Маводҳои конференсияи илмӣ ҷумҳуриявӣ олимони ҷавон, Самтҳои афзалиятноки рушди илми кишоварзӣ. Душанбе. 2019. Эр-граф. -С 202-204.

[12-М]. Бобозода О.С. Вазнафзункунии мурғи марҷони зоти сафеди қафаси синапахм ва популятсияҳои маҳаллии Тоҷикистон. /О.С. Бобозода, Д.Қ. Комилзода, Д.Д. Эргашев, Ш.Э. Бозоров, Б.Ҳ. Ахунов//. -Маводи конференсияи илмӣ амалии байналмилалӣ «Роҳҳои самарабахшгардонии истеҳсоли тухм ва ғӯшти паранда дар шароити гарму хушк» Душанбе. 2020. Эр-граф. -С 49-53.

[13-М]. Бобозода О.С. Сифати морфологӣ ва таркиби кимиёвии тухми мурғи марҷони популятсияҳои гуногун. / О.С. Бобозода, Д.Д. Эргашев, Д.Қ. Комилзода, С.Т. Норбабаева, С.А. Раҳматова//. –Маводи конференсияи илмӣ амалии байналмилалӣ «Роҳҳои самарабахшгардонии истеҳсоли тухм ва ғӯшти паранда дар шароити гарму хушк» Душанбе. 2020. Эр-граф. -С 54-57.

[14-М]. Бобозода О.С.Тавсиянома оид ба парвариши мурғи марҷони кросси “Сафеди қафаси синапахм” дар шароити Тоҷикистон. /Д.Қ. Комилзода, Д.Д. Эргашев, О.С. Бобозода, Ш.Э. Бозоров, С.Т. Норбабаева, Ш.Р. Мирзоахмедов, Н. Мухамедов, [О. Бақоев] // . Душанбе. 2016. Донишварон. 26 С.

[15-М]. Бобозода О.С. Гувоҳномаи пешниҳоди беҳсозон (ратсионализаторон) № 01/75 аз 03.11.2016. /Д.Қ. Комилзода, Д.Д. Эргашев, О.С. Бобозода, Н. Мухамедов//. КВД “Саноати парандапарварии Тоҷикистон” 27.12.2016.

Ихтисораҳо

1. АИКТ- Академияи илмҳои кишоварзии Тоҷикистон
2. ИУТИТП - Институти умумиросиягии таҳқиқотию илмӣ технологияи парандапарварӣ
3. СҚС- Сафеди қафаси синапахм
4. ЭМ- Энергияи мубодилавӣ
5. МЧ- Мегаҷоул
6. СМТП - Стансияи минтақавӣ таҷрибавӣ парандапарварӣ

ТАДЖИКСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПАСТБИЩ

УДК 636.592.6

БОБОЗОДА ОЯТУЛЛОИ САФАРАЛИ

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ
ИНДЕЕК БЕЛОЙ ШИРОКОГРУДОЙ ПОРОДЫ И МЕСТНЫХ
ПОПУЛЯЦИЙ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО ТАДЖИКИСТАНА

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук

по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства

Душанбе - 2021

Работа выполнена в отделе интенсивного птицеводства Института животноводства и пастбищ Таджикской академии сельскохозяйственных наук

Научный руководитель: **Эргашев Даврон Дададжанович** - доктор сельскохозяйственных наук, заведующий отделом интенсивного птицеводства Института животноводства и пастбищ ТАСХН

Научный консультант: **Комилзода Давлатджон Каюми** – доктор сельскохозяйственных наук, академик ТАСХН, советник президента АИКТ

Официальные оппоненты: **Гадиев Ринат Равилович** - доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных ФГБУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Россия

Каримов Рахим Азимович - кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий отделом «Фермер-сохибкор» ГОУ «Профессионально-технический лицей» г. Истаравшан, Согдийская обл. РТ

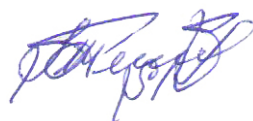
Ведущая организация: ГОУ «Худжандский государственный Университет имени академика Бободжона Гафурова»

Защита диссертации состоится «12» июня 2021 года, в 10⁰⁰ часов на заседании диссертационного совета 6D.КОА-049 на базе Таджикского аграрного университета имени Ш. Шотемур по адресу: 734003, Республика Таджикистан, г. Душанбе, проспект Рудаки, 146. Тел: (факс) (+992 37) 2 24 7207

С диссертацией и авторефератом можно ознакомиться в библиотеке и на сайте Таджикского аграрного университета имени Ш. Шотемур, e-mail: rectortau31@mail.ru // www.tajagroun.tj

Автореферат разослан « » _____ 2021 года

**Ученый секретарь
диссертационного совета
кандидат сельскохозяйственных наук**



Сафаров Т.С.

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы и уровень ее развития. Птицеводство играет особую роль в подъёме экономики и в обеспечении продовольственной безопасности страны. В сегодняшних условиях обеспечение населения продуктами птицеводства является одним из приоритетных процессов, хотя количество и объем производства отрасли с каждым годом увеличивается и в этой сфере наблюдается прогресс, проблемы с обеспечением мясом птицы, в особенности мясом индеек, пока не решены. Принимая это во внимание, Правительство Республики Таджикистан уделяет особое внимание развитию птицеводства.

В последние годы Правительство уделяет серьезное внимание восстановлению, росту и развитию отрасли, с этой целью были приняты ряд решений и постановлений, основанных на специальных программах разработанных учеными и специалистами отрасли, на основе которых была принята “Программа развития отрасли птицеводства в Республике Таджикистан на 2007 – 2015 годы” от 3 октября 2006 года, № 451 (Постановление Правительства РТ, 2006 год).

В этой программе принято во внимание развитие отрасли птицеводства и его ветвей, производству и переработке продукции, а так же предоставление их населению. Фермеры и специалисты отрасли, ведя свою деятельность в соответствии с этой программой достигли определенных успехов, повысили производство яиц и мяса птицы. В целях содействия развитию отрасли 21.06.2010г. был принят Закон Республики Таджикистан «О птицеводстве» № 633 (Закон Республики Таджикистан, 2010 г.).

Степень изученности вопроса, теоритические и методологические основы исследования. Индейководство является одним из источников повышения производства высококачественного диетического мяса птиц. В последние годы эффективность разведения индеек показывает, что среди других видов птицы, мясо индеек занимает отдельное место. По своим биологическим и экономическим характеристикам это один из самых значимых видов птиц мясного направления. Индейки обладают большим ресурсом, у них диетическое и лечебное мясо, высокий выход съедобных частей на единицу живого веса (Петрухин О.Н., Фаруга А. 2008, Погодаев В.А., Канивец В.А., 2012).

Представленная работа направлена на сравнительное изучение качества продукции белой широкогрудой и местных популяций индеек, с целью повышения производства мяса, его качества и повышения эффективности отрасли.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Цель исследования. Сравнительное изучение продуктивных признаков индеек белой широкогрудой и местных популяций, выявление и

разведение их с целью производства инкубационных яиц и мяса в условиях южного Таджикистана.

Объект исследования. Объектом научных исследований служили индейки местных популяций Яванского и Дангаринского районов, а также белая широкогрудая порода (завезенная из России).

Тема исследования. Сравнительное изучение продуктивных качеств индеек белой широкогрудой породы и местных популяций в условиях южного Таджикистана.

Задачи исследования. Для достижения поставленных целей, перед нами ставились следующие задачи:

- изучение продуктивных качеств индеек местных популяций и белой широкогрудой породы;
- изучение расхода корма на единицу прироста и производства яиц;
- оценка количественных и качественных показателей производства яиц и мяса индеек, изучение признаков развития внутренних органов;
- экономическая эффективность.

Методы исследования. В научно-исследовательской работе применялись общепринятые зоотехнические, биологические, химические и экономические методы исследований. Для обработки материалов исследований применялись статистические и математические методы.

Область научных исследований. Птицеводство, согласно паспорта специальности 06.02.10 - частная зоотехника, технология и производство продуктов животноводства.

Этапы исследования. Научные исследования были проведены с 2012 по 2017 годы.

Основная информационная и исследовательская база. Отдел интенсивного птицеводства Института животноводства и пастбищ Таджикской академии сельскохозяйственных наук и Общество с ограниченной ответственностью “Таджгол” Яванского района.

Достоверность результатов исследований. Полученные результаты научных исследований и производственной проверки в ООО “Таджгол” Яванского района показали, что они способствуют повышению экономической эффективности индейководства.

Научная новизна. Впервые в условиях южного Таджикистана изучались продуктивные качества индеек различных популяций.

Теоретическая и практическая значимость исследований. Теоретической и практической значимостью работы, является выявление дополнительных ресурсов, повышение производства продукции индейководства с использованием генетического потенциала разных популяций. На основе проведенных исследований птицеводам и специалистам представлены рекомендации по выращиванию белой широкогрудой породы и местных популяций. Результаты исследований будут использованы на птицефабриках, птицефермах, дехканских и подсобных хозяйствах Республики Таджикистан.

Основные положения выносимые на защиту:

- результаты сравнительной оценки продуктивности местных популяций и завозной породы индеек;
- живая масса, скорость развития, потребление и расход корма индейками белой широкогрудой выше по сравнению с местными популяциями;
- качество мяса и инкубационных яиц белой широкогрудой индейки выше;
- выращивание индеек экономически эффективно.

Связь исследования с программами и научными темами.

Исследования проводились в соответствии с утвержденной темой отдела птицеводства Института животноводства ТАСХН “Выявить высокопродуктивные генетические формы индеек в условиях Таджикистана” (РБ: №01011ТД098).

Апробация диссертационной работы. Основные положения диссертационной работы были представлены и утверждены на: ученых советах Института животноводства Академии сельскохозяйственных наук Таджикистана (Душанбе, с 2013 по 2020 годы); научном семинаре «Достижения животноводства и их внедрение» (Душанбе, 2014г.); международной научно-практической конференции «Развитие птицеводства в Таджикистане» (Душанбе, 2014г.); республиканском семинаре лаборатории иммуногенетики (Душанбе, 2015г.); региональном научно-практическом семинаре «Приоритеты повышения продуктивности птицы и борьбы с ее болезнями» (Шахринавский район, 2016г.); республиканском семинаре «Важность выявления племенного скота для повышения продуктивности будущих поколений» (Душанбе, 2016г.); региональном семинаре «Технология откорма скота, птицы и рыбы» (район Рудаки, 2017г.); республиканской научно-практической конференции «Вклад молодых ученых в развитие аграрной науки» (Душанбе, 2017г.); региональном научно-практическом семинаре «Проблемы развития птицеводства и профилактика болезней птицы» (район Вахдат, 2017г.); международной научно-практической конференции «Диагностика и профилактика инфекционных заболеваний птицы» (Душанбе, 2018г.); международном птицеводческом форуме «Инициирование проектом по повышению конкурентоспособности агробизнеса в Таджикистане, Эктап» (Душанбе, 2018г.); международной научно-практической конференции «Инновационные технологии для увеличения производства высококачественной продукции животноводства» (Душанбе, 2018г.); региональной научно-практической конференции «Роль птицеводства в обеспечении продовольственной безопасности» (Вахдат, 2018г.); республиканской научной конференции молодых ученых «Приоритеты развития аграрной науки» (Душанбе, 2019г.); международной научно-практической конференции «Обеспечение ветеринарной безопасности в птицеводстве» (Душанбе, 2019г.); региональном научно-практическом семинаре «Эффективное использование генетических ресурсов животноводства и птицеводства республики» (Душанбе, 2019г.); расширенном заседании отдела

птицеводства Института животноводства ТАСХН (Душанбе, 2020г.); региональном научно-практическом семинаре «Профилактика и лечение инфекционных заболеваний птиц, пчел и рыб» (Душанбе, 2020г.); международной научно-практической конференции «Пути интенсификации производства яиц и мяса птицы в условиях жаркого и сухого климата» (Душанбе, 2020г).

Публикация результатов диссертации. По результатам исследования опубликовано 13 научных статей, в том числе 5 статей в научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Президенте Республики Таджикистан. По результатам исследования оформлены рекомендация и рационализаторское предложение по выращиванию высокопродуктивных индеек белого широкогрудого кросса, утвержденное ГУП «Птицепром» Таджикистана от 03 ноября 2016 года, №01/75.

Личный вклад соискателя ученой степени. Тема диссертации основана на анализе опубликованных материалов отечественных и зарубежных ученых, автором лично разработаны методика и план исследования, цели и задачи диссертации. Он организовывал группы подопытных птиц, лично проводил зоотехнические эксперименты, в том числе по кормлению индеек, а также провел собственный экономический анализ. Он собрал по результатам исследований весь цифровой материал, провел математические и статистические расчеты, провел всесторонний теоретический анализ результатов. Диссертация и автореферат оформлены лично соискателем.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из 120 страниц компьютерного текста и включает введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты и экономическую эффективность, выводы и рекомендации производству, библиографию.

Диссертация состоит из 27 таблиц и 26 рисунков. В диссертации использовано 132 научные публикации, из них 55 на иностранных языках.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ.

Исследования проводились в фермерском хозяйстве ООО «Таджгол» Яванского района в 2012-2017 годах в соответствии с принятой методикой, согласно схеме опыта (рисунок 1).

Продуктивная характеристика индеек всех групп оценивалась на основании изучения таких показателей, как живая масса, яйценоскость за 20 недель, масса яйца, выход инкубационных яиц и их оплодотворенность, деловой выход молодок, сохранность, расход и потребление корма и так далее.

Исследования проводились в три этапа:

Опыт 1 - по 200 инкубационных яиц местных популяций и завозной породы помещены в инкубатор, из вылупившихся цыплят, по методу аналогов были сформированы три группы суточных цыплят и выращивались до 17 недельного возраста;

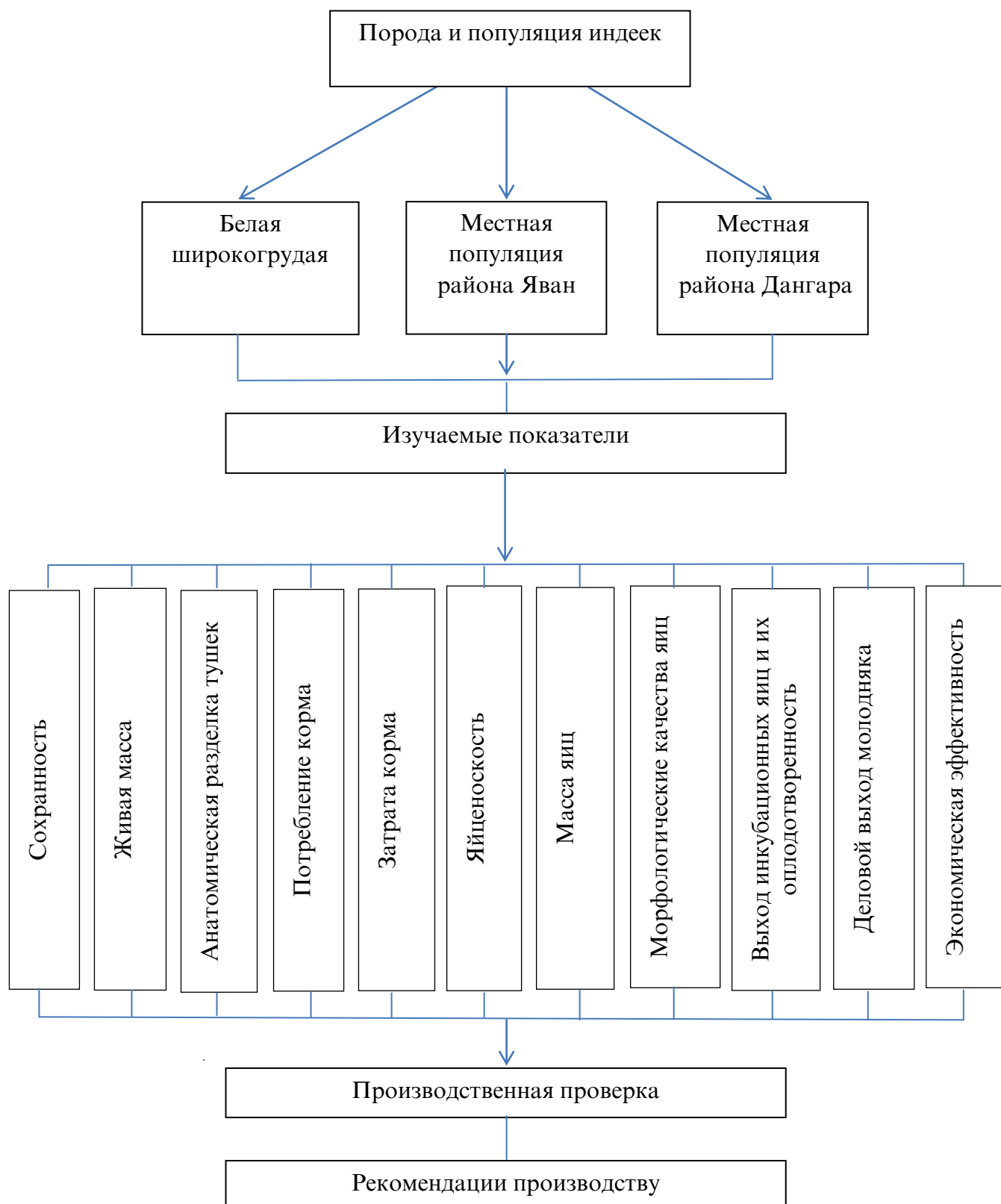


Рисунок 1. - Схема опыта

Опыт 2 - с целью изучения продуктивных качеств индеек из выращенного молодняка было отобрано по 50 голов из каждой группы для дальнейшего разведения. Из оплодотворенных яиц опытных птиц, полученных в ходе исследования, инкубационные яйца помещали в инкубатор и изучали результаты выращивания молодняка;

Проведена производственная проверка наилучших вариантов.

Экономическая эффективность определялась исходя из полученных результатов и всех производственных затрат.

Экспериментальные данные были обработаны методом вариационной статистики Н.А. Плохинского (1970), обрабатывались компьютерной программой с использованием стандарта t-Стьюдента.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

В целях изучения хозяйственно-биологических характеристик различных популяций индеек в 2012 году, в ООО «Таджгол» Яванского района Хатлонской области, были завезены инкубационные яйца родительской группы белой широкогрудой породы индеек с зональной опытной станции птицеводства Ставрополя Российской Федерации и местных популяций районов Яван и Дангара.

Для проведения исследований было отобрано по 200 инкубационных яиц белой широкогрудой (кросс Универсал) и местных популяций Яванского и Дангаринского районов.

Перед инкубацией был проведен морфологический анализ 10 яиц индеек из разных популяций (таблица 1).

Из данных таблицы видно, что показатели массы яйца, индекса белка, желтка и толщины яичной скорлупы белые широкогрудые индейки превосходят местные популяции соответственно на 10,1-10,7%, 5,0-6,2%, 4,0-6,6, 2,1-4,2%.

Таблица 1. - Морфологические показатели качества яиц индеек, п-10

Показатель	Белая широкогрудая	Популяция Яванского района	Популяция Дангаринского района
Масса яйца, г	80,2	71,6	72,0
Относительная масса, %:			
белка	57,0	56,5	56,7
желтка	34,0	33,3	33,2
скорлупы	9,0	10,2	10,1
Индекс белка	0,080	0,076	0,075
Индекс желтка	0,50	0,48	0,46
Индекс формы яйца, %	76	75	75
Толщина скорлупы, мм	0,47	0,45	0,46
Плотность яйца, гр/см ³	1,080	1,078	1,077

По плотности яйца, относительной массе белка, желтка и скорлупы в группах достоверной разницы не установлено, и эти показатели были в пределах нормы.

Результаты исследований инкубационных яиц белой широкогрудой породы индеек, завезенных из России и местных популяций Яванского и Дангаринского районов (таблица 2), показывают, что масса яиц местных популяций по сравнению с завезенными ниже на 7-8% и имеют достоверную разность ($P > 0,999$).

Однако, нет большой разницы между оплодотворенностью яиц (90-92%) и выходом цыплят (70-73%).

Таблица 2. - Результат инкубации яиц, ($\bar{X} \pm S\bar{x}$)

Показатель	Группа		
	белая широкогрудая	местная популяция р.Яван	местная популяция р.Дангара
Масса яиц,г	82±0,26	76±0,28	75±0,28
Оплодотворенность яиц, %	90	92	91
Выход кондиционных цыплят, %	73	71	70

Для проведения сравнительного исследования продуктивных качеств завозной породы и местных популяций индеек методом аналогов были сформированы 3 группы, каждая из которых состояла из 100 суточных цыплят белой широкогрудой породы и местных популяций районов Яван и Дангара.

Анализ рисунка 2 показал, что у молодняка индеек популяции Яванского района при выращивании до 17 недель (92%), сохранность поголовья бала наилучшей. Самой низкой за этот период была сохранность у молодняка белой широкогрудой породы (89%) и отставали от своих сверстниц местных популяций Явана и Дангары - 3-1% соответственно.

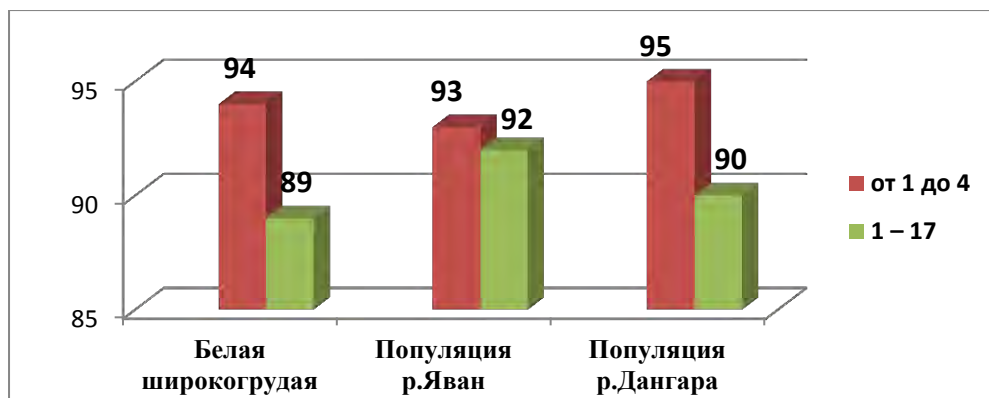


Рисунок 2. - Сохранность молодняка до 17 недель.

Анализ результатов прироста живой массы до 17-недельного возраста, показал, что молодняк белой широкогрудой породы превосходит своих сверстниц местных популяций (таблица 3).

Таблица 3. - Живая масса молодняка индеек в период выращивания до 17 недель (г), ($\bar{X} \pm S\bar{x}$)

Группа	Суточный	4-недель	8-недель	12-недель	17-недель
БШГ	58,2 \pm 0,37	400,4 \pm 3,5	1251 \pm 13,1	2388 \pm 26,8	4092 \pm 7,7
Популяция р.Яван	54,1 \pm 0,4	394,8 \pm 2,6	1145 \pm 2,3	2024 \pm 8,4	3826 \pm 35,2
Популяция р.Дангари	51,6 \pm 0,6	393,7 \pm 1,6	1108 \pm 9,8	1905 \pm 24,6	3803 \pm 40,3

Из приведенных данных можно сделать вывод, что живая масса суточных цыплят белой широкогрудой составляла 58,2г, что на 5,0 - 7,0% выше, чем у местных популяций индеек ($P > 0,999$) и отвечают требованиям к инкубационным яйцам родительского поголовья.

Важным показателем, характеризующим уровень продуктивности индеек, является ее живая масса и энергия роста.

Исследование скорости роста опытных птиц, также показала существенные различия. (Таблица 4).

Таблица 4. - Интенсивная скорость прироста живой массы индеек за период выращивания, ($\bar{X} \pm S\bar{x}$)

Группа	Возраст, недель				За весь период
	0-4	4-8	8-12	12-17	
Абсолютный прирост, г					
БШГ	342,0±1,20	849,6±1,08	1137,0±1,61	1704,1±2,45	4032,6±14,28
Яван	340,7±0,63	750,2±1,13	879,1±2,03	1802,0±3,14	3771,9±51,66
Дангара	342,1±1,36	714,3±2,63	797,2±2,93	1898,2±4,76	3751,4±26,02
Среднесуточный прирост, г					
БШГ	12,7±0,11	31,5±0,21	42,1±0,28	48,7±0,38	33,9±0,32
Яван	12,6±0,09	27,8±0,31	32,6±0,34	51,5±0,37	31,7±0,32
Дангара	12,7±0,11	26,5±0,28	29,5±0,32	54,2±0,33	31,5±0,35
Относительный прирост, %					
БШГ	587,6	1459,8	1953,6	2927,8	6928,9
Яван	629,8	1386,7	1624,8	3330,9	6972,1
Дангара	663,0	1384,3	1544,6	3678,3	7270,2

За период исследований (1-17 недель) живая масса молодняка белой широкогрудой породы составила 4032,6 г, что на 6,5 и 6,9% больше, чем у местных индеек ($P > 0,999$).

С целью изучения развития внутренних органов завозной породы и местных популяций, был проведен контрольный убой по три головы из каждой группы в 120-дневном возрасте (завезенные из России и 2 местные).

Результаты анатомической разделки тушек показали, что белая широкогрудая индейка превосходит своих сверстниц из местных популяций.

Исследования показывают, что в группе индеек белой широкогрудой, масса полупотрошённой тушки выше, чем у местных популяций, Явана - на 0,6%, и Дангары - 0,8% ($P > 0,99$). Масса потрошеной тушки у местных популяций индеек была соответственно ниже, чем у завезенной породы на 0,5-0,8%, ($P > 0,999$), (рис. 3).

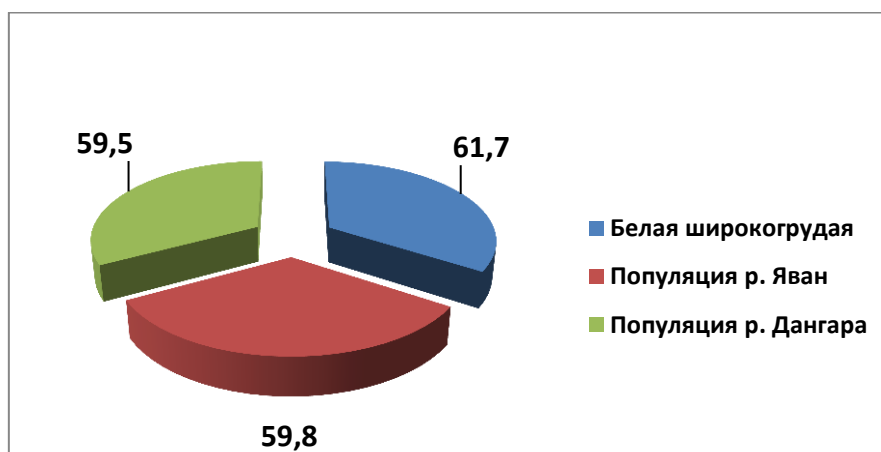


Рисунок 4. - Съедобные части тушки

Общее количество съедобных частей тушки белой широкогрудой индейки составило 61,7%, что на 1,9–2,2% ($P > 0,999$) больше, чем у местных популяций птиц. Установлено, что в группе завозной породы, общее количество несъедобных частей тушки составляет 38,3%, что по сравнению с индейками Яванского и Дангаринского районов меньше на 1,9-2,2% ($P > 0,95$).

Результаты оценки качества мяса и бульона показали, что средний балл по органолептическим показателям среди сравниваемых популяций индеек не сильно различается, но этот показатель по сочности мяса у индеек белой широкогрудой несколько выше.

Важнейшим показателем зоотехнической и экономической эффективности является затрата и использование питательных веществ корма, а также его стоимость.

Результаты исследования показывают, что потребление корма на 1 голову белой широкогрудой индейки за период выращивания до 17 недель составило 16,6кг, что по сравнению с местными популяциями Яванского района больше на 3,4% и соответственно Дангары на 4,5%.

В период выращивания молодняка в возрасте от 14 до 17 недель в опытных группах потребление корма и обменной энергии составило соответственно: 6635 (82,27 МДж), 6385 (79,17 МДж) и 6360 г (78,86 МДж),

и этот показатель был ниже у местных индеек по сравнению с завозной птицей на 3,92% и 4,33% соответственно ($P > 0,999$).

Однако из-за их более высокой массы тела в конце периода выращивания расход корма на 1 кг прироста был меньше, чем у местного молодняка (таблица 5).

Таким образом, данные показывают, что в период выращивания 0-17 недель, потребление корма на одну голову белой широкогрудой индейки составило 16,6кг, что по сравнению с Яванской птицей на 4,0% и Дангаринской - 4,4%, была выше ($P > 0,999$), а также использование обменной энергии (МЕ) было выше на 3,9% и 4,4% соответственно. Средняя живая масса белой широкогрудой индейки за период выращивания (0-17 недель) составила 4032,6 г, что на 6,5% и 7,0% соответственно выше, чем у местных популяций ($P > 0,999$).

Таблица 5. -Расход корма и прирост живой массы индеек (в среднем самки и самцы), ($\bar{X} \pm Sx$)

Показатель	Группа		
	БШГ	Яван	Дангара
Потребление корма на 1 голову, кг и обменной энергии, МДж	16,600±0,03 202,53	15,930±0,05 194,36	15,865±0,06 193,57
Абсолютный прирост живой массы, г	4032,6± 14,28	3771,9± 51,66	3751,4± 26,02
Затраты корма на 1 кг прироста, кг и обменной энергии, МДж	4,12±0,03 47,56	4,22±0,04 50,78	4,23±0,04 52,49

Расход корма на 1 кг прироста у белой широкогрудой составил 4,12 кг, что на 2,4% и 2,7% меньше соответственно, чем у индеек местных популяций Яванского и Дангаринского районов ($P > 0,95$), при этом затрата обменной энергии (МДж) у завозной птицы на 6,8 и 10,4% ниже, чем у местных птиц соответственно.

Для продолжения изучения продуктивности индеек, по 50 голов (10 самцов, 40 самок) было отобрано из каждой группы методом аналогов. При исследовании продуктивности учитывались следующие показатели: сохранность, живая масса, расход корма на 1 кг прироста и производство 10 яиц, яйценоскость.

При проведении исследований учитывался продуктивный период индеек с 17 до 58 недель.

Живая масса индеек в возрасте 210 дней, включая самцов, колебалась от 8,65 до 8,98 кг, а самок - от 4,40 до 5,06 кг (рисунки 4 и 5). Отсюда следует, что живая масса белой широкогрудой птицы была выше, чем у местных птиц, в частности среди самцов на 2,9–3,7% ($P > 0,99$) и самок - 8,9–13,0% ($P > 0,999$) соответственно.

В возрасте 410 дней живая масса самцов белой широкогрудой породы составляла 10,35кг, что на 11,4% ($P > 0,999$) и на 4,5% ($P > 0,99$) выше, чем у самцов местной популяций Явана и Дангары. Также, в этот

период живая масса самок завозной птицы составляла 5,78кг, что на 10,9–13,8% выше, чем у местных популяций ($P > 0,999$).

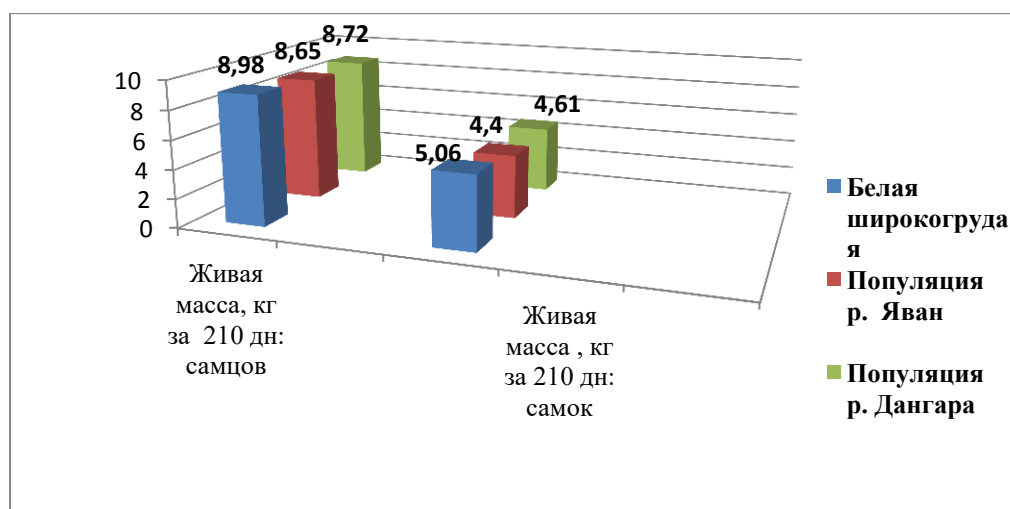


Рисунок 4. – Живая масса в 210 дней

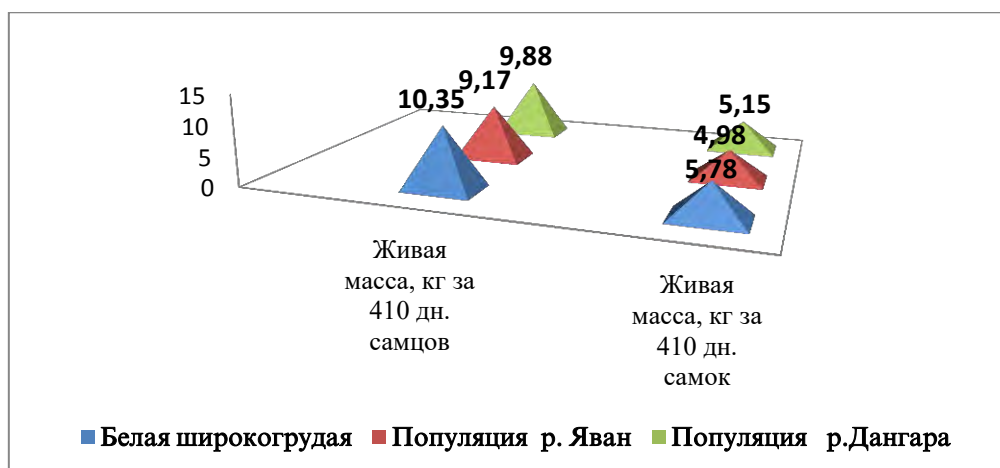


Рисунок 5. – Живая масса в 410 дней

Анализ результатов продуктивности индеек (таблица 6) показал, что в группе белой широкогрудой птицы средняя яйценоскость составила 63 яйца на 1 голову, что на 12,7–22,2% больше, чем у местной птицы.

Таблица 6. - Показатели продуктивности индеек в период 17-58 недель, $(\bar{X} \pm S_{\bar{x}})$

Показатель	Группа		
	БШГ	Яван	Дангара
Средняя яйценоскость на 1 голову, шт.	63,0±0,23	49,0±0,27	55,0±0,18
Затрата корма на 1 голову в сутки, г	230,0±3,01	218,0±2,90	225,0±2,80
Затрата корма на 10 штук яиц, кг	5,85±0,08	6,12±0,09	6,18±0,08

Было установлено, что в период продуктивности самое высокое потребление корма на голову с сутки отмечено у индеек белой широкогрудой породы (230г) и они превосходили по этому показателю своих сверстниц из местных популяций на 2,2-5,2%. В связи с тем, что завозной птицей было снесено больше яиц, затрата корма на производство 10 яиц в этой группе была ниже на 4,6-5,6%, чем у местных популяций индеек.

Результаты исследования инкубации яиц белых широкогрудых индеек и местных популяций Яванского и Дангаринского районов показали, что масса инкубационных яиц местной птицы была меньше массы яиц завозной на 6,0% ($P>0,999$) и 4,5% ($P>0,99$) соответственно. Оплодотворенность яиц, также была выше на 5,3-8,4%, по сравнению с местными группами, а деловой выход цыплят увеличился на 3,4-4,5%.

Из полученных результатов можно сделать вывод, что масса инкубационных яиц местных популяций Яванского и Дангаринского районов ниже, чем у белой широкогрудой индейки. Исследование показало, что процент оплодотворенности яиц, а также деловой выход молодок у птиц завозной породы была выше, чем у местных популяций.

Для проведения исследований по выращиванию молодняка индеек методом аналогов, были сформированы 3 группы, каждая из которых состояла из 70 суточных цыплят белой широкогрудой породы и местных популяций районов Яван и Дангара, полученных в результате инкубации яиц опытного поголовья.

В период выращивания молодняка индеек до 17-недельного возраста, результаты показывают, что цыплята белой широкогрудой по сохранности поголовья и деловому выходу молодок превосходили местные популяции (92,9%). Установлено, что по этим показателям местные популяции уступали на 4,7-7,8%.

Приведенные данные (таблица 7) показывают, что живая масса в суточном возрасте белых широкогрудых индеек составляла 56,3г, что на 6,4-7,5% выше, чем у местных популяций ($P>0,999$) и соответствуют требованиям.

Таблица 7. - Живая масса индеек в период выращивания до 17 недель (г),
($\bar{X} \pm Sx$)

Группа	Суточный	4-недель	8-недель	12-недель	17-недель
БШГ	56,3±0,35	465±2,01	1294±6,44	2544±6,23	4360±8,10
Популяция р.Яван	52,7±0,31	402±3,04	1206±3,78	2050±6,95	3980±9,09
Популяция р.Дангари	52,1±0,29	394±3,14	1130±3,81	1925±5,03	3845±7,76

Результаты выращивания показали, что наибольший прирост живой массы отмечен у белой широкогрудой птицы в возрасте от 4 до 17 недель и максимальная скорость роста была отмечена в возрасте 8 недель, и к 17

неделям достигали живой массы 4360г и имели преимущество по сравнению с местными популяциями на 8,7 и 11,8% ($P > 0,999$).

Анализ исследования показал, что за время исследования (0-17 недель) абсолютный прирост живой массы у белых широкогрудых индеек составил 4303,7 г, что на 8,8% и 11,9% выше, чем у местных популяций ($P > 0,999$).

При проведении контрольного убоя (120 дней) живая масса молодняка белой широкогрудой индейки была выше по сравнению с их сверстницами из местных популяций ($P > 0,999$).

При анатомической разделке, в этой группе было установлено, что масса полупотрошённой тушки была выше на 1,3%, по сравнению с индейками Яванской популяции и на 1,1% района Дангара ($P > 0,999$) и соответственно масса потрошенной тушки у местных индеек была ниже на 0,9–1,6% ($P > 0,999$) (рис. 6).

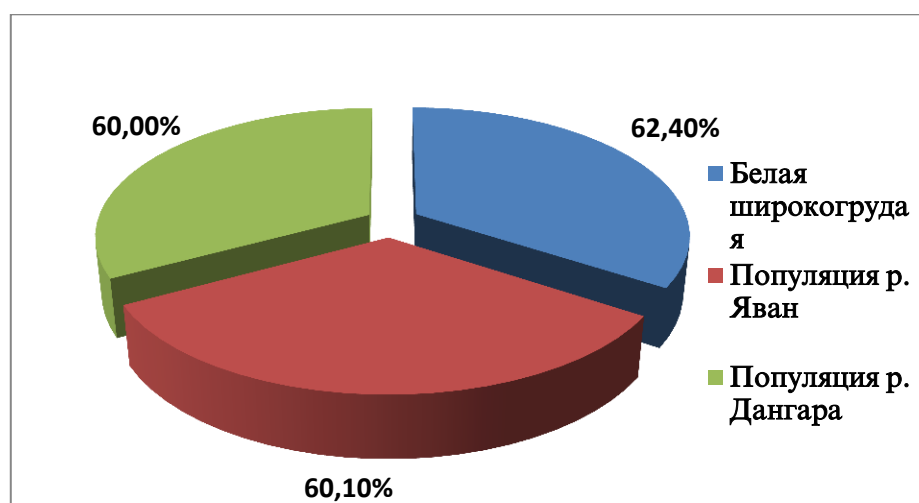


Рисунок 6. – Съедобные части тушки, %

Расход корма на 1кг прироста также был ниже у индеек белой широкогрудой, чем у местных популяций (таблица 8).

Таблица 8. –Расход и затрата корма на единицу прироста живой массы в период до 17 недель, ($\bar{X} \pm S\bar{x}$)

Показатель	Группа		
	БШГ	Яван	Дангара
Потребление корма на 1 голову, кг	16,850±0,03	16,140±0,02	16,130±0,02
обменная энергия, МДж	203,89	195,29	195,17
Абсолютный прирост живой массы, г	4303,7±7,45	3927,3±12,45	3792,9±9,83
Затраты корм на 1 кг прироста, кг	3,92±0,03	4,11±0,05	4,25±0,04
и обменной энергии, МДж	47,43	49,73	51,42

Таким образом, данные, представленные в таблице, показывают, что за период выращивания до 17 недель потребление корма на голову белой широкогрудой индейки составило 16,850кг, что в 4,2 и 4,3% больше, чем у

местных популяций индеек Яванского и Дангаринского районов ($P>0,999$) ($P>0,95$), а также использование обменной энергии (МДж), была выше на 4,2% и 4,3% соответственно.

Расход корма на 1кг прироста составил 3,92 кг, что на 4,6% и 7,8% меньше, чем в местных группах Явана и Дангары ($P>0,999$), соответственно и потребление обменной энергии на 1кг привеса (МДж) у завозной птицы была на 4,6% и 7,8% ниже, чем у местных индеек, соответственно.

Для проведения производственных испытаний лучших вариантов опытов 1 и 2 (белая широкогрудая и местная популяция Яванского района), по 200 инкубационных яиц были помещены в инкубатор «Универсал 55».

Оплодотворенность яиц белой широкогрудой индейки составила 78%, а местной популяции - 74%. Выход цыплят у завозной птицы составил 152 головы или 76%, а у индеек местной популяции (район Яван) - 134 головы или 67%.

Из суточных цыплят было отобрано 2 группы, по 100 индюшат для дальнейшего выращивания.

Результаты производственных испытаний выращивания молодняка белых широкогрудых и местной популяции Яванского района по основным показателям представлены ниже (таблица 9).

Таблица 9. - Основные показатели выращивания молодняка индеек (0-17 недель), ($\bar{X} \pm S_{\bar{x}}$)

Показатель	Белая широкогрудая	Местные индейки района Яван
Сохранность молодняка, %	89	90
Живая масса, г:		
суточная	57,8±0,29	49,6±0,35
8 недель	1240,0±9,53	1120,0±9,83
17 недель	4022,0±15,16	3790,0±23,06
Потребление корма на одну голову, кг	16,23±0,05	15,97±0,03
Затрата корма на 1кг прироста, кг	4,09±0,06	4,27±0,04

Сохранность индеек была хорошей, в обеих группах: у белой широкогрудой - 89% и местной популяции - 90%. Живая масса цыплят в суточном возрасте у завозной индейки составила 57,8 г, местной - 49,6 г, разница между группами составила 4,2%, в пользу первой. В период выращивания развитие молодняка было хорошим, и живая масса у белой широкогрудой в возрасте 8 недель составила 1240 г, местных индеек - 1120 г, а в возрасте 17 недель - 4022 и 3790 г, соответственно, разница составила 9,7 и 5,8% соответственно ($P>0,999$).

Суточный привес был выше у молодняка белой широкогрудой птицы, при потреблении корма на 1 голову, за весь период выращивания 16,23 кг

($P > 0,999$) и затрате корма на 1 кг прироста 4,09, что по сравнению с птицей Яванского района была ниже на 4,2% ($P > 0,95$).

Результаты производственных опытов в период продуктивности показали, что сохранность поголовья белой широкогрудой индейки составляет 89,7%; средняя яйценоскость на голову - 73,1 шт.; масса яйца - 81,6 грамма ($P > 0,999$); выход инкубационных яиц составил 81,3%, деловой выход цыплят 69,8% и превосходит местную популяцию на 5,3%; 10,4; 8,7; 6,3 и 5,6% соответственно.

Экономическая эффективность выращивания 100 голов лучшего варианта представлена в таблице 10.

Таблица 10. - Экономическая эффективность выращивания индеек разных популяций

Показатель	Группа			
	Белая широкогрудая		Популяция района Яван	
Заложено инкубационных яиц, шт.	200	сомони	200	сомони
Живая масса суточных цыплят, г	57,8		49,6	
Живая масса в возрасте 120 дней, г	4022,0		3790,0	
Сохранность, в 120 дней, %	89		90	
Расход корма на 1 кг прироста, кг	4,09	14,30	4,27	14,95
Расход корма на одну голову за период выращивания, кг	16,23	56,81	15,97	55,89
Абсолютный прирост живой массы до 7 недель, г	3964,2		3740,4	
Расход корма на все поголовье, кг	1444,5	3862,60	1437,3	3353,7
Производство мяса в живом весе всего, кг	357,96	12528,60 +590,10	341,10	11398,50 0
Яйценоскость на 1 голов, шт.	73,1	+6,9	66,2	0
Расход корма на 1 голов за весь период (410 дней), кг	51,02	178,57	46,12	161,42
Расход корма на 10 яиц, кг	5,98	20,93	6,26	21,91
Прочие расходы на одну голову		17,04		20,16
Общие затраты на 1 голову		73,85		76,05
Себестоимость 1 кг мяса в живом весе		18,36		20,06
Чистая прибыль от реализации 1 кг мяса		16,64		14,94
Выручка от продажи одной головы		140,8		132,7
Чистая прибыль с 1 головы		66,96		62,5
Рентабельность, %		90,7		82,2

• Цена на 01.01.2020г.: (корм - 3,5 сомони, 1 кг мяса индейки в живой весе - 35,0 сомони).

Результаты исследования показывают, что поголовье белой широкогрудой индейки в возрасте 120 дней составило 89, что на 1,1%

меньше, чем в местной популяции. Расход корма на одну голову завозных индеек, в этот период составил 16,23 кг, что на 1,6% больше, чем у местной птицы. За исследуемый период расход корма на 1 кг прироста составил 4,09 кг, что на 4,2% меньше, чем у местных индеек Яванской популяции.

Анализ данных эффективности выращивания индеек белой широкогрудой и местной популяции показывает, что средняя яйцекладка завозной птицы составила 73,1шт., что на 9,4% больше, чем у местной птицы. Расход корма на производство 10 яиц у белой широкогрудой составил 5,98 кг (20,93 сомони), что на 4,7% (0,98 сомони) меньше, чем у местной популяции. Себестоимость одной индейки завозной породы составила 73,85 сомони на голову, что на 2,2 сомони меньше, чем индейки Яванского района. Себестоимость 1 кг мяса в живом весе индеек местной популяции составила более 20 сомони, что на 1,7 сомони меньше, чем белой широкогрудой. Чистая прибыль от реализации 1кг мяса в живом весе белой широкогрудой индейки составляет 16,6 сомони, что на 1,7 сомони больше, чем у местной популяции.

Установлено, что выручка от продажи 1 головы белой широкогрудой индейки составляет 140,8 сомони, что на 8,1 сомони больше, чем от местной популяции.

Чистая прибыль от выращивания 1 головы белой широко грудой породы составила 66,96 сомони, что на 4,5 сомони больше, чем у местной популяции Яванского района, и является экономически эффективным.

Результаты исследования показали, что рентабельность выращивания индеек белой широкогрудой породы (90,7%), что на 8,5% выше, чем у индеек местной популяции района Яван, и ее выращивание экономически целесообразно.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Основные научные результаты диссертации

1. Показатели массы яиц, белка, желтка и толщины яичной скорлупы белой широкогрудой индейки превосходят соответственно на 10,1-10,7%, 5,0-6,2%, 4,0-6,6% и 2,1-4,2% местные популяции. По плотности яиц, относительной массе белка, желтка и скорлупы в группах большой разницы не наблюдалось, и эти показатели были в пределах нормы. Масса яиц местных популяций на 7-8% была меньше, чем у завозной породы и разница была достоверной ($P>0,999$). [11,13].

2. Молодняк индеек района Яван в период выращивания до 17 недель имел лучшую сохранность поголовья (92%). Самый низкий показатель по сохранности в этот период был отмечен у молодняка белой широкогрудой индейки (89%), и местные популяции Явана и Дангары превосходили их на 1-3% соответственно. [1,3,9].

3. Из-за плохой адаптации к условиям страны скорость роста завезенных индеек, в период от 12 до 17 недель, т.е. к концу периода

выращивания, совпавшему с жаркими летними днями, были на 5,4% и 10,2% ниже, чем у местных популяций. За весь период исследования (1 - 17 недель) живая масса молодняка белой широкогрудой составила 4032,6г, что на 6,5 и 6,9% больше, чем у местных популяций индеек [6,7,8,12].

4. Общее количество съеденных частей белой широкогрудой индейки на 3,1-3,5% больше, чем у местных птиц. Средний балл внешнего вида мяса белой широкогрудой индейки был на 3,5 и 2,3% выше, чем местной популяции. По вкусовым качествам, мясо местных индеек уступало белой широкогрудой на 3,5%. В общей оценке исследования мясо этой индейки набрало 43,4 балла, что на 2,5 и 2,8% больше, чем у местных индеек [5].

5. Расход корма на 1 кг прироста белой широкогрудой составил 4,12 кг, что на 2,4–2,7% меньше, чем в местных группах, при этом потребление обменной энергии (МЭ) было ниже на 6,8% и 10,4% соответственно [4].

6. В возрасте 410 дней живая масса самцов белой широкогрудой породы составляла 10,35 кг, что на 11,4 и 4,5% соответственно больше, чем у самцов местной популяции, а самок - 5,78 кг, что на 10,9–13,8% соответственно выше [2,10].

7. Средняя яйценоскость белой широкогрудой индейки составила 63шт. на голову, что на 12,7–22,2% больше, чем у местных популяций, вследствие чего затрата корма на производство 10 яиц в этой группе была меньше на 4,6-5,6% [9,10].

8. Производственные испытания полностью подтвердили результаты двух исследований. Выручка от продажи 1 головы белой широкогрудой породы составила 140,8 сомони, что на 8,1 сомони больше, чем у местных индеек, чистая прибыль с 1 головы соответственно составила 66,96 сомони, что на 4,5 сомони больше, чем у популяции Яванского района, и является экономически более эффективной. Результаты исследования показали, что рентабельность выращивания белой широкогрудой индейки (90,7%) на 8,5% выше, чем у местной популяции, и экономически целесообразно.

Рекомендации по практическому использованию результатов

В климатических и промышленных условиях Таджикистана, с целью повышения эффективности производства мяса птицы, государственным и частным хозяйствам рекомендуется широко использовать и разводить индеек белой широкогрудой породы.

Список научных публикаций соискателя ученой степени

Статьи в рецензируемых журналах:

[1-А]. Бобозода О. Результаты выращивания молодняка различных популяций / О. Бобозода, Д. Комилзода, Д. Эргашев, Ш. Базоров // – Доклады ТАСХН, №3 (53). 2017. -С 43.

[2-А]. Бобозода О.С. Продуктивность и генетические особенности индеек местных и зарубежных популяций /О.С. Бобозода, Д. Комилзода, Д. Эргашев // Доклады ТАСХН, №3 (57). 2018. -С 58-60.

[3-А]. Бобозода О.С. Результаты выращивания молодняка индеек разных популяций/О.С. Бобозода // –«Кишоварз» №1 (81). 2019. -С 93-94.

[4-А]. Бобозода О.С. Контрольный убой, анатомическое развитие внутренних органов и оценка качества мяса индеек разных популяций /О.С. Бобозода, Д.К. Комилзода, Д. Д. Эргашев, Ш.Э. Базоров // . –«Кишоварз». №1 (86). 2020. -С 65-68.

[5-А]. Бобозода О.С. Учет потребления и расход корма на привес индеек разных популяций /О.С. Бобозода, Д.Д. Эргашев, Д.К. Комилзода, С.Т.Норбабаева // . –«Кишоварз». №1 (86). 2020. –С 69-72.

Статьи и тезисы в сборниках материалов конференций:

[6-А]. Бобозода О.С. Рост и развитие молодняка индеек разных популяций в условиях Таджикистана /О.С. Бобозода, Д.Д. Эргашев, Д.К. Комилзода, Ш.Э. Базоров // – Научная конференция «Научные достижения в области животноводства за 25 лет независимости Республики Таджикистан». Душанбе-2016. (Андалеб Р.). –С. 300-302.

[7-А]. Бобозода О.С., Развитие и рост молодых индеек разной популяции в условиях Таджикистана / Д.Д. Эргашев, Д.К. Комилзода, О.С. Бобозода, Ш.Э. Базоров // . –«Чорводор» №1. Душанбе 2016. –С. 39-40.

[8-А]. Бобозода О.С. Рост и развитие молодняка индеек разных генотипов /О.С. Бобозода, Д.К. Комилзода, Д.Д. Эргашев // . - Материалы республиканской научной конференции «Вклад молодых ученых в развитие аграрной науки». Душанбе- 2017. Эр-граф. -С 155-157.

[9-А]. Бобозода О.С. Продуктивность индеек разных генетических форм в условиях Таджикистана /О.С. Бобозода // . - Материалы Международной научно-практической конференции по инновационным технологиям повышения качества продукции животноводства. Душанбе - 2018. -С 46-48.

[10-А]. Бобозода О.С. Продуктивность индеек белой широкогрудой и местной популяции /О.С. Бобозода, Д.К. Комилзода, Д.Д. Эргашев, Ш.Э. Базоров // . - Материалы республиканской научной конференции «Роль сельскохозяйственной науки в обеспечении продовольственной безопасности», посвященной Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития на 2018-2028гг.» Душанбе- 2018. Эр-граф. - С 236-239.

[11-А]. Бобозода О.С. Влияние наследственности индеек на инкубацию яиц /О.С. Бобозода // . - Материалы Республиканской научной конференции молодых ученых «Приоритеты развития аграрной науки». Душанбе-2019. Эр-граф. -С 202-204.

[12-А]. Бобозода О.С. Прирост индеек белой широкогрудой породы и местных популяций Таджикистана. /О.С. Бобозода, Д.К. Комилзода, Д.Д. Эргашев, Ш.Э. Базоров, Б.Х. Ахунов// . –Материалы международной научно-практической конференции «Пути интенсификации производства яиц и мяса птицы в условиях жаркого и сухого климата» Душанбе-2020. Эр-граф. -С 49-53.

[13-А]. Бобозода О.С. Морфологическое качество и химический состав яиц разных популяций индеек / О.С. Бобозода, Д.Д. Эргашев, Д.К. Комилзода, С.Т. Норбабаева, С.А. Рахматова//.–Материалы международной научно-практической конференции «Пути интенсификации производства яиц и мяса птицы в условиях жаркого и сухого климата» Душанбе-2020. Эр-граф. -С 54-57.

[14-А]. Бобозода О.С. Рекомендации по выращиванию «Белого широкогрудого кросса» индеек в Таджикистане /Д.К. Комилзода, Д.Д. Эргашев, О.С. Бобозода, Ш.Э. Базоров С.Т. Норбабаева, Ш.Р. Мирзоахмедов, Н. Мухамедов, [О. Бакаев] // Душанбе – 2016, Донишварон 26с.

[15-А]. Бобозода О.С. Удостоверение о рационализаторском предложении № 01/75 от 03.11.2016. /Д.К. Комилзода, Д.Д. Эргашев, О.С. Бобозода, Н. Мухамедов// ГУП «Птицепром Таджикистана» 27.12.2016.

Список сокращений

1. **ТАСХН**- Таджикская академия сельскохозяйственных наук
2. **ВНИТИП**- Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства
3. **БШГ**- Белая широкогрудая
4. **ОЭ**- Обменная энергия
5. **МДж**- Мегаджоуль
6. **ЗОСП**- Зональная опытная станция птицеводства

АННОТАТСИЯИ

автореферати диссертатсияи Бобозода Оятуллои Сафаралӣ дар мавзӯи “Омӯзиши муқоисавии сифатҳои маҳсулнокии мурғи марҷони зоти сафеди қафаси синапахм ва популятсияҳои маҳаллӣ дар шароити ҷануби Тоҷикистон”

Вожаҳои калидӣ: мурғи марҷон, гӯшт, тухмнокӣ, тухми бордоршуда, маҳсулнокӣ, хӯрок, вазнафзункунӣ.

Мақсади таҳқиқот: омӯзиши муқоисавии хусусиятҳои маҳсулнокии мурғи марҷони сафеди қафаси синапахм ва популятсияҳои маҳаллӣ, муайян ва парвариш намудани онҳо барои истеҳсоли тухми инкубатсионӣ ва гӯшт дар шароити ҷануби Тоҷикистон мебошад.

Объекти таҳқиқот. Ҳамчун объекти таҳқиқоти илмӣ мурғи марҷони популятсияҳои маҳаллии ноҳияҳои Ёвон ва Данғара ва инчунин зоти сафеди қафаси синапахм (аз Россия воридшуда) истифода бурда шуд.

Усулҳои таҳқиқот. Дар қори илмӣ-таҳқиқотӣ усулҳои умумии илмӣ муосир, зоотехникӣ, биологӣ, кимиёвӣ ва иқтисодӣ истифода бурда шуданд. Барои коркарди маълумотҳои таҳқиқот усулҳои омӯрӣ ва математикӣ истифода гардид.

Натиҷаҳои ба дастмада ва нағзони онҳо. Аввалин маротиба дар шароити ҷануби Тоҷикистон парвариш ва маҳсулнокии мурғи марҷони популятсияҳои гуногун муайян карда шуд ва таҳқиқот барои муайян кардани захираҳои иловагӣ, баланд бардоштани истеҳсоли маҳсулоти мурғи марҷонпарварӣ бо иқтидори ирсии маҳсулнокии мурғи марҷон аз популятсияҳои гуногун мебошад. Муайян карда шуд, ки парвариши мурғи марҷони зоти сафеди қафаси синапахм аз ҷиҳати иқтисодӣ самаранок аст, ҷункӣ парандаи номбурда дар истеҳсоли тухм, бордоршавии тухм, суръати инкишоф ва кам кардани хароҷоти хӯрок барои истеҳсоли 10 дона тухм нисбат ба популятсияҳои маҳаллии мурғи марҷон дар пеш аст.

Тавсияҳо оид ба истифода: Дар асоси таҳқиқотҳои гузаронидашуда ба парандапарварон ва мутахассисон тавсияҳо оид ба парвариши мурғи марҷони зоти сафеди қафаси синапахм ва популятсияҳои маҳаллӣ пешниҳод карда шуд. Натиҷаҳои таҳқиқот дар таъёр намудани мутахассисони парандапарвар ва хоҷагҳои истеҳсолӣ, деҳқонӣ (фермерӣ), хоҷагҳои ёрирасони шахсии Ҷумҳурии Тоҷикистон татбиқ карда мешаванд.

Соҳаи истифодабарӣ: Парандапарварӣ

АННОТАЦИЯ

на автореферат диссертации Бобозода Оятулло Сафарали на тему:
“Сравнительное изучение продуктивных качеств индеек белой широкогрудой породы и местных популяций в условиях Южного Таджикистана на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 -частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Ключевые слова: индейка, мясо, яйценоскость, инкубационное яйцо, продуктивность, корм, прирост.

Цель работы: сравнительное изучение продуктивных признаков индеек белой широкогрудой и местных популяций, выявление и разведение их с целью производства инкубационных яиц и мяса в условиях южного Таджикистана.

Объект исследования: Объектом научных исследований служили индейки местных популяций Яванского и Дангаринского районов, а также белая широкогрудая порода (завезенная из России).

Методы исследования: В научно-исследовательской работе применялись общепринятые зоотехнические, биологические, химические и экономические методы исследований. Для обработки материалов исследований применялись статистические и математические методы.

Полученные результаты и их новизна: Впервые в условиях южного Таджикистана изучались продуктивные качества индеек различных популяций и выявлены дополнительные ресурсы повышения производства продукции индейководства с использованием генетического потенциала разных популяций. Установлено, что выращивание белой широкогрудой породы является экономически выгодным, при этом выше названная птица превосходит местные популяции индеек в яйценоскости, выходе оплодотворенных яиц, скорости роста и снижению затрат корма на производство единицы привеса и 10 яиц.

Рекомендации по использованию: На основе проведенных исследований птицеводам и специалистам представлены рекомендации по выращиванию белой широкогрудой породы и местных популяций индеек. Результаты исследований будут использованы в подготовке специалистов птицеводов, на птицефабриках, птицефермах, дехканских и подсобных хозяйствах Республики Таджикистан.

Область применения: Птицеводство.

ANNOTATION

for the dissertation author's abstract Bobozoda Oyatullo Safarali on the topic: "Comparative study of the productive qualities of broad-breasted white turkeys and local populations in the conditions of Southern Tajikistan" for the degree of candidate of agricultural sciences in the specialty 06.02.10-private animal husbandry, technology of production of animal products

Key words: Turkey, meat, egg production, hatching egg, productivity, feed, growth.

Purpose of the work: Comparative study of the productive traits of broad-breasted white turkeys and local populations, identification and breeding them for the production of hatching eggs and meat in the conditions of Southern Tajikistan.

Object of research: The object of scientific research was the turkeys of the local populations of the Yavan and Danghara regions, as well as the white broad-breasted breed (imported from Russia).

Research methods: In research work, the generally accepted zoo technical, biological, chemical and economic research methods were used. To process the research materials, static and mathematical methods were used.

The results obtained and their novelty: For the first time in the conditions of South Tajikistan, the productive qualities of turkeys of various populations were studied and additional resources were identified for increasing the production of turkey products and using the genetic potential of different populations. It has been established that the cultivation of the broad-breasted white breed is an economically viable option, while the above-mentioned bird outperforms the local population of turkeys in egg production, yield of fertile eggs, growth rate and reduced feed costs for the production of a unit of weight gain and 10 eggs.

Recommendations for use: Based on proven research by poultry producers and specialists, recommendations are provided for the cultivation of the broad-breasted white breed and local populations. The research results will be used in the training of specialists in poultry farms, in poultry farms, poultry farms, and peasant and subsidiary farms of the Republic of Tajikistan.

Scope: Poultry

