



ЧОРВОДОРЇ ЖИВОТНОВОДСТВО

МАՇԱԿԱՆ ԷԼԻՄ - АМАЛІ / НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ / SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

3 (19)2024





ЧОРВОДОРӢ

МАҚСАДАН ИЛИМ - АМАЛӢ / НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

ЖИВОТНОВОДСТВО

First published in 2020

Соли 2020 таъсис ёфтааст.

Основаи в 2020 г.

МУАССИС:

Институт чорводорӣ ва чароғонӣ АИКТ

ШУБРОИ ТАХРИРИЯ:

Асоҷода Н.М., Амришоев Ф.С.,
Комилзода Д.К., Икромов Ф.М.

САРМУҲАРРИР:

Давлатов Ҳ.К.

ҶОНИШИНИ

САРМУҲАРРИР:

Раҷабов Н.А.

ҲАЙАТИ ТАХРИРИЯ:

Аҳмадалиев Н - д.и.к.
Иргашев Т.А - д.и.к.
Раҳимов Ш.Т. - д.и.к., проф.
Рузиёв Т.Б. - д.и.к., проф.
Чортоибаев Т.Ҷ., проф.
Салимзода М. - и.и.ф.
Шарипов А.Ш. - д.и.к.
Эргашев Д.Д. - д.и.к.

МУҲАРРИРИ ТЕХНИКАӢ:

Иброғимов Ҷ.А.

СУРОҶА БАРОИ МАЪЛУМОТ:

Ҷумҳурии Тоҷикистон,
ш. Душанбе, 734025, Гипрозем-17,
Институт чорводорӣ ва чароғонӣ
АИКТ
Тел.: (+992 37) 231-06-67,
Индексҳои обуна: _____
E-mail: chorvodori@iiahk.ru
Веб-саҳифа: www.chorvodori.tj

Маҷалла аз тариқи Вазорати
фирдани Ҷумҳурии Тоҷикистон
(№248МҶ-97 аз 02.07.2022. с.)
ба кайд гирифта шудааст.

Дар ҷомӯшони КВД "Матбаъ"

супориди шуд. Андозан 84x108 1/16.
Қоғаз офсетӣ №1. Ҷопи офсетӣ.
Ҷузъи ҷопӣ 6.0 с.. Азди нашр
100 нуска.

Ба матбуоти маводҳои рекламӣ
муносибон рекламдониҳо ҷавобгар
аст. Аз навчосқонӣ, иухабардорӣ ва
қамағуна таҷдидосони маводҳои дар
маҷалла ҷосшудӣ тухко бо иҷозати
ҳайати тахририя имконпаир аст.

УЧРЕДИТЕЛЬ:

Институт животноводства и
пастбище ТАСХН

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Асоҷода Н.М., Амришоев Ф.С.,
Комилзода Д.К., Икромов Ф.М.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Давлатов Ҳ.К.

ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

Раҷабов Н.А.

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ

КОЛЛЕГИИ:

Аҳмадалиев Н - д.с.х.и
Иргашев Т.А - д.с.х.и
Раҳимов Ш.Т. - д.с.х.и проф.
Рузиёв Т.Б. - д.с.х.и проф.
Чортоибаев Т.Дж., проф.
Салимзода М. - к.ф.и.
Шарипов А.Ш. - д.с.х.и
Эргашев Д.Д. - д.с.х.и

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР:

Иброғимов Дж.А.

АДРЕС ДИЯ

КОРРЕСПОНДЕНЦИИ:

Республика Таджикистан,
г. Душанбе, 734047, Гипрозем - 17,
Институт животноводства и пастбищ
ТАСХН Тел.: (+99237) 231-06-67
E-mail: chorvodori@iiahk.ru
Веб-страница: www.chorvodori.tj

Журнал зарегистрирован в
Министерстве культуры Республики
Таджикистан
(№ 248 МЖ-97 от 02.07.2022. г.)

Отпечатано в типографии КВД
"Матбаъ".

Формат 84x108 1/16. Бумага офсетная
№1. Печать офсетная. Усл. печ. л. 60
Тираж 100 экз.

За содержание рекламных материа-
лов ответственность несет рекламодатель. Перепечатка и любое воспроизведение материалов, опубликованных в журнале «Чорводорӣ-животноводство» с разрешения редакционного совета возможны.

CONSTITUTOR:

Institute of Animal Husbandry and
pasture AAST

EDITORIAL COUNCIL:

Asozoda N.M., Amirshoev F.S.,
Kamilzoda D.K., Ikromov F.M.

EDITOR-IN-CHIEF:

Davlatov H.K.

ASSISTANT EDITOR-IN-CHIEF:

Rajabov N.A.

EDITORIAL BOARD:

Akhmadaliyev N - d of n
Irgashev T.A - d of n
Rahimov SH T - d of n, prof.
Ruziyev T.B - d of n, prof.
Chortonbaev T.J, prof.
Salimzoda M. k of ph
Sharipov A.SH - d of n
Ergashev D. D. - k of n

TECHNICAL EDITOR:

Ibrogimov J.A.

ADDRESS FOR

CORRESPONDENCE:

The Republic of Tajikistan,
Dushanbe, 734047, Giprozem - 17,
Institute of Animal Husbandry Tel:
(+99237) 231-06-67
E-mail: chorvodori@iiahk.ru
Web site: www.chorvodori.tj

The journal is registered in Ministry
of Culture of the Republic of Tajikis-
tan (№ 248 MJ-97 dated 02.07.2022. y.)

Printed in the printing house of the
KVD "Matbaa".

Format 84x108 1/16. Offset paper, №1.
Offset printing Conv. oven 160
Circulation 100 copies.

The journal is copyright. Subject to
statutory exception and to the provision of
relevant collective licensing agreements,
no reproduction of any part may take
place without the written permission from
the publisher («Чорводорӣ-животновод-
ство») in advance.

МУНДАРИЧА / СОДЕРЖАНИЕ

ЗООТЕХНИЯИ ЧУЗЪЙ, ТЕХНОЛОГИЯИ КОРКАРДИ МАҲСУЛОТИ ЧОРВО.

ЧАСНАЯ ЗООТЕХНИЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКТОВ ЖИВОДНАВОДСТВО.

МАҲСУЛНОКИИ ШИРИИ МОДАГОВ-ХО ВОБАСТА АЗ АВЛОД. Нодирова Р., Норкулова З.А., Тешаева Б.З., Рӯзиев Х.Т., Рахматов Х.Г., Рӯзиев Т.Б.....3

КЛИНИКО - ГЕМОТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГИБРИДНЫХ БЫЧКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЗОНА ГОДА.

Абдуллоев Х.Д., Файзуллоев А.А., Рузиев Т.Б., Назаров Н., Мирзоев Б.....10

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЖИРНОСТЬ МОЛОКА КОРОВ СИМЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВ ИМ. А. ЮСУПОВА ГОРОДА ГИССАРА.

Норкулова З.А., Ш.Джамахон, Мунаваров Ш.Г., Курбонов Д. Г., Рузиев Т.Б.....17

ТАЛАБОТҶОИ САНИТАРИЮ ГИГИЕНӢ ҲАНГОМИ ГИРИФТАНИ ШИРИ НАВҶУШИДА ДАР ХОҶАГИҶО.

Зухуров А., Гадоева С., Амиршоев А.....25

ОПРЕДЕЛЕНИЕ САНИТАРНОГИГИЕНИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ МОЛОКА.

Зухуров А.Н., Норбабаева С.Т., Гадоева С.....30

ПАЙДОИШ ВА ЗЕРАВЛОДИ АСПҶО.

Амиршоев.Ф.С., Гиёсов Н.Р., Мирзоева М.Н., Изатуллоев С., Рофизода Ҳ.Ҳ.....33

РЕЗЕРВЫ УВЕЛИЧЕНИЯ КАРАКУЛЬСКИХ ОВЕЦ СЕРОЙ ОКРАСКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕТНИХ ПАСТБИЩ ТАДЖИКИСТАНА.

Давлатшоев Н.,Наботов С., Тагойназаров Ч., Куганов Т.42

ИСТЕҶСОЛИ ХУРОКА, КОРКАРД ВА ХУРОНИДАН. КОРМОПРАВООДСТВО И КОРМЛЕНИЕ.

АЛОМАТ ВА ХУСУСИЯТҶОИ МАҲСУЛНОКӢ, СИФАТИ ГӢШТИ ЧАВОНАҶОИ ЗОТИ АЛОЙ ТОҶИКӢ ВА ВОБАСТАГИИ ОН АЗ ИЛОВАҶОИ ХӢРОКӢ. Гиёсов Н.Р., Сафаров Зайнудин, Мирзоева Г.Н.49

ВЫРАЩИВАНИЕ ГИДРОПОННОГО КОРМА. Шамсиддинзода Ф.А. - докторант PhD, Эргашев Д.Д.....54

ЗИЁДШАВИИ ҶОСИЛНОКИИ РАСТАНИҶОИ ЧАРОГОҶӢ ВА ТАЪСИРИ ОН БА МАҲСУЛНОКИИ ЧОРВО. Иргашев Т. О., Ибодов И.С., Ханҷаров А., Гадоева С. Р., Ҷақназаров Б. М.....60

ЗОТПАРВАРӢ, СЕЛЕКСИЯ ВА ГЕНЕТИКА РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКСИЯ И ГЕНЕТИКА

ХУШЗОТ НАМУДАНИ МАҲСУЛНОКИИ БУЗҶОИ ҶОЙДОРӢ.

Неъматзода Б., Давлатов Х.Қ., Отаева М., Абдуллозода Ҳ.....66

СУТОЧНАЯ ЯЙЦЕНОСКОСТЬ ПЧЕЛИНОЙ МАТКИ В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ К ЗИМОВКЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ ФИТОГОРМОНОВ В УСЛОВИЯХ ДАРВАЗСКОГО РАЙОНА ГБАО. Шарипов А., Бурчинов Ф.Х.....72

БАРОВАРДАНИ МОДАРЗАНБӢРОНИ БАРВАКӢ БО РОҶИ СУНӢӢ. Тоҳиров О. Р., Бурчинов Ф. Ҳ., Неъматов К. И.....78

МУАЙЯН КАРДАНИ НАМУДИ ЗАНБӢРИ АСАЛИ ТИПИ ТОҶИКӢ ВА ЗАНБӢРИ АСАЛИ МАҲАЛЛӢ БО РОҶИ РАГДАВОНИИ ҚАНОТИ РОСТ ВА ПЕШИ ЗАНБӢРИ КОРӢ. Улуғов О. П., Шарипов А.....84

CONTENT

SUBJECT ZOOTECHNICS, TECHNOLOGY OF PROCESSING LIVESTOCK PRODUCTS.

MILK PRODUCTIVITY OF COWS DE- PENDING ON THE LINE.

Nodirova R., Teshaeva B.Z., Ruziev Kh.T.,
Rakhmatov Kh.G., Ruziev T.B.....3

**CLINICAL AND HEMOTOLOGICAL
INDICATORS OF HYBRID CELLS DE-
PENDING ON THE SEASON OF THE
YEAR.** Abdulloev Kh.D., Faizulloev A.A.,
Ruziev T.B., Nazarov N., Mirzoev B.....10

**MILK PRODUCTIVITY AND FAT
CONTENT OF MILK OF SIMMENTAL
BREED COWS UNDER FARM CONDI-
TIONS IM. A. YUSUPOV OF THE CITY
OF GISSAR.** Sh.Dzhamakhon, Norkulova
Z.A.-PhD, Munavarov Sh., Ruziev T.B.....17

**SANITARY AND HYGIENIC RE-
QUIREMENTS WHEN PRODUCING
STRAINED MILK IN FARMS.** Gadoeva
Sabahat., Zuhurov A.25

**SHOWS THE SANITARY AND
HYGIENIC REQUIREMENTS FOR
MILK PRODUCERS.**

Zukhurov Asomuddin., Norbabaeva Saodat.,
Gadoeva S.....30

**BENEFITS AND DISADVANTAGES
OF ASPYO.** Amirshoev.F.S., d. i. Ph.D.,
Professor, Giesov N.R. Ph.D., Mirzoeva
M.N. Izatulloev S., Rofizoda
Kh.Kh.....33

**WAYS TO INCREASE GRAY KARA-
KUL SHEEP AND PASTURE USE IN
TAJIKISTAN.** Davlatshoev N., Nabotov
S., Tagoynazarov Ch.,Kuganov T.....42

BREEDING, SELECTION AND GENETICS.

**SYMPTOMS AND PROD-UTION
CHARACTERISTICS, MEAT QUALITY
OF YOUNG ALO BREED TAJIKISTAN
AND ITS DEPENDENCE ON FOOD
SUPPLEMENTS.** Giyosov N.R., Safarov
Zainudin, Mirzoeva G.N.....49

GROWING HYDROPONIC FOOD.

Shamsiddinov F.A., Ergashev D.D.....54

**INCREASE OF FORAGE PLANT
PRODUCTIVITY AND ITS EFFECT
ON LIVESTOCK PRODUCTIVITY.**

Irgashev T. O., Ibodov I.S., Khandzharov
A., Gadoeva S. R., Khaknazarov B.....60

ANIMAL SCIENCE, TECHNOLOGY OF PRODUCTS PRODUCTION LIVESTOCK.

**QUALITY AND MULTIPLEASITY OF
GOATS OF LOCAL BREEDS WITH
KNOWLEDGE OF ZOOAN BREED.**

Nematzoda B., Davlatov Kh.Q., Otaeva
M., Abdullozoda H.....66

**DAILY EGG PRODUCTION OF THE
QUEEN BEE DURING PREPARATION
FOR WINTERING DEPENDING ON
THE APPLICATION OF PHYTOH-
ORMONES IN THE CONDITIONS OF
THE DARVAZ DISTRICT OF GBAR.**

Sharipov A., Fayzali H.....72

**RELEASE OF EARLY QUEEN BEES
ARTIFICIALLY.** Takhirov Odiljon
Rakhimovich., Burchinov Faizali
Khasanovich., Nematov Karamatullo
Ismatulloevich.....78

**DETERMINATION OF THE TYPE OF
TAJIK AND LOCAL HONEY BEE BY
VENATION OF THE RIGHT AND FRONT
PART OF THE WING OF A WORKING BEE.**

Ulugov O.P. Sharipov A.....84

**ЗООТЕХНИЯИ ҶУЗЪӢ, ТЕХНОЛОГИЯИ КОРКАРДИ МАҲСУЛОТИ
ЧОРВО**

**ЧАСНАЯ ЗООТЕХНИЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКТОВ
ЖИВОДНАВОДСТВО
SUBJECT ZOOTECHNICS, TECHNOLOGY OF PROCESSING
LIVESTOCK PRODUCTS**

ТДУ 636.22/28.082.1

МАҲСУЛНОКИИ ШИРИИ МОДАГОВҶО ВОБАСТА АЗ АВЛОД

Нодирова Р., Норкулова З.А., Тешаева Б.З.- унвончӯён, Рӯзиев Х.Т.,
Рахматов Х.Г. -

номзадони илми кишоварзӣ, Рӯзиев Т.Б.-профессор

**ИНСТИТУТИ ЧОРВОДОРӢ ВА ЧАРОГОҶИ АИКТ
ДОНИШГОҶИ АГРАРИИ ТОҶИКИСТОН БА НОМИ
Ш.ШОҶТЕМУР**

**ФИЛИАЛИ ИНСТИТУТИ ЧОРВОДОРӢ ВА ЧАРОГОҶИ АИКТ ДАР
ШАҶРИ ХУҶАНД**

Калимаҳои калидӣ: маҳсулноки, шир, модагов, букқа, авлод, зоти алои тоҷикӣ, дохили зот, саравлод, офаридани зот.

Ба ҳамагон маълум аст, ки зот ин як гурӯҳи бутун ва калони ҳайвоноти хонагии як намуд буда, баромади якхела дошта устухонбандӣ ва маҳсулноки ба ҳамдигар монанд дошта дар як минтақаи географӣ ба вучуд омадааст. Ҷар як зоти чорвои калони шохдор дар зери таъсир ва интиҳоби ягон чорвои сермаҳсул ба вучуд меояд. Бештар аз букқаҳои саравлод истифода менамоянд, ки дар пода аз худ насли бештар ва маҳсулнокии баландро ба мерос мегузоранд [1,2].

Авлод ин як ҷузъиёти алоҳидаи зот баҳисоб меравад [3,4] вайро пурра менамояд, дар дохили зот ҳайвоноти ҳархеларо ба вучуд меорад ва ин имкон медиҳад, ки оид ба бартараф кардани камбудии он селекция бурда шавад.

Мақсади таҳқиқот. Муайян намудани таъсири авлод ба маҳсулнокии ширии модаговҳои зоти алои тоҷикӣ дар шароити хоҷагии ООО ба номи А.Юсупови шаҳри Ҳисор.

Мавод ва усулҳои таҳқиқот. Барои гузаронидани таҷрибаҳо модаговҳоро вобаста аз авлодонашон интиҳоб намудем. Асосан аз се авлод истифода карда шуд: авлоди Астронавт 199, Семит 788, Рекет 301. Аз ҳамаи букқаҳо писаронашонро ҷудо намудем. Аз ҳар писари букқа духтарони онҳоро ҷудо намудем. Вобаста аз маҳсулнокии ширии духтарони букқаҳо онҳоро аз рӯи сифати наслашон баҳо додем. Аз ҳар авлод 5 сари букқа ҷудо карда шуд. Букқаҳои саравлодро аз рӯи маҳсулнокии духтаронашон баҳо додем.

Натиҷаҳои таҳқиқот. Дар таркиби зоти алои тоҷикии чорвои калони шохдор истифодаи васеи букқаҳои авлоди Астронавт 199, Семит 788 ва Рекет 301 ба чашм мерасад.

Ба маҳсулнокии зоти алои тоҷикӣ таъсири бештарро букқаҳои Атой 1140, Арбус 1499, Закат 531, Зенит 139, Амулет 297, Фокус 550, Ребус 1223, Ботур 223, Круп 17, Гром 939, Атой 1140, Арбус 1499, Закат 531, Зенит 139, Амулет 297 расонидаанд.

Яке аз авлодҳои васеъ паҳншудаи зоти алои тоҷикӣ ин авлоди Астронавт 199 мебошад. Дар хоҷагиҳои зотпарварии чумхурӣ, стансияҳои бордоркунии сунъӣ, фермаҳои зотпарварӣ ҳазорҳо сар букқаҳои ин авлод истифода карда мешаванд. Ҳангоми офаридани зоти алои тоҷикӣ аз букқаҳои зоти голштинӣ дар хоҷагиҳои зотпарварӣ аз букқаҳои зоти голштинӣ, ки ватанашон Олмон (Семит 788, Лорд 661287, Эксперт 661277, Лидо 13023677, Ахтер 379519, Винт 13075839, Радар 1324); Россия (Мак 519, Меч 598, Экрэн 2233, Байкал 743, Дурман 361, Адонис 472, Арарат 454), Ёлландия (Эллерд 686, Разалин 645, Лел 628, Анилин 2137), Эстония (Полёт 805) ва Исроил (2176, 2132) аст низ васеъ истифода бурда шуд.

Аз ҷадвали 1 дида мешавад, ки дар тамоми авлодҳо вобаста аз синну сол, мӯҳлати давраи ширдӯшиашон паст рафтааст. Ҳамин тариқ, дар модаговҳои линияи Астронавт 199 аз якум ба сеюм давраи ширдӯшӣ 8 рӯз, дар духтарони авлоди Семит 788-13 рӯз ва дар духтарони авлоди Рекет 301 - 15 рӯз кам шудааст.

Аз таснифоти муқоисавии духтарони авлодҳои гуногун дида мешавад, ки маҳсулнокии шири онҳо як хел нест. Аз модаговҳои авлоди Астронавт 199 ба ҳисоби миёна дар се давраи ширдӯшӣ 5193 кг шир дӯшида шудааст. Дар се давраи ширдӯшӣ букқаҳои авлоди Астронавт 199 нисбати духтарони букқаҳои авлоди Семит 788- 466 кг ($P \geq 0,999$) ва нисбати духтарони букқаҳои авлоди Рекет 301 - 1436 кг ($P \geq 0,999$) зиёд шир додаанд.

Ҷадвали 1. Таснифоти муқоисавии букқаҳои авлодҳо вобаста ба маҳсулнокии духтаронашон

Букқаҳои авлод	Давраи ширдӯшӣ	Маҳсулнокии ширӣ дар 305 рӯзи давраи ширдӯшӣ			
		п	Синну соли зоиши аввал	Шир, кг	ҚАР,%, Қисми асосии равған
Авлоди Астронавт 199					
Атой 1140	1	23	25,9	4456±165,3	3,99±0,01
	2	36	26,3	5236±134,7	3,89±0,01
	3	17	24,9	5676±145,9	3,98±0,01
Арбус 1499	1	56	25,9	5278±187,0	4,00±0,01
	2	34	26,5	4356±125,7	4,10±0,01
	3	12	23,8	5467±134,8	4,30±0,01

Загат 531	1	19	27,2	5009±144,3	3,87±0,01
	2	21	25,3	5328±134,9	3,99±0,01
	3	23	24,8	5832±154,9	3,90±0,01
Зенит 139	1	30	25,0	5489±167,4	3,96±0,01
	2	18	24,8	4978±158,3	4,10±0,01
	3	21	27,0	5780±115,8	4,10±0,01
Амулет 297	1	22	25,7	4897±112,6	4,00±0,01
	2	23	24,8	4444±132,5	3,98±0,01
	3	16	24,3	5768±122,8	3,90±0,01
Авлоди Семит 788					
Азлик 614	1	31	26,2	3478±133,8	3,89±0,01
	2	23	27,1	4456±178,6	3,99±0,01
	3	23	27,6	5432±167,5	3,89±0,02
Грек 817	1	31	28,0	4435±144,8	3,90±0,01
	2	18	28,8	5678±145,6	3,96±0,02
	3	29	26,9	5690±133,3	3,89±0,02
Эрсон 967	1	20	25,8	4768±123,7	3,96±0,01
	2	18	24,9	4673±123,9	3,97±0,01
	3	-	-	-	-
Паркет 439	1	14	26,8	4369±118,9	4,00±0,02
	2	21	25,9	3980±131,9	4,00±0,01
	3	-	-	-	-
Гром 939	1	21	27,9	5123±123,7	3,89±0,01
	2	11	27,8	4652±133,8	3,98±0,02
	3	-	-	-	-
Авлоди Рекет 301					
Фокус 550	1	19	28,8	3324±145,9	3,79±0,01
	2	23	26,9	4346±155,3	3,89±0,01
	3	31	27,7	5211±166,6	3,99±0,02
Ребус 1223	1	18	28,0	4438±156,9	3,88±0,02
	2	19	29,3	3789±145,9	3,96±0,01
	3	21	27,8	4329±134,8	4,10±0,01
Ботур 223	1	23	30,3	3789±167,4	3,90±0,01
	2	20	27,9	4678±123,9	3,79±0,02
	3	-	-	-	-
Круп 17	1	19	29,6	4567±119,8	3,89±0,01
	2	-	-	-	-
	3	-	-	-	-
Батон 603	1	21	27,4	5412±123,9	3,99±0,02
	2	20	29,7	5567±145,8	3,93±0,01
	3	-	-	-	-

Агар аз рӯи давраи ширдӯшӣ ба ҳисоб гирем, байни букқаҳои авлодҳо фарқият ҳис карда мешавад. Вобаста аз баланд шудани давраи ширдӯшӣ ва синну соли модагов ширдӯши дар баъзан ҳолатҳо паст ва ё баланд шудааст.

Мисол, духтарони букқаҳои авлоди Астронавт 199 дар ширдӯшии аввал 5025 кг шир додаанд, дар ширдӯшии дуввум бошад ширнокиро то ба 157 кг кам кардаанд, дар ширдӯшии сеюм бошад ширдӯшӣ боз баланд рафтааст, ки нисбати ширдӯшии якум 679 кг ($P \geq 0,999$) ва нисбати ширдӯшии дуюм 838 кг ($P \geq 0,999$) зиёд аст.

Кам кардани давомнокии давраи ширдӯшӣ аз якум ба дуввум, вобастааст ба сарбории организм дар давраи аввали ширдӯшӣ ва бақувват набудани таркиби хӯрокаҳо дар давраи ширдихӣ мебошад.

Духтарони букқаҳои авлоди Семит 788 бошанд аз як давраи ширдӯшӣ ба дигар давраи ширдӯшӣ ширро зиёд намудаанд. Дар ширдӯшии аввал аз онҳо 4434 кг шир дӯшида шудааст. Дар дуввум давраи ширдӯшӣ онҳо ширдӯширо 253 кг ($P \geq 0,999$) зиёд ва дар сеюм давраи ширдӯшӣ нисбати ширдӯшии дуввум то ба 880 кг ($P \geq 0,999$) ширро зиёд намудаанд.

Духтарони букқаҳои авлоди Рекет 301 низ тавонистанд ширдӯширо аз якум то ба сеюм давраи ширдӯшӣ баланд бардоранд. Онҳо дар давраи аввали ширдӯшӣ 4306 кг шир додаанд, дар дуюм давраи ширдӯшӣ ширдӯширо то ба 289 кг ($P \geq 0,999$) ва дар давраи сеюм то ба 173 кг ($P \geq 0,99$) зиёд намоянд.

Дар давраи аввали ширдӯшӣ ғуночинҳои авлоди Астронавт 199, нисбати ғуночинҳои авлоди Семит 788-591 кг ($P \geq 0,999$) ва нисбати ғуночинҳои авлоди Рекет 301- 719 кг ($P \geq 0,999$) зиёд шир додаанд. Дар давраи дуввум ва сеюми ширдӯшӣ низ бартарият дар тарафи духтарони букқаҳои авлоди Астронавт 199 буд. Дар дуввум 181кг ($P \geq 0,99$), 273 кг ($P \geq 0,999$) ва сеюм давраи ширдӯшӣ-137 кг ($P \geq 0,99$), 934 кг ($P \geq 0,999$) бартарӣ муайян карда шудааст.

Букқаҳои авлоди Астронавт 199 тавонистанд ба ҳисоби миёна ширдӯшии духтаронашонро дар се давраи ширдӯшӣ аз 5000 кг боло бардоранд. Аз ҳама маҳсулнокии баланд дар духтарони букқаи Зенит 139 ба қайд гирифта шудааст, ки ба 5415 кг баробар буд. Ширнокии онҳо нисбати духтарони букқаи Атой 1140-293 кг ($P \geq 0,999$), нисбати духтарони Арбус 1499-382 кг ($P \geq 0,999$), нисбати букқаи Закат 531-26 кг ва нисбати букқаи Амунет 297-379 кг ($P \geq 0,999$) бартарӣ дошт.

Дар байни духтарони букқаҳои авлоди Семит 788 аз ҳама ширнокии баланд дар духтарони букқаи Грек 817 ба қайд гирифта шудааст. Ба ҳисоби миёна аз онҳо 5267 кг шир дӯшида шудааст. Дигар букқаҳои ин авлод натавонистанд ширдӯширо аз 5000 кг зиёд намоянд. Ширдӯшии онҳо дар сатҳи 4174-4887 кг қарор дошт.

Дар байни духтарони букқаҳои авлоди Рекет 301 духтарони букқаи Батон 603 дар ду давраи ширдӯшӣ ба ҳисоби миёна 5489 кг шир додаанд. Маҳсулнокии духтарони дигар букқаҳо дар сатҳи 4185-4567 кг қарор дошт.

Букқаҳои авлоди Астронавт 199 тавонистанд равшаннокии шири духтаронашонро на ин ки аз букқаҳои дигар авлодҳо, инчунин тавонистанд аз стандарти зот ва миёнаи пода низ баланд бардоранд. Равшаннокии духтарони букқаҳои авлоди Астронавт 199 ба 4,0% баробар буд, ки нисбати духтарони букқаҳои авлоди Семит 788 -0,06% ва нисбати духтарони букқаҳои авлоди Рекет 301-0,08 % бартарӣ доштанд. Аз рӯи равшани шир низ бартарӣ дар тарафи духтарони букқаҳои авлоди Астронавт 199 буд. Аз онҳо 207,7 кг равшани шир гирифта шудааст, ки нисбати духтарони букқаҳои авлоди Семит 788 -21,5 кг ($P \geq 0,999$) ва нисбати духтарони букқаҳои Рекет 301-60,5 кг ($P \geq 0,999$) зиёдтар буд.

Дар байни духтарони ҳар се авлод синну соли зоиши аввал аз ҳама кӯтоҳ дар духтарони букқаҳои авлоди Семит 199 дида мешавад, ки ба 25,4 моҳ баробар буд. Аз ҳама дароз дар духтарони букқаҳои авлоди Рекет 301, ки ба 28,4 моҳ баробар буд.

Хулоса. Ҳамин тариқ, гуфтан мумкин аст, ки байни букқаҳо ва авлодҳо вобаста ба мерос додани потенциали генетикӣ, фарқият мушоҳида карда мешавад. Дар байни авлодҳо танҳо букқаҳои авлоди Астронавт 199 тавонистанд маҳсулно-кии баланди шириро ба духтаронашон ба мерос диҳанд. Букқаҳои ин авлод Атой 1140, Арбус 1499, Закат 531, Зенит 139, Амулет 297 тавонистанд тамоми хусусиятҳои бехтаринашонро ба духтаронашон ба мерос диҳанд.

Дар умум, маҳсулнокии ширии духтарони букқаҳои авлодҳои гуногунро муҳокима намуда ба хулосае омадан мумкин аст, ки ҳамаи букқаҳои истифода-шуда аз авлодҳои сермаҳсуланд. Онҳо дар оянда метавонанд барои баланд бардоштани маҳсулнокии ширии зоти алои тоҷикӣ дар тамоми шаклҳои хоҷагидорӣ ба таври васеъ истифода карда шаванд.

АДАБИЁТ:

1. Катмаков П.С. Эффективность использования генофонда голштинской породы для совершенствования бестужевской и черно-пестрой пород скота / П.С. Катмаков, Л.В. Анфимова, Н.В. Фадеева, А.Г. Парамонов // Вестник ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2010. - № 1 (11). - С. 39-43.
2. Лефлер Т. Ф., Садыко С. Г. Кириенко Н. Н. Влияние быков разной линейной принадлежности на молочную продуктивность дочерей // Вестник КрасГАУ. 2019. №7. С. 116-122

3. Логинова, Т.П. Продуктивность черно-пестрых коров различной селекции //Т.П. Логинова, О.А. Басонов //Зоотехния. — 2005. №7. - С. 18-20.
4. Рузиев Т.Б. Молочная продуктивность коров таджикской черно-пестрой породы в условиях хозяйств им. А.Юсупова город Гиссара/ Т.Б. Рузиев, Х.Т. Рузиев// Научно-практической конференции «Национальные приоритеты развития агро-промышленного комплекса». Оренбургский государственный аграрный университет. Г. Оренбург,- 2022. –С.415-418.

АННОТАЦИЯ:

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЛИНИИ

Нодирова Р., Тешаева Б.З. - соискатели, Рузиев Х.Т., Рахматов Х.Г. - кандидаты сельскохозяйственных наук, Рузиев Т.Б. - профессор.

ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПАСТБИЩ ТАСХН ТАДЖИКСКИЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Ш.ШОТЕМУР САГДИЙСКОЙ ФИЛИАЛ ИНСТИТУТА ЖИВОТНОВОДСТВО И ПАСТБИЩ ТАСХН

В статье приводятся материалы молочной продуктивности дочерей различных быков от различных линий. В основном использовались 3 линии: Астронавт 199, Семит 788, Рекет 301.

Установлено, что среди быков линий, самым лучшим оказались , дочерей линии Астронавта 199. Они в среднем за три лактации дали 5193 кг молока, что по сравнению с дочерей быков Семита 788 на 466 кг ($P \geq 0,999$) и дочерей быков линий Рекета 302 на 1436 кг больше молока.

По жирности молока, также лучшими были дочерей линии Астронавта. У них жирность молока составила 4,0%, что на 0,06% больше чем дочерей линий Скмит 788 и на 0,08 % по сравнению с дочерми линии Рекет 301.

Ключевые слова: продуктивность, молоко, корова, бык, линия, таджикская порода, внутрипородный тип, бычок, которое от его начинается линия, выведение породы.

ANNOTATION:

MILK PRODUCTIVITY OF COWS DEPENDING ON THE LINE

Nodirova R., Teshaeva B.Z. - applicants, Ruziev Kh.T., Rakhmatov Kh.G. - Candidates of Agricultural Sciences, Ruziev T.B. - professor.

INSTITUTE OF LIVESTOCK HUSBANDRY AND PASTURES, TAASKHN

TAJIK AGRARIAN UNIVERSITY NAMED AFTER. SH.SHOTEMUR SAGDIY BRANCH OF THE INSTITUTE OF ANIMAL HUSBANDRY AND PASTURES OF THE TATAR ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES

The article provides materials on the milk productivity of daughters of various bulls from different lines. Mainly 3 lines were used: Astronaut 199, Semit 788, Reket 301.

It was established that among the bull lines, the best were the daughters of the Astronaut 199 line.

On average, over three lactations they produced 5193 kg of milk, which is 466 kg ($P \geq 0.999$) compared to daughters of Semita 788 bulls and 1436 kg more milk than daughters of Reket 302 bulls.

In terms of milk fat content, the daughters of the Astronaut line were also the best. Their milk fat content was 4.0%, which was 0.06% higher than the daughters of the Skmit 788 line and 0.08% higher than the daughters of the Reket 301 line.

Key words: productivity, milk, cow, bull, line, Tajik breed, intrabreed type, bull, which the line begins from it, breeding of the breed.

СВЕДЕНИЯ ОБ СОИСКАТЕЛЯХ:

Нодирова Р.- Институт животноводства и пастбищ ТАСХН, Душанбе. Гипрозем 17. Тел.937530010.

Норкулова З.А.

Тешаева Б.З. – Таджикский аграрный университет им. Ш.Шотемур. пр Рудаки 146. Тел. 907392292.

Рузиев Х.Т.- Таджикский аграрный университет им. Ш.Шотемур. пр Рудаки 146. Тел. 93 505 4444.

Рахматов Х.Г.- Сагдийской филиал Института животноводство и пастбищ ТАСХН. Тел.92 8763878

Рузиев Т.Б. - Таджикский аграрный университет им. Ш.Шотемур. пр Рудаки 146. Тел. 93566 55 01.

INFORMATION ABOUT APPLICANTS:

Nodirova R. - Institute of Livestock Husbandry and Pastures, TAASKhN, Dushanbe. Giprozem 17. Tel. 937530010.

Teshaeva B.Z. – Tajik Agrarian University named after. Sh.Shotemur. Rudaki Ave. 146. Tel. 907392292.

Ruziev Kh.T. - Tajik Agrarian University named after. Sh.Shotemur. Rudaki Ave. 146. Tel. 93 505 4444.

Rakhmatov Kh.G. - Sagdiy branch of the Institute of Animal Husbandry and Pastures of the Tatar Academy of Agricultural Sciences. Tel.92 8763878

Ruziev T.B. - Tajik Agrarian University named after. Sh.Shotemur. Rudaki Ave. 146. Tel. 93566 55 01

УДК:636.2.033 (637.5)

КЛИНИКО - ГЕМОТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГИБРИДНЫХ БЫЧКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЗОНА ГОДА

Абдуллоев Х.Д.- к.с.-х. наук, Файзуллоев А.А.-к.с.х. наук, Рузиев Т.Б.-
профессор, Назаров Н., Мирзоев Б. – соискатель

ИСФАРИНСКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОЛЛЕДЖА

ГОРОД ИСФАРА

РЕГИОНАЛЬНЫЙ МЕНЕДЖЕР ВОСТОК КАМПАНИЯ ООО «ЛИКРА
ТИРЭРНЕХРУНГ»

ТАДЖИКСКИЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Ш.ШОТЕМУР
ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПАСТБИЩ ТАСХН

Ключевые слова: клинические показатели, гематология, гибридные бычки, сезон года, температура, гемоглобин, пульс, дыхания, эритроцит, лейкоцит.

Во многих исследованиях и литературы приводится достаточное количество фактов, показывающих отрицательное влияние жаркого климата на сельскохозяйственных животных, перемещенных из зоны умеренного климата.

При температуре тела 37,5-39,5⁰С протекает нормальная жизнеспособность крупного рогатого скота, которая поддерживается организмом при взаимодействии процессов теплопродукции и теплоотдачи благодаря химической и физической терморегуляции. При разведении их в новых климатических условиях, относительно степени индивидуальной и популяционной адаптации животных до сих пор ещё нет единого мнения. Многие учёные в своих исследованиях считают, что вредное влияние высокой температуры на организм животных значительно смягчается после длительного их пребывания в условиях жаркого климата.

В разные сезоны года, важнейшей особенностью скота в условиях высокогорья, где часто наблюдаются неблагоприятные изменения климата является поддержание температуры тела на относительно постоянном уровне, необходимым для нормального течения необходимых процессов организма.

Цель исследования. Изучение клинико-гематологические показатели гибридных бычков голштинизированных черно-пестрого скота в зависимости от сезона года.

Материал и методы исследования. Материалом наших работ явились бычки разного генотип.

Опыт проводился с 2011 по 2014 годы на производственно -кооперативном хозяйстве имени Л. Муродова Гиссарского района на 48 новорожденных бычках, отобранных по принципу аналогов. Для проведения исследования было сформировано четыре группы бычков по 12 голов .

В I группу вошли бычки таджикского типа черно-пестрой породы, 11 группа с 3/8, 1II -я группас $\frac{3}{4}$ и IY группа с 31/32– кровности по голштинской породе. Для всех групп животных созданы одинаковый режим содержания и уровень кормления.

Клинические показателей (частота дыхания, пульса, температура тела) у бычков определили общепринятыми методами по сезонам года утром в 7-8 часов, днем-13-14 часов и вечером – в 19-20 часов по методике Н.И. Солдатенкова (1969). Одновременно измеряли температуру, влажность воздуха и скорость движения ветра.

Содержание форменных элементов и гемоглобина в крови определили по сезонам года двукратно. Кровь брали на вене уха до кормления и поения. В крови определяли содержание гемоглобина по Сали, количество эритроцитов и лейкоцитов в камере Горяева.

Результат исследования. Нами было поставлено задача изучить влияние температуры среды, наблюдаемое в разные сезоны года на изменение некоторых физиологических функций у бычков разных генотипов (таблица 1).

Температура тела у бычков разного происхождения в весеннее время, при температуре окружающего воздуха равной +6,5 градусов, была почти одинаковой. Частота дыхания была больше у бычков III и IY группы. Она составила, по сравнению с бычками I и II группы, соответственно на 0,1-0,3 удара в минуту больше.

Уровень физиологических функций у исследуемых животных проведенное в осенний сезон при средних и высоких температурах воздуха (28 и 36⁰C) показало, что они по-разному изменялись при повышении температуры воздуха. В клинических показателях между животными разного генотипа достоверных различия не установлена.

Таблица 1 - Клинические показатели подопытных бычков

Группа	Температура тела, °C	Частота пульса в минуту	Частота дыханий в минуту
В весенний сезон			
Калмыцкая порода	38,8+0,04	76,4+1,23	37,7+1,98
Гибридные бычки:			
3/8(3xK)	38,6+0,03	76,2+2,00	38,1+1,65
5/8(3xK)	38,7+0,02	76,5+3,03	37,9+2,11
3/4(3xK)	38,5+0,02	76,5+3,43	38,2+3,12
В осенний сезон			
Калмыцкая порода	38,8 +0,04	75,7+2,03	38,5+2,23
Гибридные бычки:			
3/8(3xK)	38,6+0,03	74,2+2,00	37,1+1,65
5/8(3xK)	38,7+0,02	73,5+3,03	37,9+2,11
3/4(3xK)	38,5+0,02	72,5+3,43	37,2+3,12

В осенний период по сравнению с весенним, частота пульса и дыхания незначительно уменьшалась, что связано – видимому некоторым снижением температура воздуха. Повышение частоты дыхания, пульса и температуры тела в жаркое время объясняется влиянием на животных возросшей температуры окружающего воздуха.

Кровь является внутренней средой организма, которая отображает все тончайшие изменения в обмене веществ, которые происходят в связи с возрастом, физиологическим состоянием или с изменением условий содержания и кормления животных. Кровь в организме выполняет ряд жизненно важных функций – снабжает ткани организма питательными веществами, кислородом и уносит конечные продукты обмена, выполняет терморегуляторные. В связи с этим, значительный интерес представляет изучение закономерностей, происходящих в ее свойствах в период роста и развития животных. Кровь, обладая многогранностью структуры и функции, имеет удивительную способность сохранять гомеостазис даже при сильно действующих на нее факторов высокогорного климата: гипоксия, повышенная относительная влажность воздуха, большие перепады температуры и т.п.

Многими исследователями установлены закономерности изменения гематологических показателей в зависимости от вида, породы, пола, возраста, уровня продуктивности, условий кормления и содержания и содержания животных, а также климатических условий и сезона года.

Таблица 2 - Морфологические показатели крови бычков

Группа	Показатель		
	гемоглобин, г/л	эритроциты, $10^{12}/л$	лейкоциты $10^9/л$
8 месяцев			
Калмыцкая порода	105,5	6,83	5,81
Гибридные бычки:			
3/8(ЗхК)	97,6	7,20	5,94
5/8(ЗхК)	95,4	7,19	5,78
3/4(ЗхК)	106,0	7,32	5,88
12 месяцев			
Калмыцкая порода	116,7	7,08	6,81
Гибридные бычки:			
3/8(ЗхК)	100,2	7,12	6,90
5/8(ЗхК)	102,3	7,31	7,01
3/4(ЗхК)	117,8	7,20	6,99
15 месяцев			
Калмыцкая порода	117,7	7,11	6,77
Гибридные бычки:			
3/8(ЗхК)	101,9	7,13	6,89
5/8(ЗхК)	101,5	7,17	6,91
3/4(ЗхК)	102,1	6,87	7,04

18 месяцев			
Калмыцкая порода	101,2	8,32	8,54
Гибридные бычки:			
3/8(ЗхК)	96,9	8,28	8,61
5/8(ЗхК)	102,1	8,19	8,67
3/4(ЗхК)	103,2	8,24	9,02

Анализ динамики общих показателей крови бычков показал, что в течение всего периода выращивания у бычков всех групп была в пределах физиологической нормы и закономерно изменялась в зависимости от возраста, (табл. 2).

По данным таблицы, существенных различий в показателях крови между сверстниками бычков всех групп не имелось, а их возрастная изменчивость является следствием реакции организма на изменение внешней среды.

При изучении содержания белка в сыворотке крови бычков установлено, что у 8 месячных калмыцких его было 76,6 г/л, в возрасте 12 мес.-76,3 г/л, в 15 мес.-79,9 и в 18 мес.-82,7 г/л, соответственно у гибридных 3/8 (ЗхК) оно равнялось 74,4; 76,2; 74,6 и 69,7 г/л, у 5/8 (ЗхК)- 76,6; 78,8; 78,4 и 82,2 г/л и у аналогов 3/4 (ЗхК) была соответственно 75,5; 77,5; 75,1 и 81,9 г/л.

Следовательно, различия в уровне содержания сывороточных белков у акклиматизированного калмыцкого и гибридов незначительны, а имеющийся у отдельных животных являются результатом индивидуальных отклонений.

Сведения о возрастной динамике белков и их фракций в сыворотке крови крупного рогатого скота в условиях оптимального кормления и содержания животных является вполне согласованными, чего нельзя сказать в отношении этих же показателей при изучении акклиматизационных способностей животных в условиях высокогорья.

В связи с этим мы попытались определить альбуминовые и глобулиновые фракции белка сыворотки крови у подопытных телок (таблица 3).

Из анализа таблицы вытекает, что между изучаемыми показателями значительных различий не наблюдается.

Заключение. Следовательно, клинические показатели, общий белок и его фракции находятся в пределах физиологической нормы, а его изменчивость объясняется, по- видимому, напряжением физиологических функций организма в периоды максимальной интенсивности роста, а также влиянием факторов внешней среды в тот или иной сезон года.

**Таблица 3-Альбуминовые и глобулиновые фракции белков сыворотки крови калмыцких
и гибридных бычков, г/л**

Группа	Возраст, мес.	Общий белок	Альбумины	Глобулины	А/Г коэффициент	Глобулины		
						А	β	γ
Калмыцкая порода (КП)	8	16,6	36,6	40,0	8,8	12,4	10,9	15,8
	12	76,3	34,9	41,4	7,9	13,4	9,8	16,8
	15	79,9	37,6	42,3	9,1	12,4	10,0	17,9
	18	82,7	38,2	44,5	7,4	9,9	10,7	18,5
Гибридные бычки 3/8(ЗхК)	8	74,4	33,4	41,0	6,8	11,6	11,2	16,7
	12	76,2	32,9	43,3	7,3	12,2	11,8	17,8
	15	74,6	32,5	42,1	8,7	10,9	11,2	18,6
	18	69,7	33,0	36,7	9,0	7,9	10,0	14,9
Гибридные бычки 5/8(ЗхК)	8	76,6	35,6	41,0	7,8	12,5	10,9	16,8
	12	78,8	36,9	41,9	8,9	13,6	9,8	17,8
	15	78,4	35,6	42,8	9,3	12,8	10,0	17,6
	18	82,2	39,2	43,0	7,6	9,6	10,7	18,3
Гибридные бычки 3/4(ЗхК)	8	75,5	34,4	41,1	7,8	11,7	11,3	15,7
	12	77,5	33,9	43,6	8,3	12,4	11,9	17,8
	15	75,1	32,8	42,3	7,7	10,9	11,4	17,6
	18	81,9	35,2	46,7	9,1	7,7	10,7	15,9

Это является подтверждением удовлетворительного прохождения акклиматизации бычков гибридов калмык х зебу индобразильских в специфических условиях высокогорья.

Литература

1. Поберухин М.М. Клинико-физиологические показатели у молодняка крупного рогатого скота при в скармливание препаратов – корректоров стрессовой адаптации /Поберухин М.М., Данилов П.И. // Известия Оренбургский государственный аграрный университет. №6(44). 2013 – с.146-149.
2. Саматов А. Динамика гематологических показателей бычков черно-пестрой породы и голштинизированных помесей /Саматов А. // Вклад ученых в развитии животноводства Таджикистана. Душанбе «Маориф», 2000. С.115-118.
3. Иргашев Т.А. Гемолологические показатели бычков разных генотипов в горных условиях Таджикистана/Косилов В.И.//Известия Оренбургского государственного университета. 2014. № 1 (45). С.89-91.

АННОТАЦИЯ:

КЛИНИКО - ГЕМОТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГИБРИДНЫХ БЫЧКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЗОНА ГОДА

Абдуллоев Х.Д.- к.с.-х. наук, Файзуллоев А.А.-к.с.х. наук, Рузиев Т.Б.- профессор, Назаров Н., Мирзоев Б. – соискатель

ИСФАРИНСКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОЛЛЕДЖА

ГОРОД ИСФАРА

РЕГИОНАЛЬНЫЙ МЕНЕДЖЕР ВОСТОК КАМПАНИЯ

ООО «ЛИКРА ТИРЭРНЕХРУНГ»

ТАДЖИКСКИЙ АГРАРНЧЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Ш.ШОТЕМУР

ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПАСТБИЩ ТАСХН

В статье приводятся материалы по клинико-гематологические показатели гибридных голштинизированных бычков черно-пестрой породы.

Температура тела у бычков разного происхождения в весеннее время, при температуре окружающего воздуха равной +6,5 градусов, была почти одинаковой. Частота дыхания была больше у бычков III и IV группы. Она составила, по сравнению с бычками I и II группы, соответственно на 0,1-0,3 удара в минуту больше. Уровень физиологических функций у исследуемых животных проведенное в осенний сезон при средних и высоких температурах воздуха (28 и 36⁰С) показало, что они по-разному изменялись при повышении температуры воздуха. В клинических показателях между животных разного генотипа достоверных различия не установлена.

АННОТАЦИЯ:
НИШОНДИХАНДАҶОИ КЛИНИКӢ ВА ГЕМОТОЛОГИИ
БУҚҚАЧАҶОИ ДУРАГА ВОБАСТА АЗ ФАСЛИ СОЛ
Абдуллоев Х.Д.- н.и.к., Файзуллоев А.А.-н.и.к., Рузиев Т.Б.-профессор,
Назаров Н., Мирзоев Б. – унвонҷӯён
ОМУЗИШГОҶИ ТЕХНОЛОГИИ ИСФАРА ШАХРИ ИСФАРА
МЕНЕҶЕРИ МИНТАҚАВИИ ШАРҚӢ
ҶДММ «ЛИКРА ТИРЭРНЕХРУНГ»
ДОНИШГОҶИ АГРАРИИ ТОҶИКИСТОН БА НОМИ Ш.ШОТЕМУР
ИНСТИТУТИ ЧОРВОДОРӢ ВА ЧАРОГОҶИ АИКТ

Дар мақола маводҳо оид ба параметрҳои клиникӣ ва гематологии говҳои дурагаи голштинизатсияшудаи зоти сиёҳало оварда шудаанд.

Ҳарорати бадани буққачаҳои дурага дар фасли баҳор дар ҳарорати ҳаво +6,5 дараҷа тақрибан як хел буд. Дар буққачаҳои гуруҳи III ва IV суръати нафаскашӣ зиёд буд. Ин назар ба буққачаҳои гуруҳҳои I ва II мутаносибан дар як дақиқа 0,1—0,3 маротиба зиёд буд. Нишондиҳандаҳои физиологии ҳайвоноти тадқиқшуда, ки дар фасли тирамоҳ дар ҳарорати миёна ва баланди ҳаво (28 ва 36⁰ C) гузаронида мешавад, нишон дод, ки онҳо бо зиёдшавии ҳарорати ҳаво ба таври дигар тағйир меёбанд. Дар параметрҳои клиникӣ байни ҳайвоноти дурагаҳои гуногун фарқиати назаррас муқаррар карда нашудааст.

Калимаҳои калидӣ: нишондиҳандаҳои клиникӣ, гематология, буққачаҳои дурага, фасли сол, ҳарорат, гемоглобин, фишор, нафаскашӣ, эритроцит, лейкоцит.

ANNOTATION:
CLINICAL AND HEMATOLOGICAL INDICATORS OF HYBRID CELLS
DEPENDING ON THE SEASON OF THE YEAR

Abdulloev Kh.D. - candidate of agricultural sciences Sciences, Faizulloev A.A.-K.S.H. Sciences, Ruziev T.B. - professor, Nazarov N., Mirzoev B. – applicants
ISFARA TECHNOLOGICAL COLLEGE. CITY OF ISFARA
EAST CAMPAIGN OF LIKRA LLC TIRERNEHRUNG
TAJIKISTAN AGRARIAN UNIVERSITY SH.SHOTEMUR

The article provides materials on the clinical and hematological parameters of hybrid Holsteinized bulls of the black-and-white breed.

The body temperature of bulls of different origins in the spring, at an ambient temperature of +6.5 degrees, was almost the same. The respiratory rate was higher in bulls of groups III and IV.

It was, in comparison with bulls of groups I and II, 0.1-0.3 beats per minute more, respectively. The level of physiological functions in the studied animals, carried out in

the autumn season at medium and high air temperatures (28 and 36°C), showed that they changed differently with increasing air temperature. No significant differences have been established in clinical parameters between animals of different genotypes.

Key words: clinical indicators, hematology, hybrid bulls, season of the year, temperature, hemoglobin, pulse, respiration, erythrocyte, leukocyte.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ:

Абдуллоев Хошим Дадачонович- Директор Исфаринского технологического колледжа. Город Исфара. Тел. 918 541264.

Файзуллоев Абдувосит Атабоевич- Региональный менеджер Восток компания ООО «Ликра Тирэрнехрунг». Тел. 90 7106910.

Рузиев Туйчи Бадалович- Таджикский аграрный университет им. Ш.шотемур. пр.Рудаки 146. Тел. 93 565 5501.

Назаров Н., Мирзоев Б.- Гипрозем городок-17. Тел.

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS:

Abdulloev Moshim Dadaionovich - Director of Isfara Technological College. City of Isfara. Tel. 918 541264.

Faizulloev Abduvosit Ataboevich - Regional Manager of the East Campaign of Likra Tirernehmung LLC. Tel. 90 7106910.

Ruziev Tuichi Badalovich - Tajik Agrarian University named after. Sh.shotemur. Rudaki Ave. 146. Tel. 93 565 5501.

Nazarov N., Mirzoev B. - Giprozemgorodok-17. Tel.

УДК636.22/28.082.1

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЖИРНОСТЬ МОЛОКА КОРОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВ ИМ. А. ЮСУПОВА ГОРОДА ГИССАРА

Норкулова З.А., Ш.Джамахон, Норкулова З.А.-доктора PhD, Мунаваров Ш.Г.,
Курбонов Д. Г. - соискатель, Рузиев Т.Б.-профессор

ТАДЖИКСКИЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Ш.ШОТЕМУР ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПАСТБИЩ ТАСХН

Ключевые слова: молочная продуктивность, жирность, молока, коров, симментал, порода, удой, генотип, кормления.

Коровы симментальской породы были завезены в хозяйстве имени А.Юсупова в 2013 году из Республики Германия. Хорошо известно, что все виды животных могут давать высокую продуктивность в одной и той же ситуации, если они приспособлены к условиям одной и той же местности.

По данным научных исследований, проведенных учеными Н. И. Солдатенковым (1969), Н. А. Ахмадалиевым, (1981), Рузиевым Т.Б. (1991) на скоте чернопестрой породы установлено, что при завозе крупного рогатого скота из одного региона в жаркие и засушливые районы страны, для адаптации скота к новым условиям требуется не менее 20 лет.

Уровень молочной продуктивности коровы зависит от ее генотипа, условий кормления и ухода, а также от способа ее использования. В условиях жаркого климата степень молочной продуктивности коровы свидетельствует о том, насколько хорошо она адаптируется к условиям. Молочная продуктивность коров определялась на основе ежемесячных контрольных доек. В связи с этим мы считаем необходимым изучить молочную продуктивность симментальской породы в условиях хозяйства.

Мы разделили коров на две группы: коровы-поступившие в хозяйство (I-я группа – 1-е поколение) и приплод рожденных в условиях республики

(II-я группа – 2-е поколение). В обоих случаях мы попытались изучить молочную продуктивность в два периода лактации (табл. 1).

Таблица 1.- Молочная продуктивность симментальской породы за 305 дней лактации.

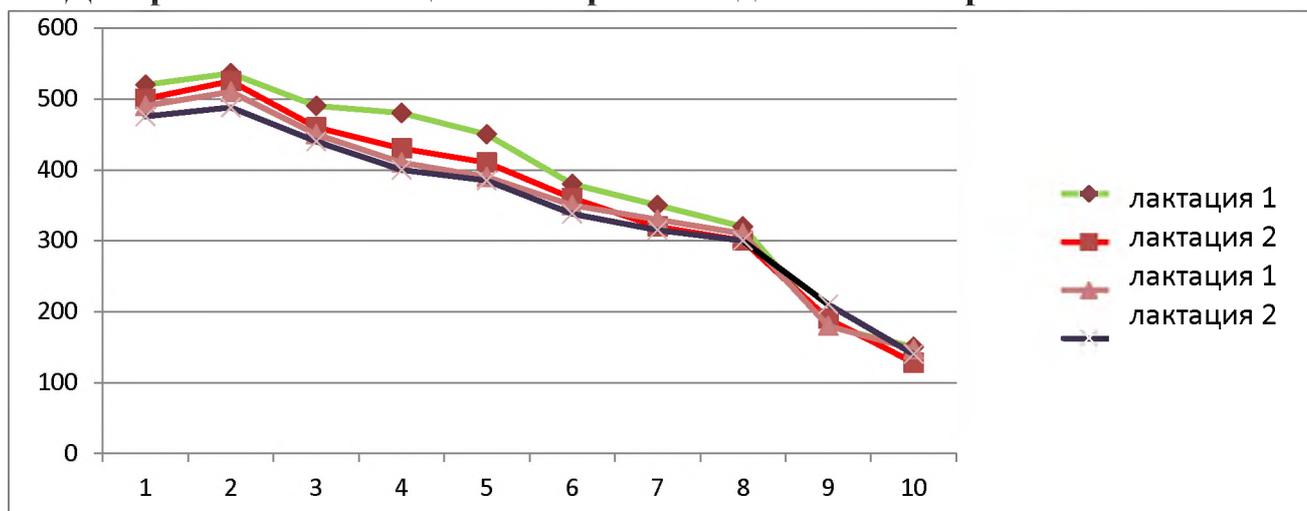
Месяцы удоя	I-я группа		II-я группа	
	1-ая лак- тация	2-ая лак- тация	1-ая лак- тация	2-ая лакта- ция
1	520	500	490	475
2	536	525	510	488
3	490	460	450	440
4	480	430	410	400
5	450	410	390	385
6	380	360	350	338
7	350	320	330	315
8	320	300	310	300
9	180	190	180	210
10	150	128	147	140
Всего	3856	3623	3567	3491

Из материалов, представленных в таблице, видно, что завезенные в республику коровы за первую лактацию дали 3856 кг молока. Эти же коровы за вторую лактации дали 3623 кг молока. Во второй лактации у них надоено молока на 233 кг ($P \geq 0,999$) меньше, чем в первой лактации.

Основная причина этого в том, что коровы, попавшие в республику, внезапно столкнулись с новыми условиями и климатом, способом кормления и ухода, а также составом и питательностью кормов, отличающимися от их родины. На

ферме, летом созданы все условия, такие как кондиционеры, вентиляторы и разбрызгиватели воды, но всё таки коровы не могут чувствовать себя свободно.

Диаграмма 1. Лактационная кривая подопытных коров



В таблице 2 приведены другие показатели молочной продуктивности.

Таблица 2.- Молочная продуктивность симментальской породы разных генераций в условиях хозяйства

Показатель	I-я группа		II-я группа	
	1-ая лактации	2-ая лактации	1-ая лактации	2-ая лактации
Продолжение доение, день	278,4±4,2	288,4±4,7	290,3±4,6	291,3±3,9
Удой, кг	3856±86,5	3623±87,4	3567±82,5	3491±102,3
Среднесуточный удой, кг	13,8±0,58	12,5±0,45	12,3±0,64	12,0±0,54
Удой на переводе 4% жирности	4006,2±87,5	3754,4±76,9	3705,9±84,2	3627,0±90,6ё

У тех первотелок, которые родились в условиях республики, также снижен удой за лактацию по сравнению с их матерями. За первую лактацию от них надоили 3567 кг молока, что на 291 кг ($P \geq 0,999$) меньше, чем у их матерей, а за вторую лактацию получено на 132 кг ($P \geq 0,99$) меньше молока.

От матерей и дочерей были надоены от 278,4 до 291,3 дня. Согласно требованиям, их следует надоить до 305 дней. Это также свидетельствует о том, что возложенная на них нагрузка не позволяет коровам полноценно выдаиваться.

Суточный удой коров 1-го поколения был лучше, чем у 2-го поколения. Они давали на 1,5 и 0,5 кг больше молока.

Удой молока 4% жирности также высокие у коров 1-го поколения. Они превосходили 2-е поколение в первой лактации на 300,3 кг ($P \geq 0,999$) и во второй лактации на 127,4 кг ($P \geq 0,99$).

Среди коров 1-го поколения были коровы с высоким удоем. Корова Валита 432 (во второй лактации -5327 кг-3,89%), корова Химия 769 (2-5679-3,83-217,5), Черешня 645 (3-6137-3,7-227,1) дали молока.

Среди коров 2-го поколения высокопродуктивные коровы, такие как Карта 109 (3-5570-3,8), Чалая 223 (5646-3,84), Ласковая 678 (5956-3,76).

Количество жира в молоке считается количественным показателем и зависит от генетических особенностей животного. Об этом признаке свидетельствуют показатели между породами.

По исследованиям многих ученых [1,2,3] установлено, что в Российской Федерации жирность черно-пестрой породы составляет в среднем 3,55%, красно степной - 3,66%, симментальской - 3,77%, тагильской. - 3,85% и красно Горбаткой 3,96%.

Процент жира играет важную роль среди пород крупного рогатого скота. Иногда разные породы, выращиваемые в одних и тех же условиях или в определенных хозяйствах, обычно сохраняют стабильную жирность молока.

Известно, что повысить удои коровы легче, чем жирность. Поэтому, чтобы повысить жирность молока в будущем, необходимо обеспечить большее влияние окружающей среды, отбор и подбор животных, правильный подбор быков производителей способных передать высокую жирность своему потомству.

В наших исследованиях мы старались определять молочную продуктивность и жирность молока каждый месяц по результатам контрольной дойки.

Ниже представлена жирность молока коров симментальской породы в зависимости от поколения (табл. 3).

Таблица 3.- Жирность молока симментальских коров в хозяйстве (M ± m)

Месяцы удоя	I-я группа		II-я группа	
	1-ой лак- тации	2-ой лак- тации	1-ой лак- тации	2-ой лакта- ции
1	3,78±0,1	3,76±0,1	3,75±0,1	3,74±0,1
2	3,78±0,1	3,75±0,1	3,76±0,1	3,75±0,1
3	3,79±0,1	3,77±0,1	3,77±0,1	3,76±0,1
4	3,80±0,1	3,79±0,1	3,81±0,1	3,80±0,1
5	3,81±0,1	3,81±0,1	3,80±0,1	3,80±0,1
6	3,82±0,2	3,82±0,2	3,82±0,2	3,81±0,2
7	3,84±0,1	3,83±0,1	3,83±0,1	3,82±0,1
8	3,85±0,1	3,84±0,1	3,83±0,1	3,83±0,1
9	3,90±0,1	3,90±0,1	3,90±0,1	3,85±0,1
10	3,92±0,1	3,91±0,1	3,91±0,1	3,88±0,1
В среднем	3,82±0,1	3,81±0,1	3,81±0,1	3,80±0,1

Из материалов, представленных в таблице, видно, что коровы симментальской породы в первую лактацию в среднем дали 3,82% жира. У этих же коров на

второй год, или вторую лактацию, жирность молока снизилась в среднем до 0,1%. Это свидетельствует о том, что в первую и вторую лактацию коровы не так привыкают к местным условиям, кормам и технологиям кормления, способу использования. Способ кормления и качество кормов отличаются от их родины.

У животных 2-го поколения увеличения жира не наблюдается. При первой лактации среднее содержание жира составляло 3,81%, а во второй лактации, оно было сравнительно ниже и равнялось 3,80%. Это свидетельствует о том, что завезенный крупный рогатый скот и полученное от него потомство первого поколения не полностью адаптированы к местным условиям.

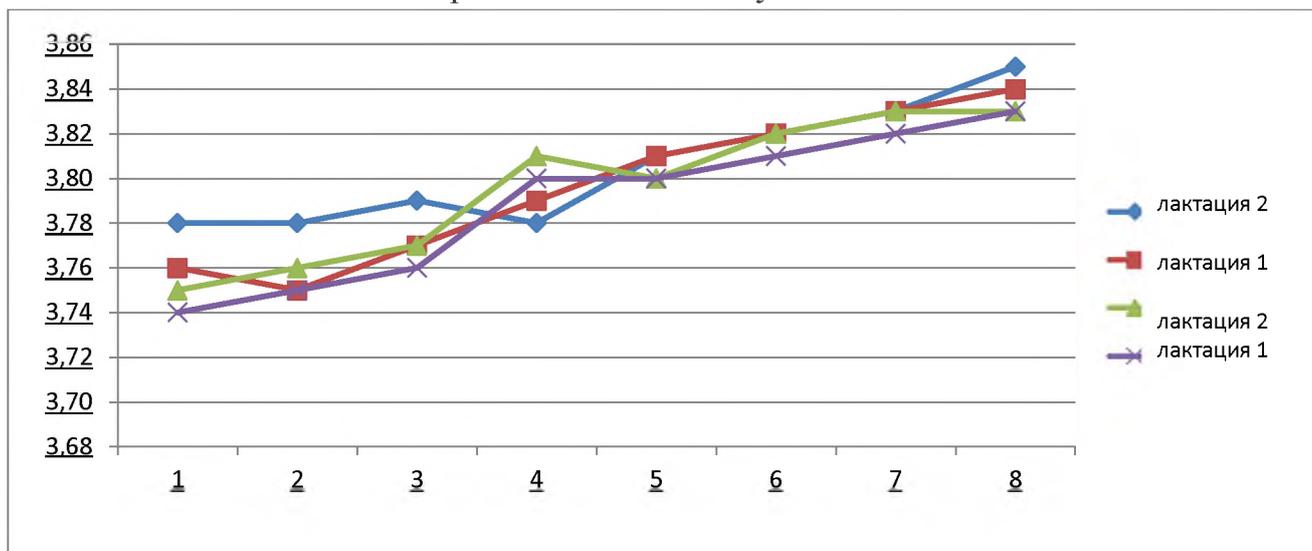


Диаграмма 2. Жирность молока черно-пестрой породы

В стаде, где выращивают коров симментальской породы, в связи с тем, что коровы не очень старые, зависимость жирности молока от возраста коров не проводилась.

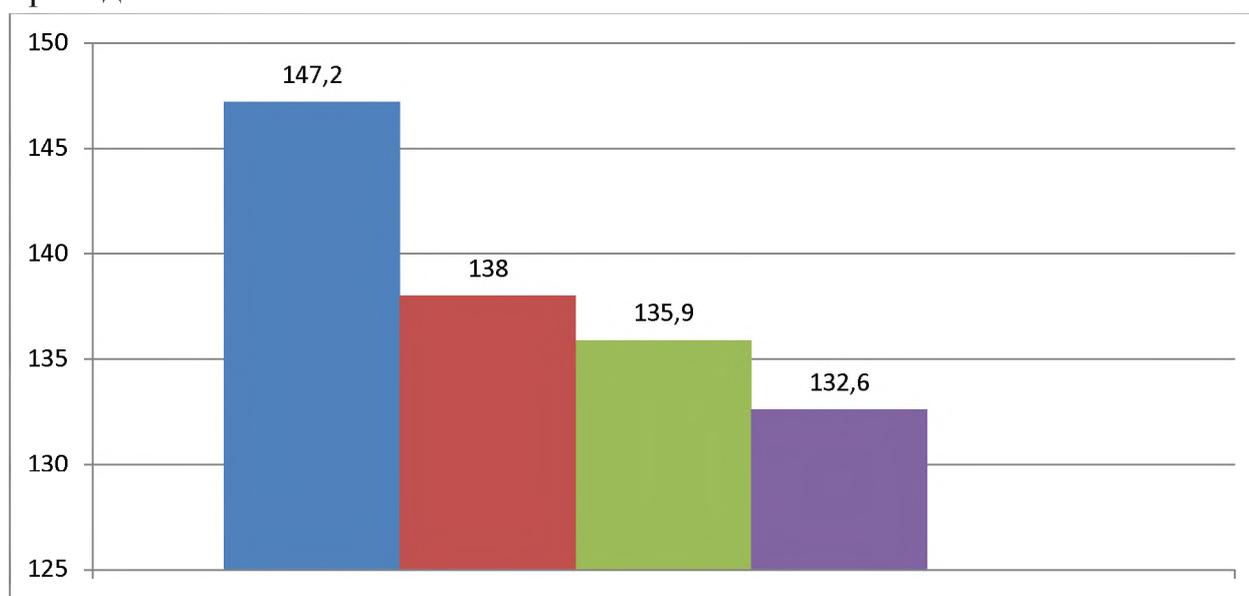


Диаграмма 3. Общее количество жира от 1-ой коровы за 305 дней лактации

Как видно из таблицы, в период лактации наблюдается закономерность. После рождения, в связи с тем, что молочная продуктивность высокая, жирность молока не такая высокая. Содержание жира во всех группах начинается от 3,74-3,78% и достигает 3,91-3,92%. Высокая жирность полученная от коров 1-го поколения, независимо от этого ожирение было высоким во всех группах.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Рузиев Т.Б. Молочная продуктивность коров таджикской черно-пестрой породы в условиях хозяйств им. А.Юсупова город Гиссара/ Т.Б. Рузиев, Х.Т. Рузиев// Научно-практической конференции «Национальные приоритеты развития агропромышленного комплекса». Оренбургский государственный аграрный университет. Г. Оренбург,- 2022. –С.415-418.
2. Рузиев Т.Б. Молочная продуктивность коров в зависимости от форма вымени/ Рузиев Х.Т., Иброгимов А.Н., Тешаева Б.З., Нодирова Р., Ш.Джамахон, Мунаваров Ш.// Журнал животноводство, №4, (16). 2024. С. 20-25.
3. Хромова, Л.Г. Повышение эффективности использования красно-пестрой породы крупного рогатого скота для производства молока и говядины в условиях Центрально-Черноземного региона: автореф. дис.. канд. с.-х. наук /Л.Г. Хромова. - Воронеж, 2006. - 43 с.

АННОТАЦИЯ:

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЖИРНОСТЬ МОЛОКА КОРОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВ

ИМ. А. ЮСУПОВА ГОРОДА ГИССАРА

Ш.Джамахон, Норкулова З.А.-доктора PhD, Мунаваров Ш.Г., Курбонов Д. Г. - соискатель, Рузиев Т.Б.-профессор

ТАДЖИКСКИЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Ш.ШОТЕМУР ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПАСТБИЩ ТАСХН

Завезенные в республику коровы за первую лактацию дали 3856 кг молока. Эти же коровы за вторую лактации дали 3623 кг молока. Во второй лактации у них надоено молока на 233 кг ($P \geq 0,999$) меньше, чем в первой лактации.

Основная причина этого в том, что коровы, попавшие в республику, внезапно столкнулись с новыми условиями и климатом, способом кормления и ухода, а также составом и питательностью кормов, отличающимися от их родины. Коровы симментальской породы в первую лактацию в среднем дали 3,82% жира. У этих же коров на второй год, или вторую лактацию, жирность молока снизилась в среднем до 0,1%. Это свидетельствует о том, что в первую и вторую лактацию коровы не так привыкают к местным условиям, кормам и технологиям кормле-

ния, способу использования. Способ кормления и качество кормов отличаются от их родины.

У животных 2-го поколения увеличения жира не наблюдается. При первой лактации среднее содержание жира составляло 3,81%, а во второй лактации, оно было сравнительно ниже и равнялось 3,80%.

АННОТАЦИЯ:

МАҲСУЛНОКИИ ШИРӢ ВАВҒАНИ ШИРИ МОДАГОВҲОИ ЗОТИ СИММЕНТАЛӢ ДАР ШАРОИТИ ХОҶАГИИ БА НОМИ А.ЮСУПОВИ ШАҲРИ ҲИСОР

Норкулова З.А., Ш. Чамахон, Норкулова З.А., Мунаваров Ш.Ф.- унвончӯён,
Рӯзиев Т.Б.- профессор

ДОНИШГОҶИ АГРАРИИ ТОҶИКИСТОН БА НОМИ Ш.ШОҶТЕМУР

ИНСТИТУТИ ЧОРВОДОРӢ ВА ҶАРОГОҶИ АИКТ

Аз модаговхое, ки ба республика оварда шудаанд, дар давраи ширдихии якум 3856 килограмм шир дӯшидаанд. Ҳамин модаговхо дар давраи ширдихии дуюм 3623 килограмм шир додаанд. Дар ширдӯшии дуюм назар ба ширдӯшии якум 233 килограмм ($P \geq 0,999$) кам шир дӯшида шудааст.

Сабаби асосии ин дар он аст, ки модаговхое, ки ба ҷумҳури омада буданд, ногаҳон ба шароиту иклими нав, технологияи хуронидан ва нигоҳубин, инчунин таркиб ва ғизонокии хӯрокаҳо, ки аз диёри худ фарқ мекард рӯ ба рӯ омаданд.

Модаговҳои симменталӣ дар давраи якуми ширдихӣ ба ҳисоби миёна рағаннокии ширашон ба 3,82% баробар буд. Дар ҳуди ҳамин модаговхо дар соли дуюм рағаннокии шир ба ҳисоби миёна 0,1 фоиз кам шуд. Ин аз он гувоҳӣ медиҳад, ки модаговхо дар давраи ширдихии якум ва дуюм ба шароити маҳал, ба технологияи нигоҳдорӣ ва хӯронидан, усули истифода чандон одат накардаанд. Тарзи хӯронидан ва сифати хурокаҳо аз ватани онҳо фарқ мекунад.

Дар ҳайвоноти кабати 2-юм зиёдшавии рағаннокӣ мушоҳида намешавад. Дар давраи якуми ширдихӣ ба ҳисоби миёна рағани шир ба 3,81% ва дар давраи дуюми ширдихӣ нисбатан паст ва ба 3,80% баробар буд.

Калимаҳои калидӣ: маҳсулнокии ширӣ, рағаннокӣ, шир, модагов, симменталӣ, зот, ширдӯшӣ, генотип, хурокдихӣ.

ANNOTATION:
MILK PRODUCTIVITY AND FAT CONTENT OF MILK OF SIMMENTAL BREED COWS UNDER FARM CONDITIONS IM. A. YUSUPOV OF THE CITY OF GISSAR

Sh.Dzhamakhon, Norkulova Z.A.-PhD, Munavarov Sh.G.-applicant,
Ruziev T.B.-professor

**TAJIK AGRARIAN UNIVERSITY NAMED AFTER. SH. SHOTEMUR
INSTITUTE OF LIVESTOCK HUSBANDRY AND PASTURES
AGRICULTURAL SCIENCES**

The cows brought into the republic produced 3856 kg of milk during their first lactation. The same cows produced 3623 kg of milk during their second lactation. In the second lactation, they produced 233 kg ($P \geq 0.999$) less milk than in the first lactation.

The main reason for this is that the cows that came to the republic suddenly encountered new conditions and climate, a method of feeding and care, as well as the composition and nutritional value of feed, which differed from their homeland. Simmental cows produced an average of 3.82% fat in their first lactation. In the same cows in the second year, or second lactation, the fat content of milk decreased to an average of 0.1%. This indicates that in the first and second lactation, cows are not so accustomed to local conditions, feed and feeding technologies, and method of use. The feeding method and quality of feed differ from their homeland.

In animals of the 2nd generation, no increase in fat is observed. During the first lactation, the average fat content was 3.81%, and in the second lactation, it was comparatively lower and equal to 3.80%.

Key words: milk productivity, fat content, milk, cows, Simmental, breed, milk yield, genotype, feeding.

СВЕДЕНИЯ О СОИСКАТЕЛЯХ:

Шахлои Джамахон- Таджикский аграрный университет им. Ш.Шотемур. ро Рудаки 146. Тел. 988246383.

Норкулова Зайнаб – Институт животноводства и пастбищ ТАСХН. Тел..985484452.

Мунаваров Ш.Г.- Институт животноводства и пастбищ ТАСХН. Тел.934345571.

Курбонов Д.Г.- Институт животноводства и пастбищ ТАСХН. Тел.933130967.

Рузиев Т.Б.- Таджикский аграрный университет им. Ш.Шотемур. ро Рудаки 146. Тел. 93 565 5501.

INFORMATION ABOUT APPLICANTS:

Shahloi Jamakhon - Tajik Agrarian University named after. Sh. Shotemur. ro Rudaki 146. Tel. 988246383.

Norkulova Zainab – Institute of Livestock Husbandry and Pastures of the Tatar Academy of Agricultural Sciences. Tel..985484452.

Munavarov Sh.G. - Institute of Livestock Husbandry and Pastures of the Tatar Academy of Agricultural Sciences. Tel. 934345571.

Qurbonov D.G - Institute of Livestock Husbandry and Pastures of the Tatar Academy of Agricultural Sciences. Tel. 933130967.

Ruziev T.B. - Tajik Agrarian University named after. Sh.Shotemur. ro Rudaki 146. Tel. 93 565 5501.

УДК 636 084

ТАЛАБОТҶОИ САНИТАРИЮ ГИГИЕНӢ ҶАНГОМИ ГИРИФТАНИ ШИРИ НАВҶУШИДА ДАР ХОҶАГИҶО

Зухуров А., Гадоева С., Амиршоев А.

ИНСТИТУТИ ЧОРВОДОРӢ ВА ЧАРОГОҶИ АИКТ

Барои ба даст овардани шири хушсифат дар хоҷагиҷо шароитҳоро риоя кардан лозим аст, ки дар навбати аввал имконияти ба шир дохил шудани бактерияҳо ва инкишофи онҳоро дар он маҳдуд мекунад. Ба ин шартҳо дуруст нигоҳ доштан ва нигоҳубини чорвои ширдеҳ, риояи талаботи санитарияю гигиенӣ ҷангоми ширдӯшӣ ва коркарди аввалияи шир дар хоҷагиҷо дохил мешавад[2].

Манбаъҳои гуногуни ифлосшавии бактериявии шир маълуманд, аз ҷумла сироят аз рӯйи чочҳо, пистонҳо ва бадани ҳайвон, ифлосшавӣ аз сатҳи таҷҳизот бо шир. Ифлосшавии бактериявии шир бо олудашавии механикии он вобаста аст. Сабабҳои охир дар биноҳои ифлос нигоҳ доштани чорво мебошад: зарраҳои пору, пустакҳо ва чанг аз пуши чорво ба шир меафтанд[1].

Дар ҷумҳурӣ коидаҳои санитарияю гигиении гирифтани шир дар фермаҳои ширию молии хоҷагиҷо мавҷуданд, Ин қоидаҳо ҳатмӣ буда, иҷрои баъзе тадбирҳои санитарияю гигиении ҳайвонотро пешбинӣ мекунад. Кормандони корхонаи шир бояд ин қоидаҳоро донанд ва ба таъмин намудани шири хушсифат аз фермаҳои таъминкунандагони худ ёри расонанд.

Дар фермаҳо ба шустан ва тамйиз кардани таҷҳизоти шир диққати махсус додан лозим аст. Барои ба даст овардани натиҷаи қаноатбахш

тамоми пасмондаҳои шир, ҳатто дар шакли пардаи тунук, бояд аз рӯи таҷҳизот пурра тозакарда шаванд. Пеш аз шустан, шумо бояд ашё ва таҷҳизотро бо оби хунук ё гарм (30°C) бишӯед.

Тавсия дода мешавад, ки воситаҳои гуногуни шустушӯӣ, махсусан намаки полифосфати нейтралӣ дар якҷоягӣ бо маводи таркунанда, инчунин усули шустани алтернативӣ бо моддаҳои шустушӯӣ ва туршӣ тавсия дода мешавад.

Ҳатто хеле бо диққат шустани таҷҳизоти ширҷушӣ ва коркарди ибтидоии шир дар фермаҳо танҳо дар мавридҳои хеле кам натиҷаи хуб медиҳад, яъне ба даст овардани шир бо ифлосшавии пасти бактериявӣ. Аз ин рӯ, пас аз шустан ва дезинфексия тамоми таҷҳизотро, ки бо шир тамос мегиранд, ба таври иловагӣ стерилизатсия кардан лозим аст.

Таҷҳизотро буғдода, ҳамчунин дастгоҳро бо оби чӯшон шустан самарабахш стерилизатсияшуда ҳисобида мешаванд. Ҷори намудани ин усулҳо бо зарурати дар фермаҳо гузоштани таҷҳизоти дахлдор алоқаманд аст.

Нигоҳубини пистон омили халкунандаи ба даст овардани шири аз ҷиҳати бактериявӣ тоза мебошад.

Шир дар пистон қариб безарар ҳисобидан мумкин аст. Ва агар дар таркибаш микдори муайяни бактерия дошта бошад, пас аз сурохиҳои пистонҳо ба он дохил шудаанд. Дар сурати нигоҳубини дурусти пистон ва нигоҳдории дурусти чорво шумораи бактерияҳоро дар шири тару тоза ба якчанд адад ё як чанд дах воҳиди дар 1 мл кам кардан мумкин аст, дар сурати ғайрисанитари нигоҳ доштани чорво шумораи бактерияҳо ҳатто дар шири тару тоза, ба 1 мл сад ва ҳатто ҳазорҳо мерасад.

Микробҳое, ки ба шири навдӯшида дохил мешаванд, на танҳо чанд муддат зиёд намешаванд, балки ҳатто, қисман нобуд мешаванд. Ин давраро марҳилаи бактеритсидӣ меноманд. Марҳилаи бактеритсидии шир бо мавҷудияти моддаҳои муҳофизативе, ки аз ғадуди ширӣ синтез карда мешавад, муайян карда мешавад.

Давомнокии таъсири моддаҳои бактеритсидӣ дар шири хоми навдӯшидашуда аз ҳарорати нигоҳдории шир вобаста аст.

Ҳарорати нигоҳдорӣ °C.....	37	30	25	10	5	0
Давомнокии таъсири бактеритсидӣ фаза, ч	2	3	6	24	36	48

Дар шире, ки дар ҳарорати бадани чорво нигоҳдошта мешавад, давомнокии марҳилаи бактеритсидӣ вобаста ба шумораи бактерияҳои ба шир воридшаванда аз 1 то 2 соатро ташкил медиҳад.

Рушди аксари микроорганизмҳои дар шир мавҷуд буда, ҳангоми хунок шудани шир якбора суст мешавад.

Ҷадвали 1.

Давомноки нигоҳдорӣ, с	Шумораи бактерияҳо дар шир, ҳазор /мл	
	Хунокнашуда	Хунокшуда
Дар вақти ширдӯшӣ	11,5	11,5
3	11,8	11,5
6	102,0	8,0
12	114,0	7,8
24	1300,0	62,0

Ҳамин тавр, шартҳои асосии ба даст овардани вобастагии баланди бактериялии сифати шир фавран хунок кардани он пас аз ширдӯшӣ мебошад. Дар шири наводӯшидашуда, ки ҳарорати он ба ҳарорати бадани ҳайвон наздик аст, барои инкишофи микроорганизмҳо, пеш аз ҳама бактерияҳои турши ширӣ, ки микрофлораи шири хом мебошанд, шароити мусоид фароҳам оварда мешавад. Бевосита хунок кардани шири наводӯшида, ҳатто то ҳарорати на он қадар паст, таъсири муҳофизатии моддаҳои бактеритсидиро дароз мекунад, раванди такрор истеҳсоли бактерияҳои кислотаи лактикро амалан нест мекунад ва туршии шир дар муддати тӯлонӣ зиёд намешавад. (Ҷадвали 6).

Маълумоти ҷадвали 6 нишон медиҳад, ки фавран то 10°C хунок кардани шири наводӯшида имкон медиҳад, ки он зиёда аз 12 соат тоза нигоҳ дошта шавад. Ҳароратҳои нишон додашударо барои фавран хунок кардани шири наводӯшида бо ёрии ях, хунокии сунъӣ, инчунин оби хунок ба даст овардан мумкин аст.

Ва аз ин рӯ, бо воситаҳои хеле оддӣ (ғутондани флягҳо ба оби равон, ҳавзҳои ях, истифода бурдани асбобҳои хуноккунанда ва ғайра) дар хоҷагиҳо фавран хунок кардани миқдор наонқадар зиёди шири наводӯшидаро таъмин кардан мумкин аст.

Ҷадвали 2.

Давомноки нигоҳдорӣ, с	Туршии шир		
	Наводӯшида шуда (37°C)	Дар ҳол хунок карда мешавад	
		До 18°C	До 10°C
Дар вақти ширдӯшӣ	17,5	17,5	17,5
3	18,3	17,5	17,5
6	20,9	17,5	17,5
9	22,5	18,0	17,5
12	турш	19,0	17,5

АДАБИЁТ:

1. Андреев А.А. Молочная продуктивность и качество молока коров при использовании в рационах силоса из суданской травы / А.А. Андреев, А.А. Расстригин // Зоотехния. – 2007. - № 2. – С. 23-24.
2. Барабанщиков Н.В. Молочное дело [Текст] / Н.В. Барабанщиков. – М.: Колос, 1983. – С. 114-123.

АННОТАЦИЯ:

ТАЛАБОТҲОИ САНИТАРИЮ ГИГИЕНӢ ҲАНГОМИ ГИРИФТАНИ ШИРИ НАВҶУШИДА ДАР ХОҶАГИҲО

Зухуров А., Гадоева С., Амиршоев А.

ИНСТИТУТИ ЧОРВОДОРӢ ВА ЧАРОГОҶИ АИКТ

Дар мақола шароитҳои асосии рои кардан лозим аст, ки дар навбати аввал имконияти ба шир дохил шудани бактерияҳо ва инкишофи онҳо дар он маҳдуд мекунад, нишон дода шудаанд.

Ин шароитҳо дуруст нигоҳ доштани чорвои ширӣ ва нигоҳубини он, рои намудани талаботҳои санитарии гигиенӣ ҳангоми ширдӯшӣ ва коркарди аввалияи шир дар фермаҳо дар бар мегиранд.

Калимаҳои калидӣ: шир, талаботҳои гигиенӣ, туршӣ сироятёбии бактериалӣ

АННОТАЦИЯ:

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ПАРНОГО МОЛОКА В ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ

Зухуров А., Гадоева С., Амиршоев А

ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПАСТБИЩ ТАСХН

В статье показаны основные условия, которые прежде всего ограничивают возможность попадания в молоко бактерий и их развитие в нем.

Эти условия заключаются в правильном содержании молочного скота и уходе за ним, в соблюдении санитарно-гигиенических требований при доении и первичной обработке молока на фермах.

Ключевые слова: молоко, гигиенические требования, бактериальное заражение, кислотность.

ANNOTATION:

SANITARY AND HYGIENIC REQUIREMENTS WHEN PRODUCING STRAINED MILK IN FARMS

Gadoeva Sabahat, Zuhurov Asomiddin

INSTITUTE OF ANIMAL HUSBANDRY AND PASTURE OF AIKT

The article shows the main conditions that primarily limit the possibility of bacteria entering milk and their development in it.

These conditions include proper maintenance and care of dairy cattle, compliance with sanitary and hygienic requirements during milking and primary processing of milk on farms.

Key words: milk, hygienic requirements, bacterial contamination, acidity.

МАЪЛУМОТ ДАР БОРАИ МУАЛЛИФОН:

Зухуров Асомиддин – номзади илмҳои байторӣ, мудири озмоишгоҳи таҳлили сифати маҳсулоти чорвои Институти чорводорӣ ва чарогоҳи АИКТ, Ҷумҳурии Тоҷикистон, ш. Душанбе к. Гипрозем 17.

Гадоева Сабоҳат – ходими илмии шуъбаи беҳдошти чарогоҳи Институти чорводорӣ ва чарогоҳи АИКТ, Ҷумҳурии Тоҷикистон, ш. Душанбе к. Гипрозем 17 телефон: 985062747.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ:

Зухуров Асомиддин – кандидат ветеринарных наук, заведующий лабораторией анализа качества животноводческой продукции АИКТ Института животноводства и пастбищ, Республика Таджикистан, ш. Душанбе к. Гипрозем 17.

Гадоева Сабахат – научный сотрудник отдела здоровья пастбищ Института животноводства и пастбищ АИКТ, Республика Таджикистан, ш. Душанбе к. Гипрозем 17, тел.: 985062747

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS:

Zuhurov Asomiddin - candidate of veterinary sciences, manager of the laboratory for the analysis of the quality of animal products of the AIKT Institute of Animal Husbandry and Pasture, Republic of Tajikistan, sh. Dushanbe k. Giprozem 17.

Gadoeva Sabahat - scientific worker of the pasture health department of the Institute of Animal Husbandry and Pasture of AIKT, Republic of Tajikistan, sh. Dushanbe k. Giprozem 17, phone: 985062747

ОПРЕДЕЛЕНИЕ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ МОЛОКА

Зухуров А.Н., Норбабаева С.Т., Гадоева С.

ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПАСТБИЩ ТАСХН

Ключевые слова: стандарт, молоко, плотность, кислотность, нейтрализующие, консервирующие, вещество.

В соответствии с государственным стандартам к цельному коровьему молоку, которое заготавливается по государственным и кооперативным закупкам в дехканских, фермерских и других хозяйствах, предъявляются высокие требования.

Доброкачественное молоко сельскохозяйственных животных должно удовлетворять требованиям, приведенным в табл. 1.

Таблица 1. Показатели доброкачественности молока

Молоко	Содержание % жира	Плотность	Сухие обезжиренные вещества, %	Кислотность
Коровье	3,2	1,027- 1,033	8	До 20 -22
Овечье	5-10	1,034- 1,038	18 – 24	23-24
Козье	4,37	1,027- 1,038	13,7	15
			(10,8- 18,2)	
Кобылье	1,2	1,033- 1,035	19 - 11	5-7

В зависимости от сенсорных, физико-химических и микробиологических показателей молоко подразделяется на два сорта -первый и второй (табл.2)

Таблица 2.

Сортировка молока в зависимости от сенсорных и других показателей

Показатели	Первый сорт	Второй сорт
Внешний вид, консистенция	Однородная без осадка и хлопьев Чистые, без посторонних, не свойственных свежему сырому молоку привкусов и запахам; допускается слабо выраженный кормов привкус	
Цвет	От белого до слабого желтого	
Плотность, не менее г/см ³	1,027	
Кислотность, Т	16 – 18	19- 20
Степень чистоты по эталону, не ниже группы	1-й	2-й
Бактериальная обсемененность по редуцтазной пробе, не ниже класса	1-го	2-го

Молоко свежее и цельное, но не отвечающее требованиям по кислотности и плотности, может быть принято как сортовое, но лишь после исследования контрольной (стойловой) пробы, подтверждающий его цельность. Сортность молока устанавливается по показателям степени чистоты и бактериальной загрязненности.

К относится молоко, имеющее кислотность выше 21°T , бактериальную обсемененность не ниже 3-го класса и чистоту 3-й группы. Такое молоко принимается предприятиями молочной промышленности как несортное.

Не принимается молоко, не отвечающее указанным выше требованиям ГОСТ, имеющее запах химикатов и нефтепродуктов с прогорклым, затхлым привкусом, с резко выраженным запахом и привкусом лука, чеснока и полыни, а также содержащее остаточные количества химических средств защиты растений и животных, антибиотики, ДДТ, молоко с добавлением нейтрализующих и консервирующих веществ .

Молочные хозяйства и других организаций, имеющих прямые связи с потребителями, обязаны производить пастеризацию молока и поставлять его только в том случае, если оно удовлетворяет требованиям ГОСТ на пастеризованное молоко.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Аннамухамедов, О.А. и др. Организация нормированного кормления сельскохозяйственных животных в условиях их интенсивного использования / Аннамухамедов О. и др/ – Тр. ВАСХНИЛ. – 2020 – С. 96-107.
2. Афанасьев, М.П. Белковый состав и технологические свойства молока коров в период завершения лактации [Текст] / М.П. Афанасьев, А.Р. Мухаметшина, Н.Н. Мухаметгалиев, Р.Р. Хаертдинов // Достижения науки и техники АПК. – 2010. - № 9. – С. 42-44
3. Богомоллов, В.В. Влияние кормления на продуктивность и качество молока [Текст] / В.В. Богомоллов // Ветеринария и кормление – 2010, № 5. – С. 17.
4. Иргашев Т.А. Молочная продуктивность коров таджикского типа чернопестрой породы при скармливании минерально-витаминных добавок /Ф.Н.Байгенов, Т.А.Иргашев, Э.С.Шамсов //Научные достижения в области животноводства за 25-лет Государственной Независимости Республики Таджикистан//под общей редакцией/ Сб.науч. трудов.- Душанбе: “Андалеб” -2016.- С. 155-161.

**АННОТАЦИЯ:
ОПРЕДЕЛЕНИЕ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ
КАЧЕСТВ МОЛОКА**

Зухуров А.Н., Норбабаева С.Т., Гадоева С.

ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПАСТБИЩ ТАСХН

В статье показаны санитарно гигиенические требования к производителям молока, к которым относятся физико-химические и микробиологические показатели, исходя из этого молоко подразделяется на два сорта – первый и второй.

Ключевые слова: стандарт, молоко, плотность, кислотность, нейтрализующие, консервирующие, вещество.

**АННОТАТСИЯ:
ТАЛАБОТҶОИ САНИТАРИҶО ГИГИЕНӢ АЗ
ИСТЕҲСОЛКУНАНДАҶОНИ ШИР**

Зухуров А.Н., Норбабаева С.Т., Гадоева С.

ИНСТИТУТИ ҶОРВОДОРӢ ВА ҶАРОҶОҶИ АИКТ

Дар мақола талаботҳои санитарии гигиени аз истеҳсолкунандагони шир, ки ба онҳо нишондандаҳои физикию химиявӣ ва микробиологӣ тааллуқ доранд нишон дода шудаанд. Аз ин бармеояд, ки шир ба ду навъ тақсим мешавад: якум ва дуюм.

Ключевые слова: стандарт, шир, қабат, кислотагин, нейтралшуда, концентратшуда, таркиб.

**ANNOTATION:
SHOWS THE SANITARY AND HYGIENIC REQUIREMENTS FOR MILK
PRODUCERS**

Zukhurov Asomuddin., Norbabaeva Saodat., Gadoeva S.

INSTITUTE OF ANIMAL HUSBANDRY AND PASTURES, TASHN

The article shows the sanitary and hygienic requirements for milk producers, which include physical, chemical and microbiological indicators, based on which milk is divided into two grades - the first and the second.

Key words: standard, milk, density, acidity, neutralizing, preservative, substance.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРОВ:

1. Зухуров Асомуддин Назаралиевич заведующий лабораторией анализа и качества продукции животноводства Института животноводства и пастбищ ТАСХН, 734067 г. Душанбе, Гипрозем 17, тел: 200060659
2. Норбабаева Саодат Товошовна – заведующая лабораторией общего анализа корм, экологии и генетики животных Института животноводства и пастбищ ТАСХН, 734067 г. Душанбе, Гипрозем 17, norboboeva73@mail.ru 934449445.

МАЪЛУМОТ ДАР БОРАИ МУАЛЛИФОН:

1. Зухуров Асомуддин Назаралиевич мудири озмоишгоҳи таҳлил ва сифати маҳсулоти чорвои Институти чорводорӣ ва чарогоҳи АИКТ, 734067 г. Душанбе, Гипрозем 17, тел: 200060659.
2. Норбабаева Саодат Товошовна – мудири озмоишгоҳи таҳлили умумии хӯрока, экология ва генетикаи ҳайвоноти Институти чорводорӣ ва чарогоҳи АИКТ, 734067 г. Душанбе, Гипрозем 17, norboboeva73@mail.ru 934449445.

AUTHORS' INFORMATION:

1. Zukhurov Asomuddin Nazaralievich, Head of the Laboratory of Analysis and Quality of Livestock Products, Institute of Animal Husbandry and Pastures, TASHN, 734067, Dushanbe, Giprozem 17, tel.: 200060659
2. Norbabaeva Saodat Tovoshovna – Head of the Laboratory of General Analysis of Feed, Ecology and Genetics of Animals, Institute of Animal Husbandry and Pastures, TASHN, 734067, Dushanbe, Giprozem 17, norboboeva73@mail.ru 934449445.

УДК636.1.082(575.3)

ПАЙДОИШ ВА ЗЕРАВЛОДИ АСПҲО

Амиршоев.Ф.С., д. и. б., профессор, Ғиёсов Н.Р. н.и.к., Мирзоева М.Н.

Изатуллоев С., Рофизода Ҳ.Ҳ.

ИНСТИТУТИ ЧОРВОДОРӢ ВА ЧАРОГОҲИ АИКТ

АСП, (асб,борагӣ, фарас), *Eguus caballus*, як навъ ҳайвони тоқсуми хонагии маъмул. Саршумори умумиаш дар ҷаҳон 43,7 млн сарро ташкил медиҳад. Аз рӯи систематикаи зоологӣ 5 намудро дар бар мегиранд: аспҳои хонагӣ, гӯрхарҳо (гӯрхарҳои кӯҳӣ, гӯрхарҳои Греви ва квагаҳо), харҳо (харҳои аббисинӣ, нубийгӣ ва сомалӣ), нимхарҳо (кулон, онагр ва кианг) ва аспи пережевалӣ. Сарнасли асп эогиппус (70 млн сол қабл дар рӯи замин умр ба сар бурдааст). Ҷуссаи эогиппус баробари рӯбоҳ буда, пой пешаш 4 ва пой қафояш 3 ангушт дошт. Аспро 10 ҳазор сол муқаддам дар даштҳои моварои Осиёи Марказӣ, Дон, Днепер ва Сибири Ҷанубӣ ром карда хонагӣ кунонидаанд. Алҳол аз аспҳои ёбӣ фақат аспи пережевалӣ боқӣ мондааст, ки макони зисташ даштҳои беканори Муғулистон мебошад.

Таҳаввулоти (эвалютсияи) аспҳо 70 ҳазор солро дар бар мегирад. Аз рӯи таҳқиқотҳои олимони соҳа таърихи палеонтологияи аспҳо аз аҷдоди қадимтарини онҳо Хиракотериум (*Hiracoterium*) сарчашма мегирад, ки зиёда аз 50 ҳазор сол умр ба сар мебурд, (баландии қади онҳо аз 25 то 56 см

буд). Таърихи эволютсияи аспҳо чунин давраҳои ҳайётро дар бар мегирад. **Давраи Эотсен.** Пайдошавии Хиракотериум (*Hyracoterium*) ва Эогиппус. Дар аврупои ғарбӣ Хиракотериум дар қисми Амрикои шимолӣ Эогиппус. Ин ҳайвонҳо на он қадар қадӣ баланд доштанд (баландии кӯҳон 25 то 56 см), чор ангушти инкишофёфтаи мустаҳкам ҳам дар пойҳои пеш ва дар пойҳои қафо вомехӯранд.

Давраи Олиготсен. Пайдошавии Мезогиппус ва Миогиппус давраи нави эволютсияи аспро (*Equus*) тавсиф медиҳад. Ин ҳайвонҳо қадӣ 45 см ра ва дар пойҳояшон се ангушт доштанд. Ҳамин тавр аз давраи эотсен то давраи олиготсен 30 ҳазор сол гузашта бошад ҳам, дар шакл на он қадар дигаргуниро назар ба дигар давр ворид сохт.

Давраи Миотсен. Пайдоишавии Парагиппус, Анхитериум, Меригиппус ва Гиппарион ҳамаи ин намояндаҳо пойҳояшон аз 3-4 ангушти иборат буда, баландии қадашон 90-120 см буд. Ғизои асосии онҳо аз барги дарахтон ва алафҳо иборат буд. Баъзе намояндаҳои намудҳои канорӣ тоқсумҳо аз ҷумлаи анхитериум ба шароити нав мутобиқ нашуда, нобуд шуданд.

Гиппариони сеангушта дар давраи охири миотсен ба вучуд омада буд ва дар давраи плиотсен дар Амрико ва Аврупову Осиё густариш ёфта, васеъ паҳн шуда буд. Ӯ рақобатро бо пилотиппуси якангушта истодагари накарда нобуд гашт.

Пайдоиши аспҳои сеангушта



Давраи Плиотсен. Дар хамин давра пайдоиши ҳайвонҳои як ангушта сар мешавад, ки намояндаи асосии онҳо Плиогиппус ба шумор мерафт. Ҷои зисти асосии онҳо Амрикои Шимолӣ ба ҳисоб мерафт. Давраи Плиотсен дигаркунии кулли шаклу намуди аспҳо ба назар мерасад. Дар ҷойҳое, ки хунукӣ ҳукмфармо буд аспҳои бузургҷуссаи паҳн ва дар ҷойҳое, ки гармӣ ҳукмфармо буд, аспҳои сабуки пойборик парвариш меёфтанд. Дар Амрико, Аврупо ва Осиё бо таъсири харгуна омилҳои ҳаёти шаклҳои нави аспҳо пайдо мешаванд. Дар замони қадим Амрикои Шимолӣ бо Осиё (дар ҷойи гулугҳои Беринг) пайваст буда, аз ин лиҳоз олимони тахмин мекунанд, ки аз хамин минтақа аҷдоди аспҳо ба тамоми рӯи замин паҳн гаштаанд. Дар давоми ҳамаи ин давраҳо аспҳо таҳаввулоти мураккаби ҳаёти дигарро аз сар гузаронидаанд, ки то ин солҳо дигаргуншавии аспҳо аз рӯи хусусиятҳои пойҳо, дандонҳо ва ғайраҳо ба таври возеҳ айён мешуданд. Ин дигаргунӣҳо мутобиқшавии онҳоро ба шароити муҳит ба хуби муаян карданд. Дар раванди таҳаввулот якҷайл пайдо шудани тағиротҳои хурду калони мутатсионӣ дар фенотипи асп пайдо шудаанд. Интиҳобкунии табиӣ имеон дод, ки гун шудани мутатсияи фоидаовар барои ҳаёти аспҳо шароит фароҳам овард. Дар охири давраи плиотсен (5 млн сол қабл) Олими Қадим бо аспҳои якангушта фарогир шуда буд, ки ин намояндагони авлоди аспҳо дар қисмати минтақаи Австралия, Осиёи Ҷанубӣ ва Осиёи Шимолӣ тамоман мавҷуд набуданд. Чуноне ки дар боло қайд карда гузаштем давра ба давра аспҳо чигуна пайдо шудаанд дар расм оварда шудааст.

Пайдоиши аспҳо давра ба давра



Таҳаввулоти аспҳои хонагӣ. Давраи ҳозира бошад авлоди ҳамаи аспҳо ба чор гуруҳи калон тақсим мешаванд. Дар маҷмӯ онҳо **Eguus** ёдовар мешаванд. Ҳоло бошад ба тариқи аспҳои ваҳшӣ фақат як намуди аспҳо – аспи пережевалӣ боқӣ мондааст. Аспи тарпан 100 сол қабл тамоман рафтааст. Дар Аврупо, Осиё ва Африқо бо таъсири ҳар гуна шароити муҳити зист шаклҳои нави эквидҳо яъне (тоқсумон) ба вуҷуд омадан, ки дар оянда онҳо ба шакли нав ворид шуда, то замони мо бо 4 – зеравлод арзи ҳастиро соҳиб шудаанд. Намояндагони ҳозираи зотҳои аспҳо аз рӯйи таснифоти оилавиашон ба чор гуруҳи калон тақсим мешаванд:

Дар ҳуҷайраҳои ин гуруҳҳо чунин ҷуфти (2n) хромасомаҳо ҷойгир мебошанд: асп (2n) – 64, аспи пережевалӣ -66, хар- 62, кулон – 54, онгара – 56, гӯрхар – 52. Таснифоти зоологӣ аспҳо дар расм оварда шудааст:

Таснифоти зоологӣ аспҳо

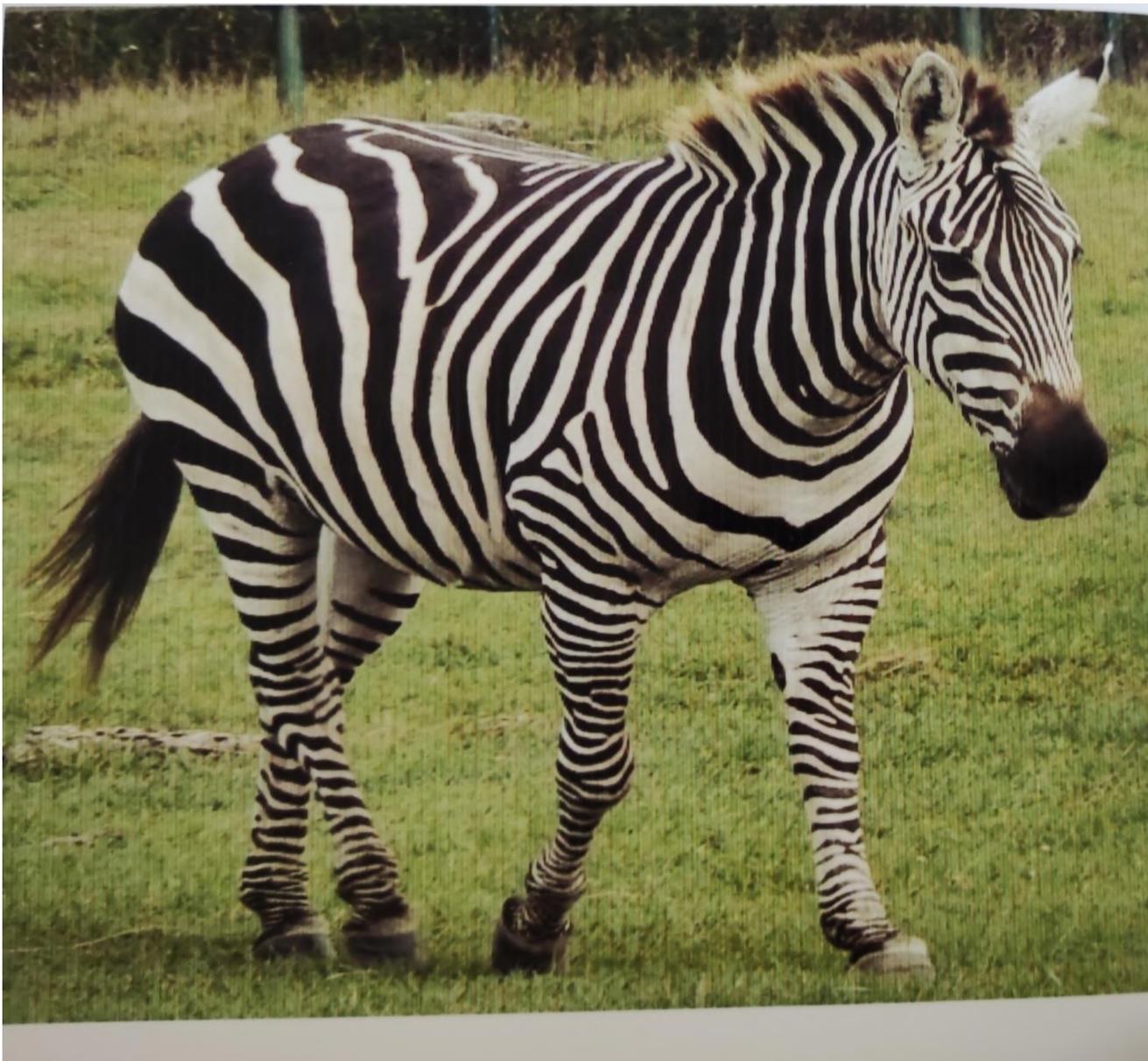


Намояндагони ҳар як зеравлод на он қадар баъди чудо шудани гуруҳҳои аҷдодиашон аз якдигар бо аломатҳои хоси худ фарқдоранд. Дар ин зеравлодҳо фарқияти берунии экологиро мушоҳида кардан мумкин аст.

Зеравлоди гӯрхарҳо. Дар ин зеравлод гӯрхарҳо гуруҳи қадимии худро гум накардаан ва дар табиат якҷанд намуди онҳо вомехӯранд, ки аз рӯйи

ранги баданашон онҳоро фарқ мекунанд. Онҳо гала- гала шуда мегарданд. Мутобиқият ва ромшавиашон ба дигар шароит мушки ласт.

Дар байни намудҳои гурҳарҳо бештар гурҳарҳои кӯхи ва гурҳарҳои саваннагӣ воমেҳӯранд. Ҳангоми бо асп чуфтӣ қунонидан насли безурёт тавлид мекунанд.



Зеравлони харҳо. Ба монанди гурҳарҳо шоҳаи мустикалонаро дар бар гирифта, намуди ваҳшии онҳо дар Африко воМЕҳӯрад. Хусусиятҳои биологии онҳо: даври ҳамлнокиаашон 12 моҳро дар бар мегирад ва тавлидкунии мавсимӣ надоранд. Қаллаи қалон, гӯшҳои дароз, мӯи пешонӣ надоранд, ёли паст, бадани дароз, кӯҳони паст, сағрии бомшакл, думи қалта, сермӯй ва сумҳои баланду борик хоси онҳо мебошад.



Хархо овози махсус доранд . Дар мамолики шарқ пеш аз аспҳо онҳоро ҳамчун ҳайвони боркаш хонагӣ кардаанд. Якчанд зоти онҳо мавҷуд аст ва баландии қадашон аз 80 то 150 см мебошад. Сарчашмаи пайдоиши онҳо аз харҳои ваҳшии Африқо оғоз (клетчатка) мешавад.

Зеравлоди нимхархо аз якчанд намуди борат аст ва дар байни онҳо кинг калонтарин ба шумор меравад, (баландии қад 130 -140 см), чойи зисти онҳо минтақаи Чанубу ғарбии Чин ва Тибет мебошад. Намояндаи дигари онҳо Онагр (кулон) ба намуди ваҳшӣ дар Эрон, Афғонистон ва чанубу шарқи Туркманистон вомехӯрад. Баландии қади онагр 116-130 см мебошад.



Кулонҳо нисбат ба онаграҳо қадшон паст 125- 137 см буда, ба харҳо шабоҳат доранд. Пойҳояшон дарозу қоқ, гардани кӯтоҳ, гӯшу думашон харшакл, андозаи сумҳои пойҳояшон байни хару аспанд. Холи сиёҳ танҳо дар пойҳои пешашон мавҷуд аст. Пихҳояшон суст инкишоффта мебошанд. Кулонҳо аз оилаи аспҳо буда, ҳайвонҳои нодири гумшуданианд. Дар Чин , Ҳиндустон, Эрон, Афғонистон ва Туркменистон дар мамнӯъгоҳҳо вомехуранд. Суръати ҳаракати тез (то 85 км / с) ва пуртоқати ро дороанд.

Зеравлоди аспҳо. (*Eguus Caballus*) ба қатори худ ҳам аспҳои хонагӣ ва ҳам аспи ваҳшии прежевалиро мутаҳид месозад.

Аспи ваҳшии прежевалӣ дар қисмати минтақаи беоб ва даштии Осиёи Марказӣ сукунат дорад. Дар замони мо ба миқдори на он қадар саршумор дар Ҷумҳурии Муғулистон ва дар мамнӯъгоҳи «Аскания-Нова»-и Ҷумҳурии Украина ҷои зист доранд. Баландии қад на он қадар баланд (124-135 см); каллаи дағал, гӯшҳои кӯтоҳ, мӯи пешонӣ надорад, мӯйҳои дарози зери ҷоғ, гардани ғафсии калон, кӯҳони паст, пойҳои борик, сумҳои қушод ва холи сиёҳ нннз доранд. Ранги абраш (черан) ва саманд ба онҳо хос аст.



АДАБИЁТҲОИ ИСТИФОДА ШУДА:

1. Нечаев И.Н., Анашина Н.В. «Поведение табунных лошадей» // Коневодство и конный спорт. - 1984. - №2. С. 16-18
2. Коровенко А. «Необычный случай» // Коневодство и конный спорт. - 1984. - №1. С. 34.
3. Шамсиев А.Г., Файзуллоев Б.Ҳ. // «Китоб» Дар шинохти асп». - 2020. - №4. с.44.
4. Э. Ш. Раҳмонов «Тоҷикон дар оинаи таърих» ҷопи Ландан, 1999. 5.Ҳ. Муроидиён «Шаҳпари инсон» «Матбуот» Душанбе, 2003.
6. Давлвт Сафар «Достони асп», Душанбе, «Адиб», 2017.

АННОТАТСИЯ:

ПАЙДОИШ ВА ЗЕРАВЛОДИ АСПҲО

Амиршоев.Ф.С., д. и. б., профессор, Ғиёсов Н.Р. н.и.к., Мирзоева М.Н.
Изатуллоев С., Рофизода Ҳ.Ҳ.

ИНСТИТУТИ ЧОРВОДОРӢ ВА ЧАРОГОҲИ АИКТ

Боядгӯфт, ки дар натиҷаи корҳои бисёрсолаю тадқиқотҳои селекционӣ ва технологӣ олимони Институти чорводорӣ ва чароҳи Академияи илмҳои кишоварзии Тоҷикистон дар давраи соҳибистиқлолии кишвар (с. 2004) зоти асми тоҷикиро фариданд, ки ба шароитҳои иқлимию табиӣ

маҳал хеле хуб мутобиканд. Дар Амрико, Аврупо ва Осиё бо таъсири харгуна омилҳои ҳайёти шаклҳои нави аспҳо пайдо мешаванд. Дар давоми ҳамаи ин давраҳо аспҳо таҳаввулоти мураккаби ҳайёти дигарро аз сар гузаронидаанд, ки то ин солҳо дигаргуншавии аспҳо аз рӯи хусусиятҳои пойҳо, дандонҳо ва ғайраҳо ба таври возеҳ айён мешуданд. Ин дигаргунҳои мутобикшавии онҳоро ба шароити муҳит ба хуби муаян карданд. Интиҳобкунии табиӣ нишон дод, ки ғун шудани мутатсияи фоидаовар барои ҳайёти аспҳо шароит фароҳам оварад.

Калимаҳои калидӣ: Асп, пайдоиши асп, таҳаввулоти аспҳо, давраҳо, зеравлодҳо, зеравлоди аспҳо.

АННАТАЦИЯ:

ПРОИСХОЖДЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ЛОШАДЕЙ

Амиршоев.Ф.С., д. и. б., профессор, Гиёсов Н.Р. н.и.к., Мирзоева М.Н.

Изатуллоев С., Рофизода Х.Х.

ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПАСТБИЩ ТАСХН

Следует сказать, что в результате многолетней селекционно технологической работы ученых Института животноводства и пастбищ Академии сельскохозяйственных наук Республики Таджикистана в период независимости страны в 2004 году, Таджикский парод лошадей очень хорошо одабтирована к климатическим и природным условиям местности. В Америке, Европе и Азии под влиянием различных факторов жизни появляются новые формы лошадей. На протяжении всех этих периодов лошади переживали сложные эволюции других жизней, вплоть до этих лет трансформирование лошадей была отчетливо видна с точки зрения особенностей ног, зубов и т.д. Эти изменения опережали их адаптацию к условиям окружающей среды. Естественный отбор показал, что накопление полезных мутаций создает условия для жизни лошадей.

ANNOTATION:

BENEFITS AND DISADVANTAGES OF ASPYO

Amirshoev.F.S., d. i. Ph.D., Professor, Giesov N.R. Ph.D., Mirzoeva M.N.

Izatulloev S., Rofizoda Kh.Kh.

INSTITUTE OF ANIMAL HUSBANDRY AND PASTURES, TASHN

It should be said that as a result of many years of selection and technological work by scientists at the Institute of Livestock Husbandry and Pasture of the Academy of Agricultural Sciences of the Republic of Tajikistan during the period of independence of the country in 2024 the Tajik horse, breed is very adapted to the climatic and natural conditions of the area. In America Europe and Asia under the influence of various life factors new forms of horses ap-

pear. Throughout all these periods horses experienced difficult times. The evolution of other life into flesh before these years. The transformation of horses is clearly visible. In terms of features. legs. Teeth and then. These changes defined them, adaptation to environmental conditions environment. Natural selection shown that the accumulation of beneficial mutations creates conditions for the life of horses.

УДК: 636.32/38.

**РЕЗЕРВЫ УВЕЛИЧЕНИЯ КАРАКУЛЬСКИХ ОВЕЦ СЕРОЙ
ОКРАСКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕТНИХ ПАСТБИЩ
ТАДЖИКИСТАНА**

Давлатшоев Н., Наботов С., Тагойназаров Ч., Куганов Т.

ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПАСТБИЩ ТАСХН

Ключевые слова: овцы, каракульская порода, горные летние пастбища, высокая продуктивность, приспособленность, селекционно-племенная работа.

Овцеводство - важная отрасль животноводства, обеспечивающая население страны продуктами питания - мясом и молоком, и перерабатывающую промышленность ценным сырьем - шерстью, шкурами, смушками. В решении задач по увеличению производства баранины, шерсти, смушковых и других видов продукции важное место занимает смушковое овцеводство, дальнейшее развитие которого в Таджикистане неразрывно связано с разведением каракульской породы овец. Данная порода относится к числу плановых, и характеризуется высокой продуктивностью, хорошей приспособленностью к горным и высокогорным условиям республики.

Каракульская порода овец - самостоятельная порода, созданная в VIII веке нашей эры на территории Бухарского ханства. В связи с многолетними трудами узбекских чорводаров, которыми были проведены исследования по скрещиванию местных курдючных овец со смушковыми овцами, завезенными переселенцами аравитянами того времени, и были созданы каракульские овцы.

Овцы этой породы хорошо приспособлены к разведению в суровых природных условиях пустынь и полупустынь, с круглогодичным содержанием на пастбищах, что позволяет вовлечь в хозяйственный оборот огромную территорию пустынных и полупустынных пастбищ, которая не может эффективно использоваться другими сельскохозяйственными животными.

Селекционная работа в каракулеводстве - самый дешевый путь повышения

рентабельности отрасли, не требующий больших капитальных вложений, основывающийся только на добросовестной, квалифицированной работе специалистов и зоотехников-селекционеров племенных заводов.

В системе мероприятий по увеличению производства продукции овцеводства и повышению ее качества, большое значение имеет уровень ведения селекционно-племенной работы. При качественном совершенствовании разводимых пород овец большую роль играют племенные заводы и фермы.

Главная их задача получение и выращивание высококлассного племенного молодняка для ремонта собственного стада и реализации его другим хозяйствам.

Каракулеводство, как специфическая ведущая отрасль пустынно-пастбищного животноводства нуждается в централизованном управлении, в котором должно быть сосредоточено производство и переработка шкур, изготовление меховых изделий и реализация их на внутреннем и внешнем рынке.

Учитывая широкий ареал распространения породы, в каждом регионе целесообразно создать зональные селекционные центры, например, в Узбекистане, Казахстане, Туркменистане и других республиках. Это резко повысило бы эффективность работы селекционеров, а их работа координировалась бы советом по каракульской породе овец.

Каракульская порода овец имеет большое значение для народного хозяйства нашей страны. Вследствие разнообразной и ценной продукции, каракулеводство является высокотоварной рентабельной отраслью сельского хозяйства республик Средней Азии. Эти овцы давали лучшие в мире смушки, которые по красоте меха всегда имели высокий спрос внутри страны и за рубежом.

Каракульские овцы дают ценное меховое сырье - смушки, которые являются предметом экспорта, превосходными смушковыми и шерстными качествами, что свидетельствует о высоком зоотехническом мастерстве животноводов того времени, производят также грубую шерсть, незаменимую в ковроделе и шубные овчины, используемые для пошивки полушубков, тулупов и других видов меховой одежды.

Кроме того, эта порода сочетает в себе хорошие мясные качества с жировым отложением на хвосте, вкусное и сочное мясо, молоко, используемое для выработки брынзы и сыров, ягнячий сычуг, употребляемый сыроделами, и наконец, навоз, идущий для удобрения земель.

Для повышения эффективности селекционно-племенной работы с каракульскими овцами и улучшения качества производимых каракульских шкур, следует установить объем производства каракуля по окраскам, уточнить специализацию всех каракулеводческих хозяйств, племенных заводов и товарных стад.

В специализированных хозяйствах довести производство каракуля черной

окраски до 90%, серой окраски - 50%, сур сурхандарьинского породного типа - 90%.

Единственным методом производства каракуля сур сурхандарьинского типа должен стать гомогенный подбор овец сур по окраске. Кроме того, обеспечить проведение селекционной сортировки поголовья, формировать однотипные по качеству окраски и создать элитные и первоклассные маточные отары.

С 1934 года было отказано от обособленного разведения серых овец и перешли на разнородное по окраске спаривание: серых маток с черными баранами и черные маток с серыми баранами.

В 1968 году утверждается новый заводской тип высококачественных серых каракульских овец - южно-узбекистанский, а также 28 мая 1968 года Министерством сельского хозяйства СССР был издан приказ о новом типе серых овец - ширази - кабадианский. С 1979 года дангаринский и кабадианский тип серых овец каракульской породы разводятся в Кабадианском и Дангаринском районах Республики Таджикистан.

Разведение овец серой расцветки в нашей республике свидетельствует о несомненных успехах в разведении овец каракульской породы серого окраска и в дальнейшем о проведении селекционных работ с целью увеличения поголовья каракульских овец серой окраски.

В связи с увеличением спроса на международном рынке на серый каракуль, в последние годы вновь поднят вопрос о более широком применении однородного подбора при разведении серых овец. При этом получается 25-30% черных ягнят и 70-75% - серых. Из числа полученных ягнят некоторые являются албиноидами, то есть нежизнеспособными.

Для того, чтобы не наносить хозяйствам экономический ущерб учёные и специалисты Института животноводства и пастбищ предложили следующие методы скрещивания и разведения овец серой окраски:

0 серый x **0** черные или **0** чёрный x **0** серые.

При их использовании получаемое потомство имеет нормальную жизнеспособность.

В первые годы в опыте от спаривания серых баранов - производителей с черными матками, хозяйства получали заниженный выход серого приплода (около 30 - 36 %), тогда, как из прежнего опыта разведения и литературных данных известно, что серых ягнят должно быть около 50%.

Низкую рождаемость ягнят серой окраски некоторые исследователи объяснили возрастом овец, их конституцией, пастбищно-кормовыми условиями и другими причинами, что исключало возможность планирования выхода серого каракуля.

Начиная с 1972 года, научно-исследовательские работы проводились по со-

вершенствованию и увеличению стад каракульских овец. Опыты осуществлялись в трех хозяйствах республики: «Кабاديан», «Дангара», племхозяйства имени Ю.Гагарина.

В хозяйстве «Кабاديан» научно-исследовательская работа проводилась с целью увеличения поголовья животных серой окраски с голубым расцветкам. Для этого использовались методы отбора и подбора родительских пар, обладающих высокими племенными и продуктивными качествами, с целью увеличения и совершенствование роста и развития овец и качество каракуля.

В хозяйстве «Дангара» проводилась работа по созданию и увеличению стада серых овец с голубыми расцветками.

А в племхозяйства имени Ю. Гагарина - по созданию высокопродуктивных стад овец с многообразием окрасок сур с бронзовыми, платиновыми и янтарными расцветками.

При правильной постановке селекционно-племенной работы, улучшении условий кормления и содержания, внедрении новых форм организации труда, каракульские овцы способны давать значительной высококачественной продукции.

Таджикистан по выращиванию и реализации каракульских овец является одной из ведущих стран в Средней Азии.

В настоящее время в Таджикистане каракульские овцы составляют 18,3% от всего поголовья овец в республике. Овцы черной окраски составляют 75,1%, серые - 17,4 % и остальные - сур и прочие окраски.

В данное время в Таджикистане насчитывается 55 тыс. 647 голов каракульских овец, которые разводятся в 6 племенных хозяйствах Хатлонской области.

В последние годы в стадах племенных хозяйств «Кабاديан», «Дангара» и «Пяндж» с целью увеличения поголовья овец серой окраски применяется разнородный подбор. Для улучшения племенных и продуктивных показателей наиболее ценное поголовье овец отбирается для племенного ядра.

Для дальнейшей эффективности селекционных работ в стаде увеличивают поголовье овец серой окраски.

Овцы каракульской породы, которые выращиваются в условиях хозяйств нашей республики, имеют свои отличительные особенности. Это крупные животные с относительно высоким настригом шерсти, смушки крупные с несколько большей длиной волоса и менее плотным завитком, особенно характерно выраженной голубой расцветки, хорошая уравненность, шелковистость и блеск волоса.

В хозяйствах занимающихся разведением каракульских овец проводится научно-исследовательская работа с целью значительного увеличения доли животных серой окраски и голубыми расцветками. Особое внимание уделяется их

качественному совершенствованию путём отбора и подбора овец по росту и развитию и качеству каракуля. При этом применение достижений науки позволяет значительно повысить качество каракуля и выход первосортных черных и серых окрасок каракуля.

Племенная ферма серых овец является главным производителем А животных голубой расцветки. В этих хозяйствах применяется методы

изучения оценки баранов-производителей по качеству потомства. На его основе создано ядро баранов - улучшателей - серой и черной окрасок.

Кроме того, руководители и специалисты каракулеводческих хозяйств должны тесно сотрудничать с учёными и специалистами Института животноводства и пастбищ и только в этом случае можно разработать эффективные методы селекционно-племенных работ, обеспечивающих получение каракуля желательной расцветки. При правильной постановке селекционно-племенной работы, улучшении кормления и содержания, овцы каракульской породы способны давать высококачественные шкурки. Каракулеводство Таджикистана отличается от каракулеводства других стран тем, что сосредоточено в горных и высокогорных районах и в свою производственную технологию включает систему отгонно-горного метода содержания.

Пребывание каракульских овец на высокогорных пастбищах в благоприятных климатических и кормовых условиях оказывает благотворное влияние на общее развитие животных, увеличение живого веса и упитанности. Взрослые овцы за период пребывания на горных пастбищах увеличивают живой вес на 24-25%.

Относительный прирост живой массы у овец, в горах, на летних пастбищах почти в два раза выше, чем у овец, находившихся на равнинных пастбищах.

Ягнята, содержащиеся в горных летних пастбищах увеличили живой вес на 17-20 кг, а на равнинных пастбищах - лишь на 9-10 кг. Благотворное влияние высокогорных пастбищ проявилось не только в интенсивном росте и развитии ягнят, но особенно к моменту их отбивки от матерей.

Кроме того, высокогорные летние пастбища способствует не только повышению живой массы и упитанности овец, но и увеличению их шерстной продуктивности. Осенний настриг шерсти у овец после возвращения с летних пастбищ увеличивается в среднем на 30%.

Поскольку в условиях высокогорных пастбищ овцематки получают обильное питание за счет зеленой пастбищной травы в период сухостоя, это положительно влияет на их оплодотворение.

Проведение селекционно-племенных работ, по сортировке маточных, и отар по окраскам, успешное оплодотворение овец дают свои положительные результаты.

Благодаря использованию достижений науки и передового опыта, а также тесному сотрудничеству специалистов хозяйств с учеными овцеводами в ближайшие годы каракулеводы Таджикистана сумеют вернуть этой отрасли мировую известность, достигнув больших успехов.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Стояновская В.И. Разведение серых каракульских овец. - Ташкент, 1968. - С. 17-25.
2. Ахмедов К.А., Каракулеводства Таджикистана, Чистое разведение серых каракульских овец. - Душанбе, 1978. - С. 140-150.
3. Куганов Т. Структура волосяного покрова серых каракульских овец. Овцеводство. - № 6. - 1990. - С. 38-40.
4. Куганов Т., Отаева М. Селекция серых каракульских овец в Таджикистане // Народная газета. - Душанбе, 2020, № 44 (20274). - с.7.

АННОТАЦИЯ:

РОҶҶОИ ЗИЁД НАМУДАНИ ГЌСФАНДОНИ ЗОТИ ҚАРОҚЌЛИИ ХОКИСТАРРАНГ ВА ИСТИФОДАБАРИИ ЧАРОГОҶИ ТОБИСТОНА ДАР ТОҶИКИСТОН

Давлатшоев Н., Наботов С., Тагойназаров Ч., Куганов Т.

ИНСТИТУТИ ЧОРВОДОРЌ ВА ЧАРОГОҶИ АИКТ

Гўсфандпаварӣ - яке аз соҳаи муҳими чорводорӣ буда, саноати коркардро бо ашёи хоми пурқимат - пашм, мӯина, пӯсти қароқўлӣ ва аҳолиро бо маводи озуқа, аз чумла - бо гӯшт, шир таъмин менамояд.

Инчунин дар ҳалли масъалаҳои зиёд намудани истеҳсоли гӯшти гўсфанд, пашм ва дигар номгӯи маҳсулот соҳаи гўсфандпарварӣ мавқеи муҳимро ишғол менамояд. Пешбурди минбаъдаи соҳаи гўсфандпарварӣ дар Тоҷикистон бо парвариш ва зиёд намудани гўсфандони зоти қароқўлӣ зич алоқаманд аст. Ба зоти мазкур аз чумлаи зотҳои дигари гўсфандони дар чумхурӣ парваришёбанда, маҳсулнокии баланди пашму гӯшт, ба шароити вазнини кӯҳсор ва баландкӯҳи чумхурӣ хуб мутобиқ будан, хос мебошад.

Калимаҳои калидӣ: гўсфанд, зоти қароқўлӣ, чарогоҳи баландкӯҳи тобистона, маҳсулнокии баланд, корҳои зотию селекционӣ, мутобиқ шудан.

ANNOTATION:

WAYS TO INCREASE GRAY KARAKUL SHEEP AND PASTURE USE IN TAJIKISTAN

Davlatshoev N., Nabotov S., Tagoynazarov Ch. Kuganov T.

INSTITUTE OF ANIMAL HUSBANDRY AND PASTURES, TASHN

Sheep breeding is an important livestock sector that supplies processing industry enterprises with valuable raw materials - the wool, of the skin oi smashed and producing food - meat and milk.

In solving the problems of increasing the production of mutton, wool, astrakhan sheep and other types of products, sheep breeding occupies an important place, the further development of which in Tajikistan is inextricably linked with the breeding of karakul breeds of sheep.

These breeds are among the planned ones and are characterized by high productivity, good adaptability to the mountainous and high- mountainous conditions of the republic.

Key words: Sheep, karakul breed, high productivity, adaptation, selection and breeding work.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Давлатшоев Нодиршо – научный сотрудник кафедры овцеводства

Наботов Сафар Камчинович – заведующий отделом овцеводства.

Тагойназаров Чори - научный сотрудник кафедры овцеводства

Куганов Тошбой – к.с.н., старший научный сотрудник кафедры овцеводства.

CONTACT INFORMATION:

Davlatshoev Nodirsho – researcher at the Department of Sheep Breeding

Nabotov Safar Kamchinovich – head of the sheep breeding department.

Tagoynazarov Chori - researcher at the Department of Sheep Breeding

Kuganov Toshboy - candidate of agricultural sciences., senior researcher at the Department of Sheep Breeding Республики Таджикистан, г. Душанбе, 734067, Гипрозем, 17;тел.: 231-06-67.

**ИСТЕҲСОЛИ ХУРОКА, КОРКАРД ВА ХУРОНИДАН
КОРМОПРАВODCTBO И КОРМЛЕНИЕ
ANIMAL SCIENCE, TECHNOLOGY OF PRODUCTS
PRODUCTION LIVESTOCK**

УДК 636. 2. 086. 3

**АЛОМАТ ВА ХУСУСИЯТҲОИ МАҲСУЛНОКӢ, СИФАТИ ГӢШТИ
ҶАВОНАҲОИ ЗОТИ АЛОӢ**

ТОЧИКӢ ВА ВОБАСТАГИИ ОН АЗ ИЛОВАҲОИ ХӢРОКӢ

Гиёсов Н.Р., Сафаров' Зайнудин, Мирзоева Г.Н.

ИНСТИТУТА ЧОРВОДОРӢ ВА ЧАРОГОҲИ АИКТ

Таъминоти амнияти озукаворӢ яке аз вазифаҳои олимону мутахассисони соҳаи кишоварзӣ дар замони муосир ба ҳисоб меравад. Вазӣи саломатии аҳоли пеш аз ҳама аз сифати маҳсулоти истеҳсолшаванда вобастагии калон дорад, ки ин бевосита ба наели оянда тәеири худро мерасонад. Аз ин лиҳоз комплекси агросаноатии Ҷумҳурии Тоҷикистон зарур мешуморад, ки минбаъд барои таъмини аҳоли ба гӯшт ва маҳсулотҳои гӯштиӣ чораҳои зарури андешанд. Ба ҳамагон маълум аст, ки гӯшт ва маҳсулоти гӯштиӣ организми инсонро пеш аз ҳама бо сафедаи пурбаҳо таъмин менамояд. Аз инчо бармеояд, ки вазифаи аввалиндараҷаи корхонаҳои саноатие, ки ба коркарди гӯшт ва маҳсулоти гӯштиӣ машғул мебошанд ин таъмини ниёзи мардум ба маҳсулоти гӯшти мебошанд. Олимони рус А.П. Дмитриченко ва П.Д. Пшеничный чунин мешуморанд, ки инсон аз ҳама бештар ба гӯшти гов ниёз дорад, чунки гушти гов нисбатан қимати биологии баланд дорад аз ин бармеояд, ки сафедаи пурбаҳо ва рағани дар таркиби гӯшти гов буда чунин тақсимот шудааст, ки сохт ва лаззати гӯштро беҳамто месозад. Аз гуфтаи Амрикоӣҳо бармеояд, ки гӯшти гов ва маҳсулоти аз он тайёршаванда ин санъат аст, аз инчо бармеояд, ки зиёд намудани истеҳсоли гӯшти гов ва маҳсулотҳои аз он тайёршаванда ин вазифаи аввалиндараҷаи олимони соҳаи чорводорӣ мебошад, аз ин лиҳоз барои зиёд намудани истеҳсоли гӯшт ва маҳсулоти гӯштиӣ пеш аз ҳама маҳсулнокии чорворо афзудан лозим аст.

Барои таъмини амнияти озукаворӣ дар мамлакат сараввал мо бояд, ки маҳсулнокии чорворо баланд бардорем ба мо лозим меояд, ки чорворо бо хӯроки серғизо ва хуштамъ таъмин намоем, чунки сифати маҳсулот бевосита аз таркиби хӯрока ва тартиби хӯронидани чорво вобастагии зич дорад дар навбати худ ҳар як зоти чорво хусусиятҳои хоси биологии худро доро мебошад.

Таъмин намудани чорво ба хӯрокиҳои серғизо ва шароити хубу нигоҳу бин аҳамияти амлӣ ва назариявӣ низ дорад. Олими рус А.В.Головин ва дигарон пешниҳод менамоянд, ки манбаи асосии тақвият бахшидан бо роҳи интенсифӣ афзудан, таъмин ва мустаҳкам намудани маҳсулоти ниёзи мардум алалхусус гӯшт ва маҳсулоти гӯштӣ ин содирот намудани маҳсулоти чорводорӣ яке аз нишондиҳандаи бехтарин аз ҷиҳати иқтисодӣ ба шумор меравад. Аз инҷо бармеод, ки баланд бардоштани маҳсулнокии чорво бо тариқи илмӣ асоснок кардани хӯронидани чорво, мавқеи аввалиндараҷаро доро мебошад. Л.К. Эрнст чунин мешуморад, ки манбаи асосии тарақиёти соҳаи чорводорӣ пеш аз ҳама ин пойгоҳи мустаҳками хуроки чорво ба ҳисоб меравад. Ба пуррагӣ ҳал намудан аз ҷиҳати генетикӣ баланд бардоштани маҳсулнокии чорво ба танзим даровардан ва мустаҳкам кардани пойгоҳи хӯрокаи, истехсоли хӯрокаи хушсифат ба талаботи зоотехники ҷавобгӯй бошад.

Яке аз роҳҳои баланд бардоштан, мустаҳкам кардани пойгоҳи хӯрокаи чорво аз ҷиҳати иқтисодӣ пеш аз ҳама зиёд намудани кишти зироатҳои хӯрокаи чорво ин баланд бардоштани ҳосилнокии зироатҳои рағандор, боқимодаи маҳсулотҳои саноатӣ кунҷора ва шрот ба ҳисоб меравад. Дар Ҷумҳурии Тоҷикистон аз солҳои пешин барои ба даст овардани раған бештар тухми зағиро истифода мебаранд. Мутаасифона дар ҳоли ҳозир маълумот дар бораи самаранок истифодабарии кунҷораи зағир аз адабиётҳо дарёфт кардан ғайриимкон аст, бинобарин ба мо лозим омад, ки корҳои илмӣ таҳқиқотино дар ин самт равона кунем. Мақсади корҳои таҷрибавӣ, илмӣ таҳқиқотино мо муайян намудани таъсири миқдори гуногуни кунҷораи зағир ба сохти морфологии нимтанаи гӯшти букқачаҳои зоти алои тоҷикӣ ва таркиби химиявии гӯшти букқачаҳо буд. Барои ноил шудан ба ин ҳадаф ба мо лозим омад, ки корҳои илмӣ таҳқиқотино дар шароити ба мо мувофиқ хоҷагии зотпарварии “Ҳамадонӣ” шаҳри Кулоб вилояти Хатлон Ҷумҳурии Тоҷикистон идома диҳем. Бо ин мақсад мо корҳои илмӣ хоҷагидориро дар хоҷагии мазкур бори аввал гузаронидем. Барои гузаронидани ин таҷриба ба мо лозим омад, ки дар хоҷагии мазкур 4-гурӯҳ ба миқдори 15-сари букқачаҳои 6-моҳаи зоти алои тоҷикирб интихоб намуда аз руи талаботҳои ҷуфт-қиёс вобаста ба зоти буданашон сину сол, вазни зинда ва фарбеҳӣ, раван намудем, ки дар натиҷа корҳои илмӣ таҳқиқоти даври якум 368-рузро дар баргирифт. Ҳангоми гузаронидани таҷрибаи букқачаҳои гуруҳи санҷиши яъне гуруҳи 1-ум бо ратсионӣ (воя) аз тарафи хоҷагӣ қабул гардида хӯронидани шуд. Букқачаҳои гуруҳи таҷрибавии 2, 3 ва 4-ум ба миқдори 10, 15 ва 20% ба ивази ем кунҷораи зағир ба ратсион (воя) илова қада шуд. Дар интиҳои таҷрибаи илми-хоҷагидорӣ букқачаҳои таҷрибавӣ дар сини 18-моҳагӣ аз ҳар як гуруҳ ба миқдори 5-сари барои муайян кардани сохти морфологии гӯшти нимтана ба ҚДММ “Ориён Рустам” барои забҳ кардан супорида шуд. Сифати бехтарини нимтана аз он шаҳодат медиҳад, ки

харчи бештар баромади гӯшти лаҳм нисбат ба устухон зиёдтар бошад. Аз ин лиҳоз бо мақсади муайян кардани таркиби морфологии нимтанаи букқачаҳо ба мо лозим омад, ки- мо онҳоро сараввал забҳ карда баъдан ба қисмҳо ҷудо намоём, чихеле, ки дар ҷадвали 1-ум нишон до да шудааст.

Ҷадвали 1. Таркиби морфологии нимтанаи букқачаҳо.

Нишондиханда	Воҳиди ченак	Гуруҳҳо			
		1	2	3	4
Вазни муҳтавои нимтана	кг	107,2± 1,85	113,4 ±1,63	119,3 ±2,01	122,5 ±1,92
Г ушти лаҳм	кг	83,43 ± 1,17	88,94 ± 0,98	94,19 ± 1,42	97,14 ± 1,38
	%	77,83 ± 0,52	78,43 ± 0,43	78,95 ±0,71	79,30 ± 0,64
Устухонҳо	кг	22,29 ± 0,33	22,93 ± 0,41	23,51 ± 0,46	23,73 ± 0,42
	%	20,79 ± 0,28	20,22 ± 0,34	19,71 ±0,42	19,37 ±0,36
Рағу пайҳо	кг	1,48 ± 0,05	1,53 ±0,03	1,60 ±0,06	1,63 ± 0,05
	%	1,38 ±0,03	1,35 ± 0,02	1,34 ±0,04	1,33 ±0,03
Зариби гӯштдорӣ	%	3,74 ±0,11	3,88 ± 0,09	4,00 ±0,18	4,09 ±0,15

Маълумотҳои дар ҷадвали -1 оварарда шуда аз он шаҳодат медиҳад, ки баромади гӯшти лаҳм, баъд аз хунук шуданаш дар гуруҳи букқачаҳои таҷрибавӣ нисбат ба гуруҳи санҷиши ба миқдори 0,6-1,5% зиёд буда, баромади устухон мутаносибан ба миқдори 0,57-1,42% кам мебошад. Дар нимтанаи букқачаҳои гуруҳи таҷрибавӣ гӯшти лаҳм нисбат ба гуруҳи санҷишӣ афзуда ҳамзамон мутаносибан баромади гӯшти лаҳм нисбати устухон зиёдтар мешад.

Таҷрибаҳо нишон медиҳад, ки баромади гӯшти лаҳм ва устухонҳои букқачаҳои гуруҳи санҷиши 100%-ро ташкил диҳад пас баромади гӯшти лаҳм ва устухонҳо дар гуруҳи таҷрибавӣ мутаносибан дар навбати худ 100,77-101,89 ва 97,26-93,17%-ро ташкил медиҳад. Дар нимтанаи букқачаҳои гуруҳҳои таҷрибавӣ ба 1-кг устухон 3,88-4,09 гӯшти лаҳм рост ояд пас дар гуруҳи санҷишӣ 3,74 кг гӯшти лаҳм ба 1-кг устухон рост меояд. Ҳамзамон таркиби химиявии гӯшти букқачаҳои таҷрибавӣ муайян карда шуд.

Чадвали 2. Таркиби химиявии гӯшти букқачаҳо, %.

Нишон- диханда	Гурӯҳҳо			
	1	2	3	4
Об	69,58 ± 0,36	69,39 ± 0,39	69,20 ± 0,42	68,96 ± 0,49
Моддаи хушк	30,42 ± 0,30	30,61 ± 0,28	30,80 ± 0,37	31,04 ± 0,41
Сафеда	18,62 ± 0,24	18,65 ± 0,31	18,66 ± 0,27	18,68 ± 0,35
Равған	10,74 ± 0,09	10,92 ± 0,15	11,11 ± 0,23	11,35 ± 0,17
Хокистар	1,06 ± 0,02	1,04 ± 0,01	1,03 ± 0,01	1,01 ± 0,02
Арзиши энергетики дар 100-гр. гушт				
ккал	176,2 ± 14,89	178,0 ± 16,42	179,8 ± 20,04	182,1 ± 17,80
кДж	737,7 ± 55,83	745,2 ± 62,96	752,8 ± 73,18	762,4 ± 64,24

Аз чадвали 2-юм чунин бармеояд гӯшти букқачаҳои таҷрибавӣ, ки дар воёи онҳо кунҷораи зағир илова карда шуд алалхусус дар гуруҳи 4-ум рақобати калон байни модаҳои хушк, равған ва сафеда нисбат ба гуруҳи санҷиши дида мешавад.

Аз ин лиҳоз дар гуруҳҳои таҷрибавии 2, 3, ва 4-ум мутаносибан об ба миқдори 0,19; 0,38 ва 0,62 % кам буда, миқдори сафеда 0,03; 0,04 ва 0,06%, равған 0,18; 0,37 ва 0,61% дар таносуби букқачаҳои гуруҳи санҷиши зиёд мебошад. Дар натиҷаи арзиши энергетикӣ 1-кг гӯшти гуруҳҳои таҷрибавӣ ба миқдори 18,59 ккал ва 75-247 ккал нисбат ба гуруҳи санҷишӣ афзалтар мушоҳида карда мешавад. Вале аз ҷиҳати таркиби химиявии гӯшти гуруҳи санҷиши ва гуруҳҳои таҷрибавӣ ба ҳисоби омори комилан дуруст нест ($P < 0,95$).

Натиҷаи корҳои таҳқиқоти нишон ва муайян менамояд, ки истифодаи кунҷораи зағир дар воёи букқачаҳои фарбеҳшаванда кафили беҳтар шудани нимтаи букқачаҳо аз ҷиҳати морфологӣ ва таркиби химиявӣ шуда метавонад. Нишондихандаҳои беҳтарин, дар гуруҳҳои таҷрибавӣ, ки ба ивази ем мо ба миқдори 20% кунҷораи зағир ба воёи хурока бо тариқи илова зам намудем мушоҳида карда мешавад, равған 0,18; 0,37 ва 0,61% дар таносуби букқачаҳои гуруҳи санҷишӣ зиёд мебошад. Дар натиҷа арзиши энергетикӣ 1-кг гӯшти гуруҳҳои таҷрибавӣ ба миқдори 18-59 ккал ва 75-247 ккал нисбат ба гуруҳи санҷиши афзалтар мушоҳида карда мешавад.

АДАБИЁТ:

1. Вилкенсон, Д.Ж., Производство говядины на грубых кормах / Д.Ж. Вилкенсон- М., Агропромиздат, 1968, (168 с.)
2. Головин, А.В. Особенности кормления молочных коров с удоем 8000- 10000

- кг молока Аналитический обзор / А.В. Головин, С.В. Воробьева., Н.Г. Первов., А.С. Аникин-Дубровицы: ВИЖ им Л.К. Эрнста, (2013,-56с)
3. Дмитроченко А.П., Кормление сельскохозяйственных животных / А.П. Дмитроченко, П.Д. Пшеничный -Л: Колос, (1975.-480с)
 4. Кононенко С.И., Продуктивность бычков, полученных в разные сезоны года / С.И. Кононенко., А.В. Харламов., О.А. Завьялов., В.А. Харламов // Труды Кубанского государственного аграрного университета - 2009. №19.- (С197-203)
 5. Кононенко С.И. Способ получения безопасной мясной говядины высокого качества / С.И. Кононенко., Н.Н. Забашта // Известия Горского государственного аграрного университета-2013, -Т.50. -№1.- (С141-144)
 6. Эрнст Л.К. Концепция развития животноводства России / Л.К. Эрнст., Стратегия развития животноводства России-XXI век: сборник материалов научной сессии Россельхозакадемии, г.Москва, 23-25 июля 2001-4.1. - М., 2001. -(С. 9-13).

АННОТАЦИЯ:

СИМПТОМЫ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, КАЧЕСТВО МЯСА МОЛОДЫХ ПОРОД АЛО ТАДЖИКИСТАН И ЕГО ЗАВИСИМОСТЬ ОТ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК

Гиёсов Н.Р., Сафаров Зайнудин, Мирзоева Г.Н.

ИНСТИТУТА ЖИВОТНОВОДСТВА И ПАСТБИЩ ТАСХН

Влияние отходов масличных культур на качественные показатели мяса бычков. В статью изложены результаты исследования по изучению влияния разного количества льняного жмыха на качественные показатели мяса бычков в том числе химический состав мяса, морфологический состава туши, что повышает энергетическая ценность мяса. В результате проведённых нами опытов было выявлено, что применение в рационах откармливаемых бычков опытных групп льняного жмыха увеличилось количества белка на 0,03- 0,61% по сравнению бычков контрольных групп.

Калид вожаҳо: хуронидан, кунчораи зағир таркиби морфологи, таркиби химияӣ, букқачаҳо, вазни зинда, энергетика.

ANNOTATION:

SYMPTOMS AND PRODUCTION CHARACTERISTICS, MEAT QUALITY OF YOUNG ALO BREED

TAJIKISTAN AND ITS DEPENDENCE ON FOOD SUPPLEMENTS

Giyosov N.R., Safarov Zainudin, Mirzoeva G.N.

INSTITUTE OF LIVESTOCK AND PASTURES OF THE

The article presents the results of studies to study the effect of different amounts of flaxseed meal on the morphological composition of the carcass of black-motley bull calves and the chemical composition of the meat. It was revealed that when feeding

flaxseed meat to gobies the morphological composition of carcass of gobies and the chemical composition as well as the energy value of meat are improved.

Key words: gobies, feeding. Flaxseed cake, morphological composition, chemical composition.

УДК.639.3.043

ВЫРАЩИВАНИЕ ГИДРОПОННОГО КОРМА

Шамсиддинзода Ф.А. - докторант PhD, Эргашев Д.Д. - д.с.-х.н.

ИНСТИТУТА ЖИВОТНОВОДСТВА И ПАСТБИЩ ТАСХН

В последние годы повышение цен на комбикорма, зерно, энергоресурсы сделало приобретение их малодоступным для фермерских и дехканских хозяйств страны.

Для, сохранения уровня производства продуктов животноводства и дальнейшего его увеличения необходимо изыскать наиболее рациональные и эффективные методы использования зернофуража.

Наряду с этим отсутствие или недостаток витаминов в рационе вызывает болезнь животных, так называемая авитаминозом, которая приносит огромный экономический ущерб животноводству [4]. Часто от этого заболевания гибнет молодняк, особенно зимой и ранней весной.

Чтобы избежать авитаминозов в корма добавляют рыбий жир или другие витаминные препараты, затрачивая большие средства, однако этим не всегда достигается положительный эффект.

Самым рациональным путем обеспечения витаминами сельскохозяйственных животных и птиц является выращивание зеленых кормов на водно-минеральных растворах, гидропонный метод, который позволяет при минимальной затрате зерна получить большое количество ценного питательного и витаминного корма. [2].

Суть гидропоники заключается в выращивании растений в оптимально благоприятных условиях без использования грунта с поливом их корневой системы жидкими питательными растворами специальных составов.

Гидропоническая фуражная масса за 8-ми дневный цикл роста увеличивает свой вес в 6 раз, обогащаясь за это время легко удваивающимися протеинами, витаминами, гормонами и микроэлементами, что позволяет на животноводческих фермах крупного и мелкого рогатого скота, птицефабриках, прудового рыбоводства, свино- и зверофермах исключить из рациона сухие корма и синтетические витамины, значительно сократить расходы на комбикорма. Эта технология позволяет наилучшим образом организовать в больших промышленных масштабах производство продуктов животноводства, используя при этом минимальные сель-

скохозяйственные площади. Гидропонический корм, как сбалансированный превосходит по питательным качествам все известные естественные корма и промышленные концентраты, что позволит значительно сократить болезни и падеж молодняка [1-4].

Учитывая природно-климатические условия Республики Таджикистан, наличие потребителей кормов для животных, птиц, рыб и дефицит поливной пашни под кормовые культуры, скудные пастбищные и сенокосные угодья, значительный дефицит обеспеченности массы зеленых трав, низкий привес в фермерских и личных подсобных хозяйствах предлагается внедрение данной технологии в производство.

Предлагаемая технология выращивания гидропонического фуража разработана и внедрена во многих странах мира и в настоящее время успешно действуют.

Гидропонный метод выращивания зеленых кормов предусматривает:

1) подготовку; 2) проращивание зерна; 3) выращивание зеленой массы.

Подготовка зерна. Взвешенное сухое зерно помешают в лотки и облучают ртутно-кварцевой бактерицидной лампой в течение 3-10 мин. (в зависимости от мощности лампы). Ультрафиолетовые лучи лампы уничтожают бактерии и споры грибов, находящихся на поверхности зерна, и предупреждают гнилостные процессы. После облучения зерно замачивают в воде: овес и ячмень – в течение 10-15 мин., пшеницу, рожь, горох, вику - 2-3 час и кукурузу - 8-24 часов. По истечении срока замачивания зерна воду сливают, лотки накрывают стеклом, оставляя щель шириной 1-2 см, и ставят на проращивание (табл. 1).

Таблица 1. - При использовании различных видов зерновых культур необходимо учитывать следующие нормативные показатели технологии

Зерновые	Закладка зерна на 1м ² лотков, кг	Выход зеленой массы, кг	Обеззараживание		Замачивание в воде
			ПКР-2 мин	0,3% формалина 27 ⁰ С, час	
Ячмень	4,2	20,25	3,5	10-15	5-10 мин
Овес	4,2	20,25	3,5	10-15	15 мин
Рожь	4,2	20,25	3,5	10-15	2-3 час
Пшеница	4,2	20,25	3,5	10-15	2-3 час
Кукуруза	5,0	50,55	3,5	6-час	8-24 час
Горох	5,0	48,51	3,5	2-час	2-3 час
Вика	5,0	46,50	3,6	2-час	2-6 час

Зерно проращивают в течении 3-4 суток, поддерживая определенную влажность и температуру. Оптимальная температура проращивания овса и других колосовых и бобовых культур-плюс 21-23⁰С.

В процессе проращивания рекомендуется не менее двух раз в сутки осматривать лотки, при недостаточном количестве влаги зерно увлажняют, а при избытке ее воду сливают.

После появления у большинства семян ростков покрытие снимают, и лотки ставят на выращивание. С этого момента растения должны получать свет и питание.

В период выращивания растения подкармливают дважды в сутки утром и вечером, наполняя лоток питательным раствором. Через 30 минут раствор сливают. Расход питательного раствора составляет 3-4 литра в каждую подкормку или за весь период выращивания 36-48 литров на 1м² площади лотков.

При выращивании зеленого корма образуется «мат», который достигает 4-5 см, а высота зеленого покрова 23-25см. Рисунок 1.



Рисунок 1. выращивание гидропонного корма

Гидропонику выращивают из семян овса, ячменя, ржи, гороха, чины, вики, а также из смеси бобовых и злаковых культур. С этой целью используют чистое зерно со всхожестью не ниже 90% [2].

Выращивают гидропонный корм в простейшей камере. Например, если есть возможность, то для устройства гидропонной камеры целесообразно использовать теплицу, оранжерею и т.д. Желательно, чтобы камера днем - хорошо освещалась естественным светом, это намного уменьшит расход электроэнергии и снизит себестоимость выращенного зеленого корма. Более интенсивное накопление питательных веществ и витаминов в растениях происходит при освещении их в течение 18 часов в сутки [3].

Температура воздуха в камере должна быть 25-27⁰С, влажность воздуха в пределах 70-80%, что достигается при 2-х разовом поливе и поддержании температуры в установленном режиме. В помещении устанавливают деревянные полки в нескольких ярусах, на расстоянии 45-70 см один от другого, в зависимости от источника света. Ширина полки 70 см. У края полки оборудуют водослив, представляющий собой наклонный деревянный - желобок или трубу. Раствор из лотка сливают при помощи подъемного механизма. Роль его сводится к приподниманию противоположной стороны лотка на 15-20 см. Устройство подъемного механизма может быть любым. Остатки раствора стекают по трубам или желобкам в бак или в бочку.

Лотки для выращивания кормов могут быть из оцинкованной жести, алюминиевыми, или пластмассовыми, размер их 60x40x5 см или любой другой размер, удобный для перемещения. Для сливания раствора или воды лотки имеют соски, находящиеся в середине торцовой части.

Гидропонику можно выращивать и без минеральной подкормки, но при их применении можно получить более питательный и сбалансированный корм.

При гидропонном методе выращивания зелёных кормов из каждого килограмма сухого зерна зерновых и бобовых культур или их смесей получают от 5 до 10 кг зелёного корма. Количество протеина в зелёном корме по сравнению с сухим зерном удваивается, содержание кальция увеличивается в 5-8 раз, фосфора – в 2-раза, кроме того корма обогащаются каротином, витамином С, аминокислотами, которых нет в сухом зерне (овес), витамином Е и другими (табл. 2, 3).

Таблица 2. - Содержание витаминов в 1 кг овса и в 6-дневном корме выращенным гидропонным методом из этого количества зерна, (мг)

Витамин	Зерно овса	Зеленый корм, выращенный из зерна овса
С	0	330,0
А	0	6,0
Е	27,75	32,0
В ₃	12,0	15,0
В ₁	3,8	8,5
В ₂	1,3	2,4
В ₅	14,858	35,0

**Таблица 3. - Содержание питательных веществ в гидропонике
выращенного из зерна овса**

Показатель	Содержится	
	В 1кг сухой зерна овса	В 5 кг корма полученного из 1 кг этого зерна
Общая влага	157,3	196,0
Сырой жир	45,9	49,5
Сырая зола	35,2	47,0
Сырой протеин	70,6	144,5
Кальций	0,60	3,13
Фосфор	2,7	3,9
Сырая клетчатка	138,4	177,5
Безазот. экстракт вещества	549,3	378,5
Каротин	-	55

Зеленые корма выращенные гидропонным методом используются в качестве витаминной и аминокислотной подкормки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Гидропоника: ее преимущества и в чем ее особенности [Электронный ресурс]. URL: <https://www.promgidronica.ru/chtotakoegidronika>
2. Ружанский И. Использование гидропонного зеленого корма в рационе сельскохозяйственных животных и птиц [Электронный ресурс] // Агровестник, 02.11.2016. URL: <https://agrovesti.net>
3. Капустин Н.И., Подгорнов Н.М. Усовершенствованная технология производства пророщенного зерна и гидропонной зелени: методические рекомендации. – Вологда, 1990. – 24 с.
4. Елизарова Т.И., Есаулова Л.А. Совершенствование гидропонной технологии получения зеленого корма // Кормопроизводство. – 2013. – № 10. – С. 11–15.

АННОТАЦИЯ:

ВЫРАЩИВАНИЕ ГИДРОПОННОГО КОРМА

Шамсиддинзода Ф.А. - докторант PhD, Эргашев Д.Д. - д.с.-х.н.,
ИНСТИТУТА ЖИВОТНОВОДСТВА И ПАСТБИЩ ТАСХН

В статье приводятся результаты исследований по выращиванию гидропонного корма используемого для подкормки сельскохозяйственных животных, птиц и теплолюбивых рыб. Установлено их положительное влияние на живую массу и продуктивность.

Ключевые слова: гидропоника, зерно, сельскохозяйственные животные, птицы, теплолюбивые рыбы.

**АННАТАТСИЯ:
ПАРВАРИШИ ХҶРОКАИ ГИДРОПОНИКӢ**

Шамсиддинов Ф. А. - докторант PhD, Эргашев Д.Д. - д.и.к.

ИНСТИТУТИ ЧОРВОДОРӢ ВА ЧАРОГОҲИ АИКТ

Дар мақола натиҷаҳои тадқиқот оид ба парвариши хӯрокӣ гидропоникӣ, барои ҳайвоноти кишоварзӣ, паранда ва моҳиҳои гармдӯст истифода мешаванд, оварда шудааст. Таъсири онҳо ба вазни зинда ва маҳсулнокии онҳо муқаррар карда шудааст.

Калимаҳои калидӣ: гидропоника, ғалладона, ҳайвоноти кишоварзӣ, паррандагон, моҳии гармдӯст.

ANNOTATION:

GROWING HYDROPONIC FOOD

Shamsiddinov F.A., Ergashev D.D.

INSTITUTE OF ANIMAL HUSBANDRY AND PASTURES

The article presents the results of research on the cultivation of hydroponic feed used for feeding farm animals, birds and heat-loving fish. Their positive effect on live weight and productivity has been established.

Key words: hydroponics, grain, farm animals, birds, heat-loving fish.

МАЪЛУМОТ ОИД БА МУАЛЛИФ:

Шамсиддинов Фаррух Абдуқодирович - мудири шуъбаи моҳипарварӣ ва харгӯшпарварию Институти чорводорӣ ва чарогоҳи АИКТ. 734067: Тоҷикистон ш.Душанбе, Гипрозем 17.тел: (+992)988077178;

Farrukh.Shamsidinov.94@mail.ru.

Эргашев Даврон Дадаҷонович—доктори илмҳои кишоварзӣ, ходими пешбари илмии шуъбаи парандапарварию интенсивию Институти чорводорӣ ва чарогоҳи АИКТ. Инд. 734067: Тоҷикистон ш.Душанбе, Гипразем 17. E-mail ergashevdd@mail.ru. тел (+992) 918422038;

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ:

Шамсиддинов Фаррух Абдуқодирович - заведующий отдел рыбоводства и кролиководства Института животноводства и пастбищ ТАСХН. 734067: Душанбе, Таджикистан, Гипрозем 17. Тел: (+992) 988077178;

Farrukh.Shamsidinov.94@mail.ru.

Эргашев Даврон Дадаҷонович – доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела интенсивного птицеводства Института животноводства и пастбищ ТАСХН. 734067: Таджикистан, Душанбе, Гипразем 17. E-mail ergashevdd@mail.ru. телефон (+992) 918422038;

УДК: 581,5 (584,5)

ЗИЁДШАВИИ ҲОСИЛНОКИИ РАСТАНИҲОИ ЧАРОГОҲӢ ВА ТАЪСИРИ ОН БА МАҲСУЛНОКИИ ЧОРВО

Иргашев Т. О., Ибодов И.С., Ханзаров А., Гадоева С. Р.,
Ҳақназаров Б. М.

ИНСТИТУТИ ЧОРВОДОРӢ ВА ЧАРОГОҲӢ АИКТ

Зиёдшавии ҳосилнокии растанӣ ва буттаҳои чарогоҳӣ яке аз омилҳои асосии маҳсулнокии чорво маҳсуб меёбад. Дар ин самт чаронидани чорво дар чарогоҳҳо нақши муҳим бозид ва ҳуди чорво асоситарин таъсиррасон нисбат ба растаниҳои чарогоҳӣ мебошад. Раванди ин таъсиррасонӣ гуногун буда, вале аз ҳама асосиаш ин таъсири бегона кардани массаи растанӣ аз ҷониби чорво мебошад. Бегона намудан маънои онро дорад, ки ҳангоми чаронидан, чорво баргу пояи растаниро канда гирифта истеъмол менамояд ва қисми боқимондаи он аз сари нав нашъунамо мекунад. Дар ин раванд, ҷиҳати поймол намудани растаниҳоро низ ба ҳисоб гирифтани зарур аст.

Бегона кардани массаи растанӣ аз ҷониби чорво, ба зичӣ ва пушиши растаниҳо тағйироти калон мерасонад. Бо таъсири ин, дигаршавии ҳолат, мавҷудият ва ҳосилнокии растаниҳои чарогоҳӣ низ дигар мешавад, ҳолати ин таъсиррасонӣ охиста-охиста ба таназзули чарогоҳҳо оварда мерасонад.

Бори аввал ин ҳолатро Висоцкий Г.Н. соли 1915 навишта буд ва баъдан бисёр тадқиқотҳои илмӣ аз ҷониби Шенников 1941, Мирзоев 1940, 1972 Беженикова, Трулевич, 1971; Горшкова 1973, Ахмедова С.З. 2004 Мадаминов А.А. 2011 Джумаев Б 2015 ва дигарон гузаронида шуданд. Дар бисёре аз мушоҳидаҳо ва таҳқиқотҳо нишон дода мешавад, ки дар натиҷаи аз ҳад зиёд чаронидан ва сарбории зиёди чорво, чарогоҳ охиста-охиста рӯй ба таназзул намуда, дучори деградатсия мегардад, ки сабаби паст шудани ҳосилнокии растаниҳои чарогоҳӣ мегардад. Дар баъзе ҳолатҳо чаронидани чорво дар чарогоҳҳо ҳосилнокии растаниҳои чарогоҳиро зиёд мекунад. Вале масъалаи бенизом, дарозмуддат, зичии зиёди ҳайвонот, вақти чаронидани чорво ва дигар омилҳои ба ин монанд, ки сабаби таназзул ва ё деградатсияи чарогоҳ мешаванд, хуб омӯхта шуда баҳси дигарро талаб намекунад. Мувофиқи таҳқиқоти олимони Абатуров, 1975 Добринский 1978 Harris, 1974. Бо таъсири бегонакунии массаи растаниҳо аз ҷониби ҳайвонот ва ё дигар роҳҳо, муваққатан зиёд кардани ҳолати фотосинтез баъд аз бегонакунии,



Расми 1. Бегонакунии ё канда гирифтани узвҳои растанӣ тавассути чорво

яъне кандани қисме аз органҳои растанӣ, на ин ки ҳосилнокии худро нигоҳ медоранд, балки дар баъзе мавридҳо ҳосилнокиашонро зиёд мекунад. Зиёда аз ин бо канда партофтани то 25% барги растаниҳо, бо афзун кардани суръати фотосинтез, растаниҳо на ин ки баргҳои кандашударо чуброн мекунад, балки ҳосилнокиашонро зиёд мекунад.

Инчунин бо зиёд канда партофтани органҳои растанӣ бо баланд кардани суръати фотосинтез, органҳои партофташударо барқарор карда наметавонанд. Дар нашъунамои онҳо буридани шохча ва барги растаниҳо аҳамияти калон доранд.

Бо таъсири газидани ягон узви растанӣ, аз ҷониби ҳайвонот тақсимооти моддаҳои ғизоӣ байни узвҳои вегетативӣ ва генеративии растаниҳо мегузарад. Дар натиҷа ба зиёдшавӣ ё камшавии нашъунамои растаниҳо оварда мерасонад.

Масалан дар вақти канда партофтани баргҳои помидор ва дигар рустаниҳо суръати нашъунамои онҳо меафзояд, рустаниҳо тезтар ба гулкунӣ мебароянд ва баръакс бо канда партофтани узвҳои генеративии растанӣ ҳолати ҳаётпардозиаширо дароз намуда ҳосили алафи сабзашро зиёд мекунад. Инчунин нуқтаи болоии навдаҳои офтобпарастро агар бурем ҳосили алафи сабзашро 26-40% зиёд мекунад. Дар умум, бо газидани навдаҳои растаниҳо аз ҷониби ҳайвонот, ба пайдоиши навдаҳои нав шароит фароҳам оварда, давомнокии ҳаёти растаниро зиёд менамояд ва ҳосилнокии онҳо низ афзун мешавад. Аз ин гуфтаҳо бар меояд, ки чунин як раванде мисли “чаронидан”, барои зиёдшавии ҳосили растаниҳои чарогоҳӣ мусоидат менамояд. Танҳо ин усул дар давраи нашъунамои растаниҳо, то давраи истифодабарии асосӣ 50% аз ҳосилнокии растаниҳои дар чарогоҳ бударо, зиёд менамояд. Канда гирифтани қисме аз узви растаниҳо дар бисёр вақт муқовимати онҳоро, нисбат ба ҳолати номувофиқ (хушкӣ-хунукӣ) зиёд мекунад. Барои ҳамин гоҳ-гоҳ кам кардани узвҳои растанӣ, ба воситаи ҳайвонот, ба онҳо таъсири манфӣ мерасонад. Харочоти обро дар нафаскашӣ кам мекунад, бо ҳамин растаниро аз нестшавӣ нигоҳ медорад. Баъзе растаниҳо мисли (шибоғи австриягӣ, чаваки пиёзакдор) ҳатто аз поймолшавӣ натарсида яку якбора миқдору шумораашонро зиёд мекунад. Барои онҳо поймолшавӣ шароити хуб ба ҳисоб меравад. Дар умум аз гуфтаҳо бармеояд, ки растаниҳо дар вақти бегона кардани баъзе узвҳояшон ба воситаи ҳайвонот, хусусияти нигоҳ доштани худро аз нобудшавӣ нигоҳ медоранд ва ҳатто ҳосилнокиашонро кам намекунад. Барои ба ҳамин хел натиҷа расидан қувваи таъсири чорворо дар чарогоҳ муайян кардан лозим аст.

Ҳосилнокии растаниҳо дар биёбони Қароқум аз шиддатнокии чаронидани чорво баъди чор соли истифодабарии чарогоҳ, мувофиқи

маълумотҳои Н.Т.Нечаева, бо таъсири ҳархелаи чорво аз тариқи гусфандон: яъне чаронидани кам то-54% массаи растаниҳои чарогоҳиро 482 кг/га, чаронидани миёна 67%, 268 кг/га ва зиёд чаронидан то 75%, 203 кг/га ташкил медиҳад. Аз нигоҳи олимони чарогоҳшинос нисбат ба қитъаҳое, ки чаронида нашудаанд, дар чарогоҳҳои назди кӯҳии нимбиёбонӣ бо чаронидани (100%) баҳорон, давоми 4 сол растаниҳои истеъмолии чорворо хело кам намуда, растаниҳои ғайри истеъмолиро то 300% зиёд мекунад. Бо чаронидани 65-75% ҳосилнокии растаниҳои эфемерио дар соли якум 113% соли дуюм 117% ва соли сеюм 126% зиёд намуда, соли чорум як микдор кам мекунад.

Гуфтан лозим ҳаст, ки растаниҳое ки вақти нашъунамояшон кутоҳ аст ва ин намуди растаниҳо бисёртар дар чарогоҳҳои баландкӯҳӣ, аз 3500 то 4500 м аз сатҳи баҳр мурӯянд. Ба ин навъ алафзорҳо пуччинелия, кобрезия, болиштаки нештаргиёҳ мансуб мебошанд. Бо бегона кардани ин намуди алафзорҳо ҳосилнокии чарогоҳ як бора паст мешавад.

Барои дар як сатҳи муайян нигоҳ доштани ҳосилнокӣ ва то як андоза баланд бардоштани он, риоя намудани омилҳои зерин лозим аст:

- Донишҷӯи саршумораи чорво дар чарогоҳ;
- Муайян намудани навъи растаниҳое, ки вақти нашъунамояшон каму зиёд аст;
- Муқовимати растаниҳо нисбат ба таъсири чорво;
- Ба ҳисоб гирифтани тобоварии растаниҳо ба хушк омадани боду ҳаво;
- Ҳангоми зиёд будани намнокӣ дар чарогоҳҳо ҳайвонотҳоро зиёд давр назанонидан;

Дар вақти 60-70%-и канда гирифтани узвҳои растаниҳо, ин нишондоде мебошад, ки растаниҳои чарогоҳи метавонанд ҳосилнокии худро нигоҳдоранд ва агар навъҳои растаниҳо мувофиқат кунанд. Аз ин баландтараш ё ба зиёдшавии растаниҳои ғайри хурока ва ё ба кам шудани ҳосилнокии алафзорҳо бурда мерасонад ва дар охир чарогоҳ мубталои деградатсия мешавад.

Хулоса зиёдшавии массаи растаниҳо аз каму зиёд будани озуқа ва энергияи офтобӣ, дар экосистемаи рӯи заминӣ вобаста аст. Яъне дар экосистема чӣ қадаре гази карбонат, об, минералҳои ба растанӣ лозима, гармии офтоб басанда бошад, ҳамон қадар ҳосилнокӣ ё массаи растаниҳо зиёд мешаванд. Донишҷӯи захираҳои асосии ба растанӣ лозим буда, дар ин ва ё он экосистема, барои муайян намудани ҳосилнокии аввалия имконият медиҳад, ки таъсири мутақобилаи трофикии байни фитофагҳо ва растаниҳо аз шумораи фитофагҳо вобаста аст. Ин таъсиррасонии мутақобила бо ба вучуд омадани маҳсулнокии дуюм ба охир мерасад.

Аз гуфтаҳои дар боло зикр гардида бар меояд, ки барои маҳсулнокии ҳосили дуюм, комплекси чузъҳои раванди истеҳсолии биологӣ, аз чузъҳои обиотикии муҳити зист, то баландтарин ҳосили биологӣ бояд омукта шаванд.

Соли 2021 то соли 2024 дар яке аз хоҷагии деҳқонии шаҳри Ваҳдат ҷамоати деҳоти Баҳор, деҳаи Камонгарони Боло дар майдони 1 га замини обӣ, ҷунуҷқа кишт намудем ва дар он таҷриба гузаронида шуд. Дар соли аввали кишт бинобар бо сабаби реша мустаҳкам намудани худӣ ҷунуҷқа, ҳосили дилхоҳ ба даст оварда нашуд, зеро ба ҳамагон маълум аст, ки дар соли аввал ҷунуҷқа реша мустаҳкам намуда, ҳосили хуб намедихад.



Расми 2. Майдони ҷунуҷқазор пеш аз дарав



Расми 3. Майдони ҷунуҷқазор баъди дарав ва зиёдшавии навдаҳои ҷунуҷқа

Дар солҳои баъдина яъне солҳои 2022-2023 бо риояи агротехникаи кишт ва технологияи нигоҳубин ҳосили хуби хӯроки чорво ба даст оварда шуд. Ҳангоми омӯзиш мо дар соли аввали кишт аз 4 дарав 80 то 90 с/га, алафи хушк ҷамъоварӣ намудем ва солҳои баъд яъне солҳои 2022-2023 бо риояи хуби парвариш ва дарави саривақтӣ ва обмонии аз 6 дарав дар соли 2022, 180-190 с/га алафи хушк ба даст овардем ва соли 2023 бошад аз 6 дарав ин нишондод ба 200-205 с/г-ро ташкил намуд.

Нишондодҳои дар боло зикргардида аз як тараф сабабаш риояи парвариши хуби ҷунуҷқа бошад, аз дигар тараф буриши баргу пояи ҷунуҷқа (дарав) мебошад.

АДАБИЁТ:

1. Абатуров Б.Д. Биопродукционный процесс в наземных экосистемах. Москва, 1979 г.
2. Мадаминов А.А. “Нигоҳдорӣ ва истифодаи устувори экосистемаҳои Помиру Олой ва Тиёншон барои ҳифзи бабри барфӣ ва устувори некуаҳволии ҷамоаҳо”, Душанбе, 2022.
3. Международная конференция горные регионы центральной Азии проблемы устойчивого развития . Х.Р. Садыков. Душанбе 1999
4. Фарҳанги мухтасари истилоҳоти экологӣ Муҳаммадали Нуралӣ, Сафаров Нематуллоҳ. Душанбе 2002.

АННОТАЦИЯ:

ЗИЁДШАВИИ ҲОСИЛНОКИИ РАСТАНИҲОИ ЧАРОГОҲӢ ВА ТАЪСИРИ ОН БА МАҲСУЛНОКИИ ЧОРВО

Иргашев Т. О., Ибодов И.С., Ханҷаров А., Гадоева С. Р.,
Ҳақназаров Б. М

ИНСТИТУТИ ЧОРВОДОРӢ ВА ЧАРОГОҲӢ АИКТ

Растаниҳо бо таъсири мутақобилаи худ бо табиат фотосинтезро ба анҷом расонида моддаҳои органикӣ ҳосил мекунад ва ин раванд дар ҳоли ҳозир хуб омӯхта шудааст.

Ин раванд, бо гирифтани (гази карбонат, об, моддаҳои минералӣ, гармии офтоб) ба вучуд меояд. Табиат ҳама вақт ин моддаҳои ба растанӣ лозимаро ба пуррагӣ дода наметавонад. Дар натиҷа каму зиёдшавии мавод ё ҳосилнокии аввалия эҳсос карда мешавад. Дар экосистемаи рӯизаминӣ барои ба вучуд овардани маҳсулоти баъдӣ ё дуюм таъсири мутақобилаи фитофагҳо ба растанӣ меғузарад. Ва чӣ хеле ки гуфта гузаштем бо гирифтани 60-70%-и узвҳои растаниҳо аз тарафи ҳайвонот растаниҳо дар шароити чарогоҳ ҳосилнокии пештараи худро барқарор карда метавонанд.

Таъсири ҳайвонот ба растаниҳо сабаби ба вучуд омадани (ҳосили дуюм) ё маҳсулнокии чорво мегардад.

Калимаҳои калидӣ: Экосистема, ғунҷоиш, дегрататсия, фотосинтез, чарогоҳ, ҳосилнокӣ, гази карбонат, минералҳо, гармии офтоб, ҳосили аввалия, ҳосили баъдӣ, фитофаг, истехсоли биологӣ, абиотикӣ.

АННОТАЦИЯ:

ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРМОВЫХ РАСТЕНИЙ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЖИВОТНОВОДСТВА

Иргашев Т. О., Ибодов И.С., Ханджаров А., Гадоева С. Р.,
Хакназаров Б. М.

ИНСТИТУТА ЖИВОТНОВОДСТВА И ПАСТБИЩ ТАСХН

Растения производят органическое вещество (первичный материал), осуществляя фотосинтез посредством взаимодействия с природой, и этот процесс сейчас хорошо изучен.

Этот процесс создается за счет приема (карбонатного газа, воды, минеральных веществ, солнечного тепла). Природа не может постоянно обеспечивать все эти вещества, необходимые для роста. В результате ощущается увеличение или уменьшение материала или начальной производительности. В поверхностной экосистеме взаимодействие фитофагов передается растению для создания вторичных или вторичных продуктов. И как мы уже говорили, забрав животными 60-70% частей растений, растения могут восстановить прежнюю продуктивность в пастбищных условиях.

Воздействие животных на растения является причиной появления (второго урожая) или продуктивности скота.

Ключевые слово: Экосистема, вместимость, дегратация, фотосинтез, пастбыщ, углекислый газ, минералы, солнечной энергии, продуктивность, фитофаги, биологическое производство, абиотическое.

ANNOTATION:

INCREASE OF FORAGE PLANT PRODUCTIVITY AND ITS EFFECT ON LIVESTOCK PRODUCTIVITY

Irgashev T. O., Ibodov I.S., Khandzharov A., Gadoeva S. R., Khaknazarov B. M.

INSTITUTE OF ANIMAL HUSBANDRY AND PASTURES, TASHN

Plants produce organic matter (primary material) through photosynthesis through interaction with nature, a process that is now well understood.

Let us clarify: this process is created by the intake (carbonate gas, water, minerals, solar heat). Nature cannot constantly provide all these substances necessary for growth. As a result, an increase or decrease in material or initial productivity is felt. In a surface ecosystem, phytophagous interactions are transferred to the plant to create secondary or secondary products. And as we have already said, by taking 60-70% of plant parts by animals, plants can restore their previous productivity in pasture conditions.

The impact of animals on plants is the cause of the emergence (second crop) or productivity of livestock.

Keyword: Ecosystem, capacity, degradation, photosynthesis, pactice, productivity, carbon dioxide, minerals, solar energy, fitofag, biological production, abiotic

ЗОТПАРВАРӢ, СЕЛЕКСИЯ ВА ГЕНЕТИКА
РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА
BREEDING, SELECTION AND GENETICS

УДК: 636 32/38.082

ХУШЗОТ НАМУДАНИ МАҲСУЛНОКИИ БУЗҶОИ ҶОЙДОРӢ

Неъматзода Б., Давлатов Х.Қ., Отаева М., Абдуллозода Ҳ.

ИНСТИТУТИ ЧОРВОДОРӢ ВА ЧАРОГОҶИ АИКТ

Дар мақола натиҷаи корҳои илмию таҳқиқотӣ доир ба такмил додани сифатҳои ирсии зоти бузҳои ҷойдорӣ, хушзот намудан ва баланд бардоштани маҳсулнокии онҳо оварда шудааст. Модабузҳои ҷойдорӣ аз ҷиҳати маҳсулнокии пастсифат бо нутфаи таккаҳои зоти зооаненӣ бо роҳи бордоркунии сунӣ бордор карда шуданд. Таккаҳои зоти зооаненӣ калончусса, тезрасу сермаҳсул ва ширдеҳ буда, ба шароити сохти чарогоҳҳои доманакӯху баландкӯхҳо ва ба касалиҳои сирояткунанда тобовар мебошанд. Аз нишондодҳои бадастомадаи корҳои илмию таҳқиқотӣ бармеояд, ки аз модабузҳои ҷойдорӣ пастсифат, ки бо нутфаи таккаҳои зооаненӣ бордор карда шудаанд, 130 сари бузғолаи дурага гирифта шуд, ки вазни зиндаи онҳо нисбат ба бузғолаҳои ҷойдорӣ зиёд буда, бузғолаҳои нарина ба миқдори 0,34 кг ва модина -0,32 кг бартарӣ доштанд.

Калимаҳои калидӣ: зот, модабузҳои ҷойдорӣ, таккаҳои зооаненӣ, бузғола, пашм тибит.

Тоҷикистон яке аз мамлакатҳои кӯҳсор буда, 93 фоизи маҳсулоти умумии онро кӯҳҳои осмонбӯсу дараҳои сарсабз ташкил медиҳад, ки барои парвариши чорвои хурди шохдор мутобиқ мебошад.

Соҳаи бузу ғусфандпарварӣ яке аз соҳаи муҳими кишоварзӣ буда, дар хоҷагии халқ мавқеи хосро ишғол намуда, аҳолии мамлакатро бо маҳсулоти пурқиммати ғизоӣ аз қабилҳои гӯшт, шир, раған чарб ва саноати сабукро бо ашёи хом-пашм, пӯст, мӯина, пӯсти қароқулӣ, тибит ва ғайраҳо таъмин менамояд.

Барои баланд бардоштан ва афзоиш додани зот ва авлод ба ҳар як зоти бузу ғусфандоне, ки дар ҷумҳурӣ парвариш карда мешаванд, аз рӯи аломатҳои муайяни зот, маҳсулнокии ва мутобиқшавии онҳо ба шароитҳои табиӣю иқлимӣ минтақаҳои ба зот хос, интихоб карда мешавад.

Дар Тоҷикистон бузҳои помирию кашмирӣ, бузҳои маҳинпашми тоҷикӣ(шӯравӣ) ва бузҳои маҳаллӣ(ҷойдорӣ) парвариш меёбанд, ки онҳо ба гурӯҳҳои пашмӣ, тибитӣ, аломатҳои омехтаи маҳсулнокии ва дурагаи онҳо

чудо карда мешавад(1,2,3). Саршумори чорвои майдаи шохдор дар ҷумҳурӣ 5,6 млн сар, аз ҷумла бузҳо 2 млн-ро ташкил медиҳанд, ки 90%-и онҳо дар хоҷагиҳои фермерию деҳқонӣ ва хоҷагиҳои шахсӣ парвариш меёбанд.

Яке аз популятсия бузҳои дар ҷумҳурӣ парваришёбанда ин бузҳои дуруштпашми маҳаллӣ (ҷойдорӣ) мебошад, ки ин бузҳо аз замони қадим ҳамчун моли майдаи истехсолкунандаи шир, гӯшт, пашм ва пӯст истифода бурда мешуд (4). Бузҳои маҳаллӣ(ҷойдорӣ), аз ҷиҳати мустаҳкамии ҷисм, серҳаракатӣ, пойу устухони қавӣ ва суми саҳт доштан, инчунин ба шароити номусоиди доманакӯҳу баландкӯҳҳо мутобиқ гаштан, аз бузҳои дигари маҳаллии ҷаҳон фарқ мекунанд. Ин бузҳо дар тамоми минтақаҳои ҷумҳурӣ паҳн гашта, ҳамчун зоти гӯшту пашму ширдеҳ, асосан дар аксари ноҳияҳои Тоҷикистон, хусусан дар вилояти Суғд, Хатлон, ноҳияҳои тобеъи ҷумҳурӣ ва Помири Шарқӣ парвариш ва нигоҳубин карда мешаванд.

Вазни зиндаи модабузҳои маҳаллӣ 40-50 кг ва таккаҳо 50-55 кг, бузғолаҳои нарина 3,2 то 3,8 кг ва модина 2,9 то 3,2 кг-ро ташкил медиҳанд.

Пашми бузҳои ҷойдорӣ дурушт ва гуногун таркиб буда, аксари вақт сиёҳ, қисман ало мебошад. Пашми дурушти ин буз соле як маротиба тарошида шуда, вазни пашми тарошидашуда 0,7-0,9 кг ва пашми соф 88-94%, дарозии пашм 30-40 см ва аз таркиби пашми онҳо мумкин аст 50-150 г тибит ба даст ояд(5). Аз пашми бузҳои ҷойдорӣ арғамчин, аз тибиташ бошад, рӯймол, каллапӯш, камзӯлча ва аз пӯсташ чармҳои саҳт тайёр мекунанд.

Бузҳои ҷойдорӣ сернасл буда, аз ҳар 100 сар модабуз 110-115 бузғола гирифта мешавад. Дар давраи ширдиҳӣ (140 рӯз) 70-160 кг шир бо рағаннокии 4,4%, медиҳад. Гӯшти бузи ҷойдорӣ серғизо буда, баромади софи он 58-59%-ро ташкил медиҳад.

Бо мақсади такмил додани сифатҳои ирсии бузҳои ҷойдорӣ, хушзот намудан ва баланд бардоштани маҳсулнокии онҳо, моҳи апрели соли 2016, ба Тоҷикистон аз Федератсияи Россия, шаҳри Москва, ноҳияи Чехов, деҳаи Прохоров 5-сар бузғолаҳои зоти зоанении нарина дар синни 1,5 моҳагӣ оварда шуданд. Ин зоти бузҳо калонҷусса, тезрасу сермаҳсул ва ширдеҳ буда, ба шароити саҳти чарогоҳҳои доманакӯҳу баландкӯҳҳо ва ба касалиҳои сирояткунанда тобовар мебошанд(6). Вазни зиндаи таккаҳои зоаненӣ 70-80 кг, модабузҳо 50-60 кг, бузғолаҳои нарина 3,2-3,4 кг ва модина 2,7-2,8 кг-ро ташкил медиҳанд. Ин зоти бузҳо нисбат ба бузҳои ҷойдорӣ сернасл буда, аз ҳар сар 100 сар модабуз аз 180 то 250 сар бузғола гирифта мешавад.

Дар бораи таккаҳои зооаненӣ (7), гузориш медиҳад, ки вазни зиндаи зоти тозаи таккаҳо дар синни дусолағӣ 60 кг, 3-5 солағӣ 75-100 кг ва вазни модабузҳо дар синни 4-5 солағӣ 50-65 кг-ро ташкил медиҳад.

Дар давраи ширдиҳӣ (240 то 300 рӯз) 600-700 кг шир бо равшаннокии 3,6-4,5% (беҳтарини онҳо то 2482 кг) ва дурағаҳои онҳо 500-1000 кг бо равшаннокии 4,7% шир медиҳанд. Ранги пашмашон асосан сафед мебошад.

Аз ин лиҳоз, барои гирифтани дурағаҳои хушзоти сернаслу сермахсул ва барпо намудани чинси нави бузҳои ширдеҳ, зоти бузҳои зооаненӣ дар корҳои илмию истеҳсолӣ мавриди истифода қабул карда шуд.

Корҳои илмию таҳқиқотӣ аз моҳи сентябри соли 2017 дар хоҷагии деҳқонии “Меҳнат Роҳат”-и ш. Ваҳдат, ҷамоати деҳоти Ромити деҳаи Лошхарв, гузаронида мешаванд. Дар корҳои хушзоткунӣ 100 сар модабузҳои ҷойдорӣ ва 5 сар таккаҳои зооаненӣ барои бордор намудан онҳо, истифода карда шуданд. Дар интихоби модабузҳо сину сол, вазни зинда, андозаи бадан ва шакли пистони онҳо ба назар гирифта шуданд. Бузҳои таҷрибавӣ ва назоратӣ дар шароити якхелаи нигоҳубин ва хӯронидани хоҷагии базавӣ, парвариш карда шудаанд. Пеш аз бордоркунӣ вазни зинда ва ченаки тану тӯши модабузҳои ҷойдорӣ таккаҳои зооаненӣ гирифта шуд. Натиҷаи корҳои илмию таҳқиқотӣ доир ба нишондоди вазни зинда ва гирифтани ченаки тану тӯши модабузҳо ва таккаҳо дар ҷадвали 1 оварда шудааст.

Ҷадвали 1.

Вазни зинда ва ченаки тану тӯши таккаҳои зооаненӣ ва модабузҳои ҷойдорӣ пеш аз бордоркунӣ, см

Р/т	Нишондодҳо	Таккаҳои зооаненӣ	Модабузҳои ҷойдорӣ
		($X \pm S_x$), кг	($X \pm S_x$), кг
1.	Вазни зинда, кг	61,2±1,45	45,10±1,56
2.	Баландии қад	80,0±0,95	66,80±0,89
3.	Қаҷии дарозии бадан	70,2±0,86	58,10±0,97
4.	Давраи қафаси сина	93,0±0,97	80,90±1,29
5.	Паҳнии қафаси сина	19,6±0,37	19,40±0,42
6.	Чуқурии қафаси сина	46,5±0,98	16,40±0,36
7.	Паҳнии устухони кос	18,0±0,38	15,60±0,37
8.	Давраи пой	10,0±0,18	8,70±0,15

Аз нишондоди ҷадвали 1 бармеояд, ки вазни зиндаи таккаҳои зооаненӣ ба ҳисоби миёна 61,2 кг ва модабузҳои ҷойдорӣ 45,10 кг, баландии қади онҳо 80,0-66,8 см, қачии дарозии бадан 70,2-58,1 см, чуқурии қафаси сина 46,5-36,4 см буда, давраи қафаси сина 93,0-80,9 см ва паҳнии қафаси сина 19,6-19,4 см-ро ташкил медиҳанд.

Соли ҷорӣ дар натиҷаи корҳои илмию таҳқиқотӣ аз модабузҳои ҷойдории таҷрибавию назоратӣ бузғолаҳо гирифта шуданд, ки аз 100 сар модабузҳои ҷойдорӣ, ки бо нутфаи таккаҳои зооаненӣ бордор карда шуда буданд, 130 сарӣ бузғолаи дурага ва аз модабузҳои ҷойдорӣ 110 сарӣ бузғолаи ҷойдорӣ гирифта шуданд. Вазни зиндаи бузғолаҳои дурагаю ҷойдории ба қайд гирифта шуда дар ҷадвали 2 нишон дода шудааст.

Ҷадвали 2

Вазни зиндаи бузғолаи ҷойдорӣ ва дурагаи онҳо дар давраи таваллуд, кг

Р/т	Бузғолаҳо	Нарина		Модина	
		($X \pm Sx$), кг	Cv , %	($X \pm Sx$), кг	Cv , %
1	Дурага	3,43±0,05	5,34	3,20±0,03	3,83
2	Ҷой-дорӣ	3,09±0,03	3,85	2,88±0,09	13,01

Аз нишондоди вазни зиндаи бузғолаҳои навзод маълум гардид, ки бузғолаҳои дурагаи чинси нарина – 3,43 кг ва модина – 3,20 кг-ро ташкил доданд, ки нисбат ба бузғолаҳои ҷойдорӣ ба миқдори 0,34 (9,9%) ва 0,32 кг (8,4%) бартарӣ доранд.

Ҳамин хел нишондод дар натиҷаи бордоркунии модабузҳои дурушт-пашми маҳаллӣ ва тибитии қирғизӣ ба таккаҳои зооаненӣ омӯхта шудааст, вазни зиндаи бузғолаҳои дурагаи онҳо нисбат ба ҳамсолони худ бузғолаҳои маҳаллӣ ва қирғизӣ тибитӣ, дар ҳамаи синну сол, бартари калон даштанд (8).

Ин нишондодҳои сернаслию вазни зиндаи бузғолаҳо, ки дар натиҷаи корҳои илмию таҳқиқотӣ ба даст оварда шудаанд, яке аз сифатҳои ирсии бузҳои зоти зооаненӣ мебошад, ки ба зоти бузҳои ҷойдорӣ таъсири худро расонида, дар оянда истифода бурдани онҳо барои офаридани дуругаҳо ва чинси нави бузҳои сернаслу ширдеҳ аҳамияти хоса доранд.

Аз нишондодҳои бадасомадаи корҳои илмию таҳқиқотӣ бармеояд, ки аз модабузҳои ҷойдории пастсифат, ки бо нутфаи таккаҳои зооаненӣ бордор карда шуда, 130 сарӣ бузғолаи дурага ва бо вазни зиндаи нисбатан балантар - 0,34 ва 0,32 кг, гирифта шуданд. Дар оянда барои такмил додани сифатҳои

ирсии зоти бузҳои ҷойдорӣ, хушзот намудан, гирифтани дурагаҳои сернасл, баланд бардоштани махсулнокии онҳо ва барпо намудани чинси нави бузҳои ширдеҳ, истифода бурдани зоти бузҳои зооаненӣ аҳамияти калони илмию истехсолӣ дорад.

АДАБИЁТҲО:

1. Эргашев Д.Э. Козы Западного Памира и их продуктивность. Таджикск. ИНТИ., Душанбе, 1977, №218.
2. Қосимов М.А. Козоводство Республики Таджикистан и дальнейшее его развитие, в кн: Вклад учёных в развитии животноводства Таджикистана (сборник научных трудов), Душанбе, 200, С.185.
3. Қарақулов А.Б. Бузҳои пашмсаҳти маҳаллии Тоҷикистон, Хусусиятҳои бузу гӯсфандони Тоҷикистон, 2016, с.49-58.
4. Қарақулов А.Б. Хусусиятҳои бузу гӯсфандони Тоҷикистон, 2016, 176с.
5. Қосимов М.А. Козоводство, Душанбе, Деваштич, 2005, 72с.
6. Зеленский Г.Г. Козоводство – М.: Колос, 1981, 175с.
7. Орехов А.А. Молочное козоводство, в кн, Продуктивность козоводство, Москва «Колос», 1974, с.18-31.
8. Джумабоев М.Н. Продуктивные и биологические особенности помесей киргизских пуховых и местных грубошёрстных коз с зооаненской породой. Автореферат дисс.канд.с.-х.н., Бишкек, 2006, 19с.

АННОТАЦИЯ:

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПЛЕМЕННЫХ И ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВА КОЗ МЕСТНОЙ ПОРОДЫ

Неъматзода Б., Давлатов Х.К., Отаева М., Абдуллозода Х.

ИНСТИТУТА ЖИВОТНОВОДСТВА И ПАСТБИЩ ТАСХН.

В статье приведены результаты научно-исследовательской работы по совершенствованию наследственных признаков, увеличение племенных и продуктивных качеств, улучшение породности коз местной популяции с козлами зооаненской породой. Низкокачественные козоматки местной популяции были осеменены искусственно с козлами зооаненской породой. Козлы зооаненской породы крупные, скороспелые, плодовитые и молочного направления, они приспособлены к условиям высокогорных районах и устойчивы к кровопаразитарным заболеваниям. Результатами проведённых исследований было установлено, что от 100 голов низкопродуктивных козоматок местной популяции, которые были осеменены козлами зооаненской породой было получено 130 голов помесные козлят, кроме того, помесные козлята отличались от своих сверстников местных козлят по живой массе-козляки на 0,34 и козочки на 0,32 кг, соответственно .

Ключевые слова: порода, местные козематок, зооанненные козлы, козлята, шерсть, пух.

ANNOTATION:

QUALITY AND MULTIPLEASITY OF GOATS OF LOCAL BREEDS WITH KNOWLEDGE OF ZOOAN BREED

Nematzoda B., Davlatov Kh.Q., Otaeva M., Abdullozoda H.
INSTITUTE OF ANIMAL HUSBANDRY AND PASTURES

The article presents the results of research work on improving hereditary traits, increasing breeding and productive qualities, improving the breed of goats of the local population with goats of the Zooanen breed. Low-quality kozomatki local population were inseminated artificially with goats Zooanenskoe breed. Goats of the Zooanenen breed are large, ripening, prolific and dairy; they are adapted to the conditions of mountainous and high- mountainous regions and are resistant to infectious diseases. The results of the conducted researches revealed that from 100 heads of low – productive goats of local population, which were inseminated by goats of the Zooanen breed 130 heads, which exceeded their peers accordingly by goats and goats by 0.34 and 0.32 kg.

Key words: breed, local goats, zoo-goats, kozematok, kolyat, wool, fluff.

МАЪЛУМОТ ОИДИ МУАЛЛИФОН:

Неъматзода Бобочон. – ходими илмии шуъбаи селекция ва технологияи гӯсфандпарварӣ ва бузпарварӣ, тел: 900566900;

Давлатов Хуршед Қаҳорович – н.и.к., ходими пешбарандаи илмии Институти чорводорӣ ва чарогоҳи АИКТ; E-mail: Khurshed25@mail.ru;

Отаева Муяссара – х.к.и., шуъбаи селекция ва технологияи гӯсфандпарварӣ ва бузпарварӣ, тел: 939999502;

Абдуллозода Ҳасан – ходими илмии шуъбаи селекция ва технологияи гӯсфандпарварӣ ва бузпарварӣ, тел: 904144515.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ:

Неъматзода Бобочон – научный сотрудник племенно-технологического отдела овцеводства и козоводства, тел: 900566900;

Давлатов Хуршед Қаҳорович – к.с.н., ведущий научный сотрудник Института животноводства и пастбищ ТАСХН, E-mail: Khurshed25@mail.ru;

Отаева Муяссара – с.н.с., кафедра селекции и технологии овцеводства и козоводства, тел: 939999502;

Абдуллозода Ҳасан - научный сотрудник племенно-технологического отдела овцеводства и козоводства, тел: 904144515.

INFORMATION ABOUT AUTHORS:

Nematzoda Bobojon – scientific worker of the breeding and technology department of sheep and goat breeding, Tel: 900566900;

Davlatov Khurshed Qahorovicha – c.a.s., leading researcher of the Institute of animal husbandry and pasture of AAST, E-mail: Khurshed25@mail.ru;

Otaeva Muyassara - department of breeding and technology of sheep and goat breeding, Tel: 939999502;

Abdullozoda Hasan - scientific worker of the breeding and technology department of sheep and goat breeding, Tel: 904144515.

УДК. 68.124.226.

СУТОЧНАЯ ЯЙЦЕНОСКОСТЬ ПЧЕЛИНОЙ МАТКИ В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ К ЗИМОВКЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ ФИТОГОРМОНОВ В УСЛОВИЯХ ДАРВАЗСКОГО РАЙОНА ГБАО

Шарипов А., Бурчинов Ф.Х.

ТАДЖИКСКИЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Ш.ШОТЕМУР ИНСТИТУТА ЖИВОТНОВОДСТВА И ПАСТБИЩ ТАСХН.

Ключевые слова: зимовка, корма, цитокинин, фитогормон, порода, яиц, пчел, физиологический, маток, фактор.

В увеличении объема производства сельскохозяйственной продукции, одним из факторов считается подготовка пчелиных семей к зимовке. С окончанием осеннего разведения расплода и формированием зимней группы пчелосемья вступает в пятый период – зимовку. Зимовочный период пчел в течение 5-6 месяцев характеризуется полным отсутствием потомства в семьях. Зимой меняется дыхание пчел. В отличие от летних пчел, процесс тепловыделения у них происходит без участия кислорода воздуха. Замена аэробного дыхания анаэробным зависит от плотного скопления пчел в клубе, где свободный доступ кислорода затруднен. Белковых веществ в меде, которым пчелы питаются зимой, мало, и они могут восполнить потребность организма в азотистых веществах за счет находящихся в их организме запасов. Эти ресурсы необходимы пчелам не только во время зимовки, но и весной следующего года для размножения [2,4,5].

Основной цель научно-исследовательской работы - изучить основные способы подготовки пчелиных семей к зимовке для обеспечения хорошей зимовки семей при использовании высокопродуктивных пород пчел и различных методов разведения и кормления в условиях Дарвазского района ГБАО.

Методика. Согласно программе и методам научных исследований мы разделили 10 подопытных пчелиных семей на 4 группы. Семьи I-контрольной группы

– местные пчелы, потреблявшие чистый сахарный сироп. Семьи II группы – местные пчелы, в мед которых был добавлен фитогормоном «Цитокинин». Семьи III группы – пчелы карпатской породы, потреблявшие сахарный сахар. Семьи IV группы – пчелы карпатской породы, к которым был добавлен фитогормоном «Цитокинин».

Стоит отметить, что в процессе работы мы добавляли фитогормон «Цитокинин» из расчета 10 мг, 20 мг, 50 мг, 100 мг на 1 литр меда и накормили им семьи в течение дня. Установлено, что лучшая норма скармливания «Цитокинина» – 50 мг на 1 л сахарного сиропа.

Высокая яйценоскость пчелы осенью зависит, прежде всего, от поступления корма из природы и дополнительного питания, предоставляемого пчеловодом. В связи с этим в условиях Дарвазского района мы накормили пчелиные семьи карпатской породы и местных пчел дополнительным кормом, содержащим фитогормон «цитокинин» и определяли их влияние на процесс развития семей.

Ученые при добавлении фитогормона в корм для насекомых, при кормлении пчелиных семей с добавкой гиббереллина, когда пчелиным семьям скармливали тестовые корма в виде медового раствора с дрожжами и медового раствора с гетероауксином-фитогормоном, они пришли к выводу, что фитогормоны, сходные по структуре с экдистероидами насекомых, регулируют их онтогенез, повышают яйценоскость пчелиных маток яйцекладка и количество потомства способствует увеличению силы семей в период подготовки к зимовке.

Во время зимовки необходимо искать новые способы снижения потери пчел, поскольку большая потеря пчел наносит большой экономический ущерб пчеловодческой отрасли. По этой причине мы поставили перед собой задачу изучить влияние внесения фитогормона «цитокинин» на пчелиные ульи осенью с целью улучшения перезимовки.

Наши опыты по добавлению фитогормона «цитокинина» в корм пчелиной семьи в условиях Дарвазского района ГБАО у местных и карпатских пчел показали, что пчелы усиливают свою активность при использовании стимулирующих подкормок и обеспечивают пчеломатку с возможностью увеличения ее яйценоскости. С этой точки зрения в зависимости от воздействия питания осенью меняется количество суточной откладки яиц пчелиными матками.

Таблица 3.1

Число суточных яйцекладок пчелиных маток при подготовке к зимовке в зависимости от качества корма (2023 годы), количество ($M \pm m$, C_v)

Дата контроля	Гурӯҳ			
	Местные пчелы (сахарный сироп)	Местные пчелы (C/C + цитокинин)	Карпатская порода пчел (сахарный сироп)	Карпатская порода пчел (C/C + цитокинин)
20.08	1061,4±8,9	1105,8±8,8*	1114,1±10,5**	1170±10,3 ***
	$C_v=2,42$	$C_v=2,31$	$C_v=2,35$	$C_v=2,22$
1.09	894,1±8,5	937,5±9,6	976,3±9*	994,2±11,4**
	$C_v=3$	$C_v=3,24$	$C_v=2,72$	$C_v=3,34$
13.09	786,6±11,3	810,0±11,9 *	885,8±9,7 **	915,0±10 ***
	$C_v=2,12$	$C_v=2,19$	$C_v=1,53$	$C_v=1,49$
25.09	685,3±11,9	705,8±8,2	705,5±10,2	732,5±10,1*
	$C_v=5,47$	$C_v=3,68$	$C_v=4,57$	$C_v=3,84$
7.10	535,8±9,8	623,8±9,2*	670,8±9,6 **	710,3±10,9**
	$C_v=1,9$	$C_v=1,77$	$C_v=1,77$	$C_v=1,79$
19.10	231,6±8,6	365,0±9,8 *	428,3±10,6 **	502,5±8,1 ***
	$C_v=2$	$C_v=2,26$	$C_v=2,05$	$C_v=1,6$

Из показателей таблицы 3.1.3.1. видно, что в начале опыта (20 августа) количество яиц, откладывающих яйца местных и карпатских пчел, составляло от 1061,4 до 1170,0 штук в сутки из-за уменьшения источников корма в природе. Далее по второму показателю количество яйцекладок пчелиных маток снизилось на 15,8% и 15,1% из-за низкой температуры и низкой нормы оплодотворения, что привело к скармливанию дополнительного корма. Затем, в первой половине октября, когда погода была благоприятной и через сутки мы подкармливали пчелиные семьи цитокинином, пчелиные матки увеличили яйценоскость во всех семьях за счет сахарного сиропа и фитогормонального питания. В конце октября, после того как запасы корма были завершены и наступило похолодание, когда мы прекратили подкормку, пчелиные матки снизили яйцекладку. Наименьшее количество яиц было отложено в местных пчелиных семьях I и II групп соответственно в количестве от 231,6 до 365,0 шт.

Хотя вначале до 13 сентября семьи пчел увеличивали количество яйцекладок, но затем количество яйцекладок уменьшалось и имело тенденцию к снижению во всех группах семей. И в этом случае пчелы карпатской породы показали превосходство. Наибольшее количество яиц было внесено 13 сентября в семьях карпатской породы III группы - 885,8 яиц и IV группы - 915,0 яиц, что по сравнению

с контрольными семьями в этот день соответственно была больше от 99,2 до 105,0 шт. яиц который видно в рисунок 1.

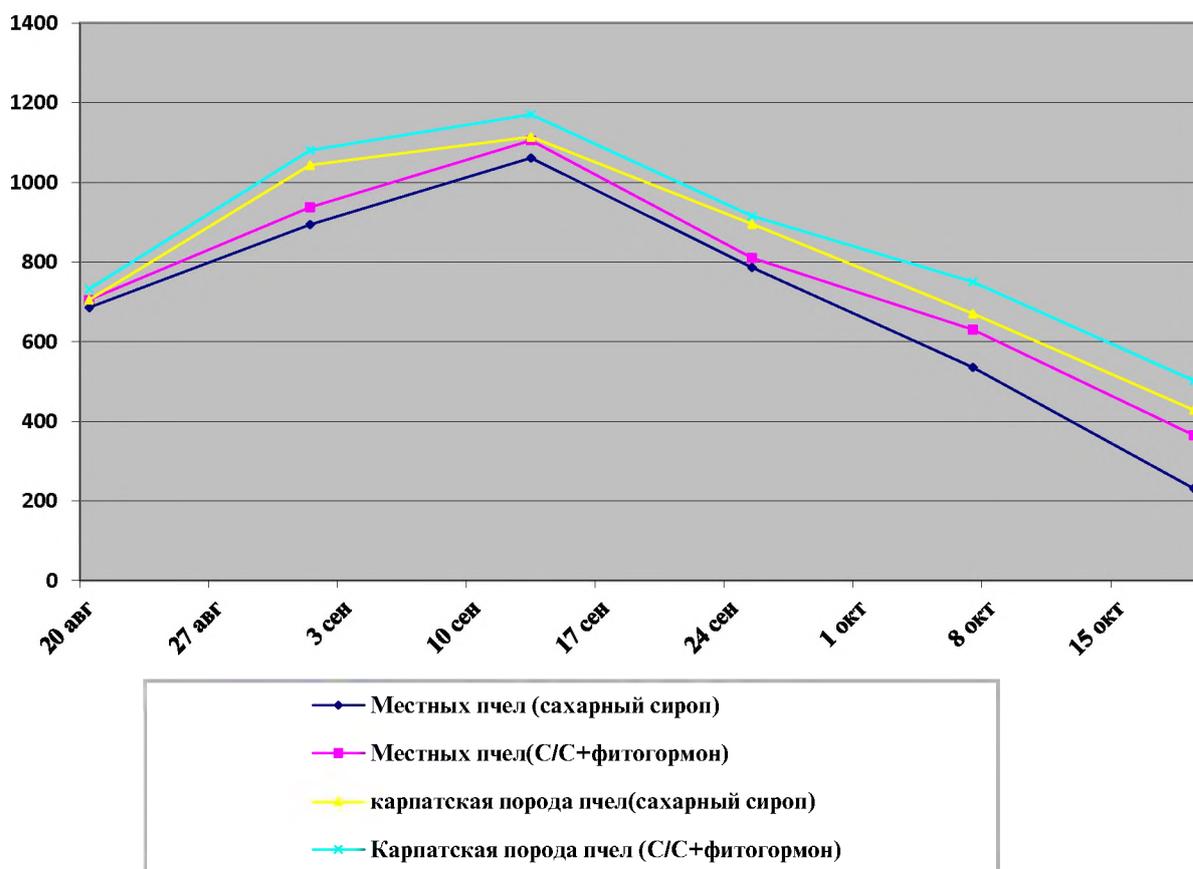


Рисунок 1. Снижение яйценоскости пчелиных маток зависит от сезона и использования фитогормона цитокинина.

С рисунки 1. видно, что яйценоскость хотя и снизилась, но в пчелиных семьях карпатской породы независимо от кормления она относительно увеличилась. По итогам подсчета числа маток, откладывающих яйца в пчелиных семьях четвертой группы на 19 октября, оно составило 502,5 шт., что по сравнению с семьями третьей группы составляет 74,2 шт., по сравнению с семьями второй группы - 137,5 шт. группы, а по сравнению с семьями первой группы – на 270,9 больше.

Заключение. Таким образом, можно сказать, что применение цитокинина в октябре месяца оказало влияние на яйценоскость пчелиных маток, молодые пчелы были подготовлены к зимовке, пчелы получили необходимые силы и хорошо провели зимний период. Факторов увеличения объема производства продукции пчеловодства в Республике Таджикистан, это подготовка пчелиных семей к зимовке, чтобы готовить молодые физиологические рабочие пчелы. Сила пчелиной семьи является основным фактором, влияющим на активность и продуктивность пчелиной семьи, а также на зимовку. Сильные пчелиные семьи лучше перезимо-

ываают, то есть расходует примерно в 2,0-3,5 раза меньше корма и меньше поражаются нозематозом, чем слабые и средние пчелиные семьи.

ЛИТЕРАТУРА:

- 1.Макаров С.Г. Основной фактор, влияющий на зимовку пчел./ С.Г. Макаров // Научно-технический прогресс в животноводстве России - ресурсосберегающие технологии производства экологически безопасной продукции животноводства. — Дубровицы, 2003. - 4.2. - С. 156-158.
- 2.Мельничук И.А. Выявление наиболее эффективных приемов использования сахарного корма для зимовки пчел:/ И.А. Мельничук//. Автореф. дисс.канд.биол. наук. - Воронеж, 1967. - 24с.
- 3.Шарипов А. Мум. Занбӯриасалпарварӣ дар Тоҷикистон./ А.Шарипов//.- Душанбе 2013.-С. 443-475
- 4.Шарипов А. Нигоҳдорию оилаҳои занбӯри асал ва афзун намудани маъсулнокии онҳо. Научные достижения животноводства Таджикистана. / А.Шарипов, О.Улугов, Ф.Бурчинов, О.Тохиров// Душанбе 2014 .-С102-106
- 5.Мартынов, А.Г. Подкормка пчел сахаром на зиму и составление семей в весеннее- летний период. Вопросы промышленной технологии производства продуктов пчеловодства./ А.Г.Мартынов//.-Рязань 1978.-С143 -155.
- 6.Еськов Е.К. Зависимость физиологического состояние пчел от содержание воды в углеводном корме. / Е.К. Еськов, М.Д. Еськова//.-журнал пчеловодство № 10. 2017.-С. 13-14.

АННОТАЦИЯ:

ТУХМГУЗОРИИ ШАБОНАРҶИИ МОДАРЗАНБҶР ДАР ДАВРАИ ОМОДАГӢ БА ЗИМИСТОНГУЗАРОНӢ ВОБАСТА АЗ ИСТИФОДАИ ФИТОГОРМОН ДАР ШАРОИТИ НОӢИЯИ ДАРВОЗИ ВМКБ

Шарипов А., Бурчинов Ф. Х.

ДОНИШГОӢИ АГРАРИИ ТОҶИКИСТОН БА НОМИ

Ш.ШОӢТЕМУР

ИНСТИТУТИ ЧОРВОДОРӢ ВА ЧАРОГОӢИ АИКТ

Занбӯриасалпарварӣ яке аз қадимтарин намудҳои фаъолияти инсон аст, ки он барои ба даст овардани асал ва дигар маҳсулот, инчунин бо мақсади гардолудкунии зироатҳои кишоварзӣ инкишоф ёфтааст. Дар чумхурӣ ҳар сол бештар аз 20-25 фоизи занбӯри асал аз сабаби риоя накардани технологияи зимистонгузаронии оилаҳои занбӯри асал нобуд мешавад. Аз ин рӯ, ҷорӣ намудани технологияи муосири нигоҳдорӣ ва зиёд намудани тухмгузории модарзанбӯр ба мавсими зимистон омода намудани оилаҳои занбӯри асал хеле муҳим аст. Барои ба зимистонгузаронии занбӯрон омода кардани занбӯри асал дар тайёр кардани занбӯрони аз ҷиҳати физиологӣ

чавон ва сифати умри ин занбӯрон назар ба занбӯрони мукаррарӣ дарозтар аст. Ин намуди занбӯрон занбӯрҳои дер таваллудшуда мебошанд, ки то 5-6 моҳ зиндагӣ мекунанд ва дар аввали баҳор то 40-50 рӯз зиндагӣ карда, кирмина парвариш мекунанд. Давомнокии умри занбӯрони тирамоҳӣ аз омилҳои дохилӣ ва берунӣ вобаста аст. Аз чумла, дар фасли тирамоҳ ба сифати занбӯри чавони хусусиятҳои биологӣ дошта, ки он ба синну соли вай вобаста аст.

Калидвожаҳо: зимистонгузаронӣ, хӯрока, ситокинин, фитогормон, зот, тухм, занбӯри асал, физиологӣ, модарзанбӯр, омил.

АННОТАЦИЯ:

СУТОЧНАЯ ЯЙЦЕНОСКОСТЬ ПЧЕЛИНОЙ МАТКИ В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ К ЗИМОВКЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ ФИТОГОРМОНОВ В УСЛОВИЯХ ДАРВАЗСКОГО РАЙОНА ГБАО

Шарипов А., Бурчинов Ф.Х.

ТАДЖИКСКИЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Ш.ШОТЕМУР ИНСТИТУТА ЖИВОТНОВОДСТВА И ПАСТБИЩ ТАСХН.

Пчеловодство-одно из древнейших занятий человека, развито оно для получения меда и других продуктов, а также с целью опыления сельскохозяйственных культур. Ежегодно в республике гибнет более 20-25% пчел из-за несоблюдения технологии зимовки пчелиных семей. Поэтому очень важно внедрять современные технологии содержания и подготовки пчелиных семей к зимнему сезону для увеличения яйценоскость маток и подготовки пчелиных семей к зимовке были проведены количественные и качественные изменения в подготовке физиологически молодых пчел, жизнь этих пчел более длительна, чем у нормальных пчел. Эти виды пчел относятся к позднепородящимся пчелам, которые могут жить до 5-6 месяцев, а в начале весны могут жить до 40-50 дней и выращивать личинки. Продолжительность жизни осенних пчел зависит от внутренних и внешних факторов. В частности, осенью это зависит от качества пчелиной матки, ее биологических особенностей и возраста [6, 1, 3].

Ключевые слова: зимовка, корма, цитокинин, фитогормон, порода, яиц, пчел, физиологический, маток, фактор.

ANNOTATION:

DAILY EGG PRODUCTION OF THE QUEEN BEE DURING PREPARATION FOR WINTERING DEPENDING ON THE APPLICATION OF PHYTOHORMONES IN THE CONDITIONS OF THE DARVAZ DISTRICT OF GBAR

Sharipov A. Fayzali H.

TAJIK AGRARIAN UNIVERSITY NAMED AFTER. SH. SHOTEMUR

INSTITUTE OF ANIMAL HUSBANDRY AND PASTURES

Key words: wintering, food, cytokinin, phytohormone, breed, eggs, bees, physiological, queens, factor.

Sharipov A. professor TAU, Burchinov F.H senior. Researcher at the Institute of Animal Husbandry and Pastures, T.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРОВ:

Бурчинов Файзали Хасанович – соискатель отделом селекции и технологии пчеловодства Института животноводства и пастбищ ТАСХН, 734067, Таджикистан, Душанбе, Гипрозем 17, тел: (+992) 901502727, Fayzalihasan88@mail.ru ТАСХН тел; 901 50 27 27.

Шарипов Абдурашит, д.с.х.н., профессор кафедры птицеводство и пчеловодство зооинженерного факультета, тел. 918 42 20 35 Таджикского аграрного Университета им. Ш.Шотемура. E-mail: asharipov1951@mail.ru

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS:

Burchinov Fayzali Khasanovich – is an applicant for Department selection and technology of beekeeping Institute of animal husbandry and pastures TAAS, 734067, Tajikistan, Dushanbe, Giprazem 17, тел: (+992) 901502727, Fayzalihasan88@mail.ru

Sharipov Abdurashit Doctor of Agricultural Sciences, Professor of the Department of Poultry and Beekeeping, Faculty of Zoological Engineering, tel. 918 42 20 35 Tajik Agrarian University named after. Sh. Shotemura. E-mail: asharipov1951@mail.ru

ТДУ 638.4

БАРОВАРДАНИ МОДАРЗАНБҶҮРОНИ БАРВАҚТӢ БО РОҶИ СУНӢ

Тоҳиров О. Р., Бурчинов Ф. Ҳ., Неъматов К. И.

ИНСТИТУТИ ЧОРВОДОРӢ ВА ЧАРОГОҶИ АИКТ

Пешрафти соҳаи занбӯриасалпарварии муосир аз таъминоти мунтазами оилаҳои занбӯриасал бо модарзанбӯри хушсифати сернасл вобастагӣ дорад. Ҳар қадаре, ки тухмгузори модарзанбӯр зиёд бошад, ҳамон қадар суръати афзоиши оилаи занбӯриасал зиёд ва маҳсулнокиаш баланд мегардад. Барои баровардани модарзанбӯри хушсифат пеш аз ҳама кирминаро аз оилаи хуб интихоб бояд кард. Қабули кирмина бошад аз як қатор омилҳо ба монанди – ҳарорати ҳаво, шахдчудоқунӣ дар табиат, қувваи оилаи мураббӣ ва тарзи омода кардани он, зоти занбӯриасал, сини кирмина ва шароити дохили лонаи оилаи занбӯриасал вобаста аст.

Мақсади гузаронидани тадқиқотҳои илмӣ. Мақсади асосии гузаронидани тадқиқотҳои илмӣ дар он аст, ки бояд корҳои омӯзишӣ оид ба баровардани модарзанбӯр ба монанди тухмгузорию модарзанбӯр, интихоби кирмина, интихоби оилаи мураббӣ ва тарзи гузоштани косачаҳои кирминадор дар чаҳорчӯбаи кирминакӯчонӣ ва интихоби модарзанбӯри пурқудрат дар шароити Ҷумҳурии Тоҷикистон гузаронида шавад.

Барои иҷрои корҳои илмӣ чунин вазифаҳо гузошта шудаанд:

1. Муайян намудани таъсири оилаи мураббӣ ва оилаи модарӣ, барои бунёди модарзанбӯр.

2. Муайян намудани сифат ва миқдори модарзанбӯрони баромада дар қаторҳои гуногуни чаҳорчӯбаи кирминакӯчонӣ.

Мавод ва усулҳои тадқиқот. Тадқиқотҳои илмӣ, солҳои 2022-2024 дар шароити хоҷагиҳои деҳқонии водии Ҳисор, дар хоҷагии занбӯриасалпарварии «Қамолидин» - и ш. Ҳисор, ки дорои 280 оилаи занбӯри асали типичикӣ мебошад гузаронида шудааст. Барои гузаронидани тадқиқоти илмӣ лавозимоти кирминагузаронӣ, косачаҳои мумин ва чаҳорчӯбаи кирминакӯчонӣ истифода бурда шуд.

Барои муайян намудани сифат ва миқдори модарзанбӯрони баровардашуда аз қаторҳои гуногуни чаҳорчӯбаи кирминакӯчонӣ, усулҳои тадқиқоти кор карда баромадаи олимони шуъбаи селекция ва технологияи занбӯриасалпарварии Институти чорводорӣ ва чарогоҳи АИКТ истифода бурда шудааст.

Натиҷаи тадқиқот. Бо роҳи сунъӣ баровардани модарзанбӯр усулҳои гуногун дорад ва бартариятҳои зиёдеро соҳиб мебошад, яъне занбӯрпарвар метавонад, аз оилаҳои хуб модарзанбӯр ба даст орад, ки дар оянда модарзанбӯри сермахсул гардад. Барои ин бояд аз ҳисоби оилаҳои сермахсул ҳам кирмина барои парвариши модарзанбӯр гирифтани лозим ва ҳам оилаҳои мураббӣ ташкил намудан зарур аст.

Бо роҳи сунъӣ баровардани модарзанбӯр асосан бо ду тарзи истифодаи кирмина сурат мегирад:

- истифодаи кирмина дар чояш;

- кӯчонидани кирмина.

Баровардани модарзанбӯр бо тарзи истифодаи кирмина дар чояш нисбат ба тарзи кӯчонидани кирмина осон ва оддӣ буда, дар хоҷагиҳои хурди занбӯриасалпарварӣ истифодаи бештаре дорад. Қамбудии ин тарз дар он аст, ки қисми қами кирминаҳо истифода шуда, шонҳои хуб корношоям мегардад [2].

Баровардани модарзанбӯр бо роҳи кӯчонидани кирмина аз занбӯрпарвар маҳорату таҷрибаи қофиро талаб карда, усулҳои гуногунро дар бар мегирад.

Ҳангоми бо ҳамагуна усул баровардани модарзанбӯр кирминаҳои 12-соатаро (баъд аз тухм баромадан) истифода бояд бурд. Барои ба даст овардани кирминаҳои нисбатан калон тухмгузори модарзанбӯрро ба воситаи панчара 3-4 рӯз маҳдуд месозанд [2, 4].

Кӯчонидани кирминаҳо дар хонаи ҳарорати 20-25 дараҷа гармӣ дошта ва намнокии 80-90 % дошта гузаронида мешавад. Ба воситаи белчаи махсус кирминаи тақрибан 12-соатаро ба косачаи мумӣ ё пласмасӣ мекӯчонанд. Қабл аз кӯчонидани кирминаҳо ба косачаҳо як қатра шири занбӯр мечаконанд, ки ин боиси беҳтар қабулшавии онҳо барои парвариши модарзанбӯр мегардад. Белчаро ба зерӣ нимҳалқайи кирминаи чашмаки шон бурда, сипас оромона кирминаро бардошта, болои шири дохили косача мелағжонанд. Шонро бо кирминаҳо тавре бояд гузошт, ки рӯшноӣ ба сатҳи чашмакҳо расад, то ки кирминаҳо осеб набинанд [1,3].

Ҳамин тариқ, чорчӯбаро бо косачаҳои кирминадори дорои 24 то 36 кирмина дар байни лонаи оилаи мураббӣ мегузоранд. Барои аз худ намудани косачаҳо ва беҳтар қабул шудани кирминаҳо чорчӯбаро бо косачаҳо 3-5 соат пеш аз кирминагузаронӣ дар дохили лонаи оилаи мураббӣ мегузоранд.

Гирифтани модархонаҳо аз оилаҳои мураббӣ. Модархонаҳоро дар рӯзҳои 9-10-уми баъди кӯчонидани кирминаҳо аз оилаи мураббӣ гирифтём, чунки нахустин модарзанбӯре, ки аз хонааш мебарояд, бо ёрии занбӯрон ҳамаи модархонаҳои боқимондаро нобуд месозад. Модархонаҳои болиғро дар қасачаҳои модарзанбӯр гирифта, ба оилаҳои бемодарзанбӯр ва оилаҳои навташқил барои иваз намудани модарзанбӯри пир истифода бурдем. Дар рӯзи 16-ум модарзанбӯр аз модархона баромад. Вақте ки модарзанбӯрро занбӯрон қабул намуданд, дар атрофаш занбӯрони канизак чамъ гашта, ўро ҳамроҳӣ мекунанд [3].

Дар муқоиса бо ин мо дар қадом қатор зиёдтар қабул намудани кирминаи модарзанбӯрро нишон додем.

Барои кӯчонидани кирминаҳо аз чаҳорчӯбаҳои оддии дорои се қатор рейкача истифода бурдем. Таҷрибаи аввали дар соли 2022 гузаронида нишон дод, ки қабули кирмина дар қатори мобайнӣ зиёдтар ва аз ҳама камтар дар қатори поёни ба назар мерасид.

Қабули кирмина дар оилаҳои мураббӣ вобаста ба ҷойгиршавии онҳо дар ҷаҳорҷӯбаи кирминакӯчонӣ

Солҳои санҷиш	Қатор	Миқдор, дона	Қабул	
			Адад	%
2022	Болой	165	90	54,5
	Мобайнӣ	165	115	69,7
	Поёний	165	79	47,9
2023	Болой	165	95	57,6
	Мобайнӣ	165	121	73,3
	Поёний	165	86	52,1
2024	Болой	165	88	53,3
	Мобайнӣ	165	109	66
	Поёний	165	74	44,8
Ба ҳисоби миёна	Болой	495	273	55,2
	Мобайнӣ	495	345	69,7
	Поёний	495	239	48,3

Таҷрибаи гузаронидаи соли 2022 дар шумораи зиёди оилаҳои занбӯр, ба таври пурра нишондодҳои пештараро тасдиқ намуд, яъне ба таври максималӣ қабули кирминаҳо дар қатори мобайнӣ дида мешуд.

Дар соли 2023 ин таҷрибаҳо тасдиқ карда шуд. Натиҷаҳои таҳқиқотҳои гузаронидашуда, ба ҳисоби миёна дар се сол, қабули кирминаҳоро дар қаторҳои гуногуни ҷаҳорҷӯба нишон дод.

Дар ҳама ҳолатҳо модархонаҳои зиёд дар қатори мобайнӣ дида мешуд, ки то 60%-ро ташкил медед. Дар ҳолати мусоид будани боду ҳаво қабули кирминаҳо дар оилаҳои мураббӣ дар қатори болой ва поёний тақрибан якхела мешаванд, бо вуҷуди ин дар қатори мобайни шумораи кирминаҳои қабулшуда баробаранд.

Дар соли 2024 мо ба модарзанбӯрони дар қаторҳои гуногун баровардашуда аз рӯйи вазнашон баҳо додем.

Вазни модарзанбӯри навбаромада вобаста ба қатори чаҳорчӯбаи кирминакӯчонӣ

Қаторҳо	Вазни модарзанбӯр, мг	
	N	M±m
Болоӣ	10	197,0±3,6
Мобайнӣ	10	195,0±3,3
Поёнӣ	10	195,9±3,1

Маълумотҳои чадвали 2 нишон медиҳад, ки аз рӯи сифат модарзанбӯрони дар қаторҳои гуногун бароварда шуда, нисбати якдигар нишондоди тақрибан якхела доранд.

Хулоса. Аз натиҷаи таҳқиқот бар меояд, ки ҳангоми хуб набудани қабули кирмина, барои одаткунонии натиҷаовар қатори мобайнӣ ва болоӣ истифода бурда шавад. Барои занбӯрпарварони ҳаваскоре, ки нав ба соҳа машғул шудаанд парвариши кирминаро дар косача танҳо дар қатори мобайнӣ тавсия дода мешавад.

Дар ҳолати мусоид будани боду ҳаво дар ҳама қаторҳо баровардани модарзанбӯр бомаврид аст.

АДАБИЁТ:

1. Кирилл Богомолов, Анатолий Бородачев, Ежи Грабски Инструментальное осеменение пчелиных маток. Рязань – Szczecin -2013
2. Маннапов А.Г. Пчеловодство. Практический курс: учебное пособие / А.Г. Маннапов, О.А. Антимирова. М.: Из-во РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева - 2012.
3. Тоҳиров О. Курси мухтасари занбӯриасалпарварӣ / Тоҳиров О., Шарипов А., Бурчинов Ф.//Душанбе «Матбааи Ҳисор»-2016.
4. Шарипов А. Занбӯриасалпарварӣ дар Тоҷикистон. // Д.: ЭР-Граф, 2013.

АННОТАТСИЯ:

**БАРОВАРДАНИ МОДАРЗАНБҮРОНИ БАРВАҚТӢ
БО РОҶИ СУНӢ**

Пешрафти соҳаи занбӯриасалпарварии муосир аз таъминоти мунтазами оилаҳои занбӯри асал бо модарзанбӯри хушсифати сернасл вобастагӣ дорад. Ҳар қадаре, ки тухмгузори модарзанбӯр зиёд бошад, ҳамон қадар суръати афзоиши оилаи занбӯри асал зиёд ва маҳсулнокиаш баланд мегардад. Барои баровардани модарзанбӯри хушсифат пеш аз ҳама кирминаро аз оилаи хуб интихоб бояд кард.

Калимаҳои калидӣ: насл, кирмина, модарзанбӯр, нарзанбӯр, оилаи мураббӣ, чаҳорчӯбаи кирминакӯчонӣ.

**АННОТАЦИЯ:
ВЫВОД РАННИХ ПЧЕЛОМАТОК
ИСКУССТВЕННЫМ СПОСОБОМ**

Развитие современная пчеловодства зависит от обеспечения определенной доброкачественную плодотворной пчелиных маток. Чем больше яйценоскость пчелиных маток, тем скорее развитие пчелиных семей и продуктивность повышается. Чтобы получить качественную матку, в первую очередь следует выбрать личинку из хорошей семьи.

Ключевые слова: расплод, личинка, пчелиная матка, трутень, семья воспитателя, рамка для переноса личинок.

**ANNOTATION:
RELEASE OF EARLY QUEEN BEES
ARTIFICIALLY**

The development of modern beekeeping depends on the provision of a certain high-quality fertile queen bees. The greater the egg production of queen bees, the faster the development of bee families and productivity increases. To get a high-quality queen, first of all, you should choose a larva from a good family.

Keywords: brood, larva, queen bee, drone, foster family, frame for transferring larvae.

МАЪЛУМОТ ДАР БОРАИ МУАЛЛИФОН:

Тоҳиров Одилҷон Раҳимович, н.и.к., ходими илмии шуъбаи селекция ва технологияи занбӯриасалпарварии Институти чорводорӣ ва чарогоҳи АИКТ, ш. Душанбе, Гипрозем-17.

тел: (+992)904480056; E-mail: odiltor1987@mail.ru;

Таҳиров Одилҷон Раҳимович, к.с-х.н., научный сотрудник отдела селекции и технологии пчеловодства Института животноводства и пастбищ ТАСХН, г. Душанбе, Гипрозем-17.

тел: (+992) 904480056; Эл. почта: odiltor1987@mail.ru;

Takhirov Odiljon Rakhimovich, c.a.s., research fellow at the Department of Selection and Beekeeping Technology, Institute of Animal Husbandry and Pastures, Academy of Agricultural Sciences, Dushanbe, Giprozem-17.

tel.: (+992) 904480056; E-mail: odiltor1987@mail.ru;

Бурчинов Файзали Ҳасанович, мудири шуъбаи селекция ва технологияи занбӯриасалпарварии Институти чорводорӣ ва чарогоҳи АИКТ, ш. Душанбе, Гипрозем-17. тел: (+992) 901502727.

Бурчинов Файзали Хасанович, заведующий отделом селекции и технологии пчеловодства Института животноводства и пастбищ ТАСХН, г. Душанбе, Гипрозем-17.

тел: (+992) 901502727.

Burchinov Faizali Khasanovich, Head of the Department of Selection and Beekeeping Technology of the Institute of Animal Husbandry and Pastures, Academy of Agricultural Sciences, Dushanbe, Giprozem-17.

tel.: (+992) (+992) 901502727.

Неъматов Кароматулло Исматуллоевич, ходими хурди илмии шуъбаи селекция ва технологияи занбӯриасалпарварии Институти чорводорӣ ва чарогоҳи АИКТ, ш. Душанбе, Гипрозем-17.

тел: (+992)988250656; E-mail: nematovk054@gmail.com

Неъматов Кароматулло Исматуллоевич, младший научный сотрудник отдела селекции и технологии пчеловодства Института животноводства и пастбищ ТАСХН, г. Душанбе, Гипрозем-17.

тел: (+992) 988250656; E-mail: nematovk054@gmail.com

Nematov Karamatullo Ismatulloevich, junior research fellow at the Department of Selection and Beekeeping Technology, Institute of Animal Husbandry and Pastures, Academy of Agricultural Sciences, Dushanbe, Giprozem-17. tel: (+992) 988250656; E-mail: nematovk054@gmail.com

ТДУ 638 124.23.

**МУАЙЯН КАРДАНИ НАМУДИ ЗАНБҶҶРИ АСАЛИ ТИПИ
ТОҶИКӢ ВА ЗАНБҶҶРИ АСАЛИ МАҲАЛӢ БО РОӢИ РАГДАВОНИИ
ҚАНОТИ РОСТ ВА ПЕШИ ЗАНБҶҶРИ КОРӢ**

Улуғов О. П., Шарипов А.

**ИНСТИТУТИ ЧОРВОДОРӢ ВА ЧАРОГОӢИ АИКТ
ДОНИШГОӢИ АГРАРИИ ТОҶИКИСТОН БА НОМИ
Ш.ШОӢТЕМУР**

Тоҷикистон аз нуқтаи назари географӣ кишвари кӯҳсор буда, зиёда аз 93 фисади қаламрави онро кӯҳҳо ишғол мекунад. Дар қисми зиёди доманакӯҳҳо, чарогоҳҳо ва чангалзорҳои, ки навҳои гуногуни растаниҳои шаҳддиҳанда, боғҳо ва чангалзорҳо доранд, дар он ҷойҳо соҳаи занбӯриасалпарварӣ тараққӣ мекунад. Бо шарофати табиати нотақрори худ, ҷумҳурии мо, ки алафҳои шаҳддиҳанда, дарёҳо ва сарчашмаҳои оби тоза ва растаниҳои шаҳддиҳанда доранд, Тоҷикистонро минтақаи аз ҷиҳати

экологӣ тоза меноманд. Занбӯриасалпарвариро мо метавонем дар тамоми минтақаҳои ҷумҳурӣ, ки аз 450 то 3500 м баландӣ доранд, тараққӣ диҳем.

Мақсади кори илмӣ. Омӯзиш ва баҳодихии комплекси хусусиятҳои морфологӣ занбӯри асал *Apis mellifera* L. дар шароити Тоҷикистони Марказӣ вобаста ба мавсими сол ва таъсири муҳити зист.

Таҳқиқот бо усули кор карда баромадаи олимони Институти занбӯриасалпарварии вилояти Рязани Федератсияи Россия гузаронида шудааст. Миқдори тухмгузорию модарзанбӯрро мо бо усули ҳисоб намудани чараёни насли рӯйпӯш баъди ҳар 12 рӯз як маротиба ба ҳисоб гирифтём.

Барои омода намудани занбӯрони ба зимистонраванда тайёр намудан хӯрокаи тирамоҳӣ ба маврид аст. Аз ин лиҳоз, мо шуруъ аз охири моҳи сентябр дар як ҳафта 1 маротиба ба миқдори 1,2 л хӯрокаи ба ҳар як оилаи занбӯр таъмин намудем. Барои муайян намудани хусусиятҳои морфофункционалии гардиши хун дар қанот ва андозагирии он занбӯронро ба болои шишачаи таҳқиқотӣ гузошта, дар зерини микроскоп аввал бо андозакалонкунии хурд ва баъдан бо андозакалонкунии бузург дида баромадаем.

Таҳқиқотҳои гузаронида нишон медиҳанд, ки ҳарорат ба рағдавонии болҳо таъсир мерасонад. Дарозии рағҳои косталӣ, инчунин тамоми қанотҳои занбӯри асал, ки дар минтақаи оптималии ҳарорат инкишоф меёбанд, ба ҳадди максималӣ мерасад. Дар вақти паст шудани ҳарорат, яъне ҳангоми ба 34 то 29,5°C расидан дарозии рағҳо ба ҳисоби миёна 4,5 фоиз кам ва ҳангоми аз 34 то 37°C зиёд шудани он 0,9 фоиз кам мешавад.

Қанотҳо дар марҳилаи зочагии занбӯрон ташаккул меёбанд. Дар занбӯрҳои қалонсол қанот як пластинкаи борик ва чандирӣ мебошад, ки дар он рағҳо мавҷуданд, ки қисмҳои саҳтшудаи кубурҳои ҳолӣ мебошанд. Дар нарзанбӯрон, рағҳои иловагӣ дар болҳои қафо пайдо шуданд. Нақши тақягоҳро плейрит дар болҳои ҳамчун сутун мебозад. Дар парвоз вазифаи асосиро мушакҳои ғайримустақим мебозанд, ки холигии баданро пур мекунанд: кашиши ин мушакҳо қачшавии сегментҳои қафаси синаро тағйир медиҳад. Мушакҳои амалкунанда бевосита ба қанот тавассути пайҳо ва лавҳаҳои хитинӣ амал мекунанд. Ҳангоми парвоз болҳои пеш ва қафо бо ҳукҳои хурд дар қанори қаноти қафо ҳастанд ва ба пеш нигаронида шудаанд, пайвасти гардида ба як ҳамвории ягона мубаддал мегарданд, ки онҳоро «ҳамулус» (лат. hamulus — қалмоқчаи хурд) меноманд. Вақте ки ҳашарот ба замин менишинад, ин ҳукҳо аз ҳам ҷудо мешаванд ва қанотҳо дар баробари бадан рӯ ба рӯ мехобанд. Миқдори умумии ин гуна ҳукҳо аз 17 то 28 доноро ташкил медиҳанд. Чи хеле дар боло қайд намудем қаноти ақиб дар қисми пешаш бо як қатор ҳукҳои ба боло нигаронидашуда муҷаҳҳаз

шудааст. Вақте ки занбӯри асал ҳаракат мекунад, боли пеши бо қабати дар канори қафо ҷойгиршуда дар паҳлӯи қафо ҳаракат мекунад ва ҳукҳо ба он пайваст мешаванд. Ин пайвастагии мустаҳакам ҳангоми ба он назар кардан гӯё ба як бол баробар бошад ва онҳо аз ҳамдигар ба осонӣ ҷудо мешаванд. Дар қаноти занбӯри корӣ шумораи ҳукҳои қаноти ақиб аз 15 то 27 ададро ташкил медиҳанд, дар қаноти модарзанбӯр аз 13 то 23 дона ва дар қаноти нарзанбӯр бошад аз 13 то 29 дона ҳукҳо дида мешавад.

Занбӯр метавонад бо суръати то 65 км/соат парвоз кунад (миқдори муайяни бе бор ва бо бор-20-30 км/соат), дар як сония 200-250 маротиба қанот мезанад.

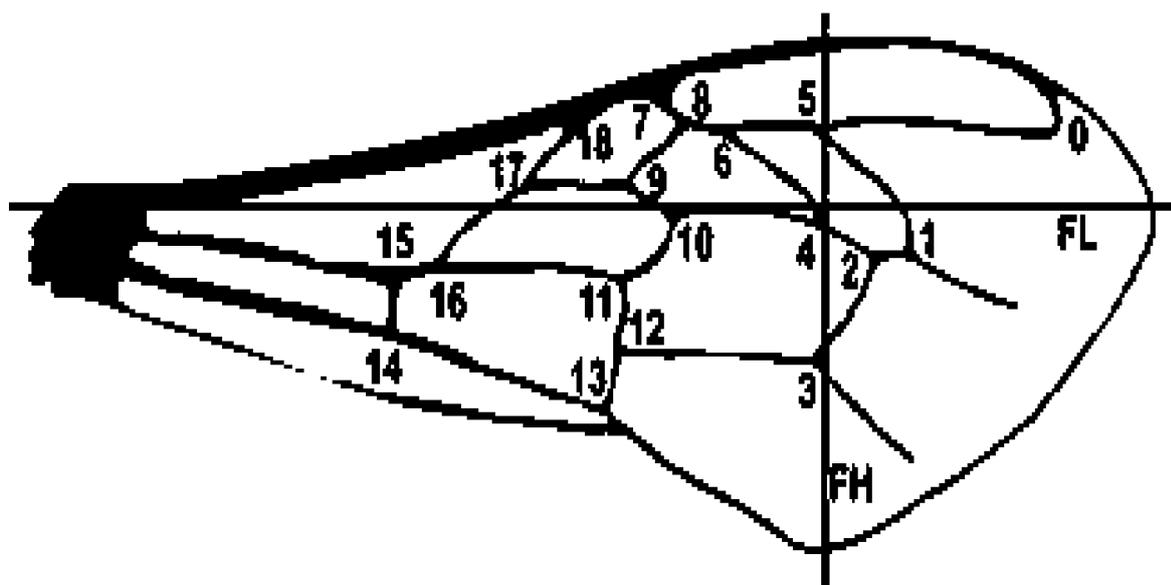
Вақте ки мо ба модарзанбӯр менигарем қанот нисфи шикамчаро пӯшонидаст, қаноти нарзанбӯр бошад тамоми шикамчаро мепӯшонад, қаноти занбӯри корӣ то охири тергити шикамро мепӯшонад, аз ин хотир донишмандон занбӯрон аз рӯи қанот душвориро намеорад. Занбӯри асал ду ҷуфт қанот дорад, қаноти пеш назар ба қаноти қафо калон мебошад, ки барои бардоштани вазн хизмат менамояд, қаноти қафо бошад ҳамчун ҷанбарак барои ба тарафи рост ё чап ҳаракат намудан хизмат менамояд. Ба ғайр аз он хизмати қанот пас аз ивази ҳаво боз овозе мебарорад, ки ҳамчун сигнал хизмат менамояд.

Дар қаноти занбӯри асал чор намуд рағҳои косталӣ, субкосталӣ, медиалӣ ва анализ паҳн мешаванд. Раги косталӣ, ки канори ғафси пеши қанотро ташкил медиҳад, аз лавҳаи канори тақсим намешаванд.

Раг ин такагоҳи қанот буда, дар ҳолати парвоз ба ҳаво муқобилият менамояд. Дар қанот рағҳои тӯлонӣ, қисман шохадор ва рағҳои кундаланг мавҷуданд, ки рағҳои тулӯиро бо ҳамдигар мепайванданд. Дар байни рағҳо пардаҳои тунуки шаффоф кашида шудаанд. Намунаи рағҳои тӯлонӣ ва кундаланг рағгузаронӣ номида мешавад.

Рағҳо дар қанот ҳуҷайраҳои пӯшидаро ташкил мекунанд, ки онҳо мисли рағҳо ном доранд: радиалӣ, кубиталӣ, дискоидалӣ. Ҳангоми муқаррар намудани зоти занбӯри асал зоти онҳоро индекси кубиталӣ хуб тавсиф мекунад, ки бо формулаи a/b 100%, яъне таносуби дарозии як раг (а) ба ҳаҷми сеюми кубиталӣ ба дигараш (б). Ин ҳислат амалан ба тағйироти мавсимӣ дучор намешавад ва бо дигар ҳислатҳои беруна суст алоқаманд аст.

Барои муайян кардани зот аз рӯи рағдавонии қанот бо истифода аз усули таҳлили DAWINO, диаграммаи нақшаи сохти қанот истифода мешавад. Хати рости FH - паҳноӣ бол, хати FL - дарозии бол. Нуқтаҳои буриши рағҳо рақамгузорӣ карда мешаванд.



Барои муайян намудани аломоти асосии зоти занбӯр «индекси қанот»-ро муайян намудан лозим аст. Дар қаноти пеши занбӯр рағҳое мегузаранд, ки хоначаҳоро ташкил медиҳанд. Вақте ки ба занбӯри зоти карпатӣ нигарем, он пурмахсул аст, занбӯрони типи тоҷикӣ низ бо ин зоти занбӯр баробар аст. Индекси кубиталӣ ҳамаҷун фоизи паҳлӯҳои сеюми ҳуҷайраи кубиталӣ ҳисоб карда мешавад.

Ҳамин тавр мо метавонем аз рӯи андозаи қаноти занбӯр ба қадом зот мансуб будани занбӯронро муайян намоем, ки он қобилияти шахдҷаъмкунӣ ва гарди гуловариро муайян месозад.

АДАБИЁТ:

1. Кривцов Н.И. Биологические, морфологические и генетические особенности пчел разных видов./ Н.И.Кривцов, А.В.Бородачев, В.И.Лебедев, Н.А. Зиновьева, М.С. Форнара, Е.А. Гладырь//.- Журнал пчеловодство № 1.-2012 г.С.-14-17.
2. Билаш Г.Д. Селекция пчел. /Г.Д.Билаш, Н.И.Кривцов//.-Москва ВО «Агропромиздат».- 1991.-304 с.
3. Маннапов А.Г. Рост, развитие и качество зимовки пчел различных пород. Продуктивность пчелиных семей при подкормке сахарным сиропом на активированной воде с оксиметилурацилом /А.Г.Маннапов, О.С. Ларионова, Е.А.Смольникова//.-Саратов 2011.-С.95-96.
4. Шарипов А. Сравнительное изучение биологических и хозяйственных признаков пчел различных пород в условиях Таджикистана.-Диссертация на соискание ученой степени к.с.-х.н. Душанбе 1997.-125с.

Улугов О.П. к.с.-х.н., старший научный сотрудник, отдел селекция и технологии пчеловодства, Института животноводства и пастбищ ТАСХН

Шарипов А. д. с.-х.н., профессор кафедры птицеводства и пчеловодства ТАУ им. Ш. Шохтемура.

АННОТАЦИЯ.

МУАЙЯН КАРДАНИ НАМУДИ ЗАНБҮРИ АСАЛИ ТИПИ ТОЧИКӢ ВА ЗАНБҮРИ АСАЛИ МАҲАЛЛӢ БО РОҶИ РАГДАВОНИИ ҚАНОТИ РОСТ ВА ПЕШИ ЗАНБҮРИ КОРӢ

Улугов О. П., Шарипов А.

ИНСТИТУТИ ЧОРВОДОРӢ ВА ЧАРОГОҶИ АИКТ ДОНИШГОҶИ АГРАРИИ ТОҶИКИСТОН БА НОМИ Ш.ШОҶТЕМУР

Таҳқиқотҳои гузаронидаи мо дар шароити Тоҷикистони Марказӣ нишон медиҳанд, ки ҳарорати лонаи занбӯр (пастшавӣ ё баландшавии ҳарорат) ба рагдавонии болҳои фардҳои занбӯрон таъсир мерасонад. Дарозии рагҳои косталӣ, инчунин тамоми болҳои занбӯри асал, ки дар минтақаи оптималии ҳарорат инкишоф меёбанд, ба ҳадди максималӣ мерасад. Дар бисёр лаҳзаҳо қанот барои овардани бор (шаҳд, гарди гул, об) хизмат менамояд. Аз ин лиҳоз, дар оилаи аз ҷиҳати физиологӣ солим ва пурқудрат, фардҳои он соҳиби боли пурқувват мебошанд. Ҳангоми парвоз ду ҷуфт қанот бо махсус ҳук (крючок)-ҳо бо ҳам пайваست гардида як қаноти бутуни калонро ташкил менамоянд, ки барои парвоз мувофиқ мебошад.

Калимаҳои калидӣ. Ҳарорат, занбӯр, қанот, косталӣ, мушакҳо, раг, ҳуҷайра, индекс, кубиталӣ.

АННОТАЦИЯ:

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПА ТАДЖИКСКОЙ ПЧЕЛЫ И МЕСТНОЙ МЕДЕНОДНОЙ ПЧЕЛЫ ПО ВЕНОЗНОМУ ПУТИ ПРАВОГО КРЫЛА И ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ РАБОЧЕЙ ПЧЕЛЫ

Улугов О. П., Шарипов А.

ИНСТИТУТА ЖИВОТНОВОДСТВА И ПАСТБИЩ ТАСХН ТАДЖИКСКИЙ АГРАРИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Ш.ШОТЕМУР

Наши проведенные исследования, в условиях Центрального Таджикистана, показывают, что температура пчелиного гнезда (снижение или повышение температуры) влияет на кровообращение крыльев пчел. Длина реберных жилок, как и всех крыльев пчел, развивающихся в зоне оптимальной температуры, достигает максимальной. Во многих случаях крыло служит для перевозки грузов (пыльцы, нектара, воды). С этой точки зрения в физиологически здоровой и мощной семье ее члены имеют мощное крыло. Во вре-

мя полета две пары крыльев соединяются специальными крючками и образуют одно целое большое крыло, пригодное для полета.

Ключевые слова. Температура, пчела, крыло, костальная мышца, жилка, клетка, индекс, кубитальный

ANNOTATION:

DETERMINATION OF THE TYPE OF TAJIK AND LOCAL HONEY BEE BY VENATION OF THE RIGHT AND FRONT PART OF THE WING OF A WORKING BEE

Ulugov O.P. Candidate of Agricultural Sciences, Senior Researcher, Department of Selection and Beekeeping Technology, Institute of Animal Husbandry and Pastures, Tajik Academy of Agricultural Sciences

Sharipov A. Dr. agricultural sciences, professor of the department of poultry farming and beekeeping DAT named after. Sh. Shokhtemura

Our research, in the conditions of Central Tajikistan, shows that the temperature of the bee nest (decrease or increase in temperature) affects the blood circulation of the wings of bees. The length of the costal veins, like all the wings of bees developing in the optimal temperature zone, reaches its maximum. In many cases, the wing serves to transport cargo (pollen, nectar, water). From this point of view, in a physiologically healthy and powerful family, its members have a powerful wing. During flight, two pairs of wings are connected with special hooks and form one whole large wing suitable for flight.

Keywords. Temperature, bee, wing, costal muscle, vein, cell, index, cubital

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРОВ:

Улугов Одилджон Пардаалиевич, к.с.-х.н. научный старший сотрудник отдела селекция технологии пчеловодства Института животноводства и пастбища ТАСХН. тел; 938 06 06 04. odil25@mail.ru

Ulugov Odiljon Pardaalievich Candidate of Agricultural Sciences, Senior Researcher, Department of Selection and Beekeeping Technology, Institute of Animal Husbandry and Pastures, Tajik Academy of Agricultural Sciences odil25@mail.ru

Шарипов Абдурашит, д.с.-х.н., профессор кафедры птицеводство и пчеловодство зооинженерного факультета, тел. 918 42-20-35 Таджикского аграрного университета им. Ш. Шотемура. E-mail: a.sharipov1951@mail.ru

Sharipov Abdurashit, Doctor of Agricultural Sciences, Professor of the Department of Poultry and Beekeeping, Faculty of Zoological Engineering, tel. 918 42 20 35 Tajik Agrarian University named after. Sh. Shotemura. E-mail: a.sharipov1951@mail.ru

**ҚОНДАҲО БАРОИ МУАЛЛИФОНИ
МАҚАЛАҲИ ИЛМӢ-АМАЛИИ «ҶОРВОДОРӢ»-И ИНСТИТУТИ ҶОРВОДОРӢ ВА
ҶАРОҒОҲИ АИКТ**

Мақолаҳои илмӣ, ки барои нашр ба мақалла пешниҳод мегарданд, бояд ба талаботи зерин ҷавобгӯ бошанд:
а) мақолаи илмӣ бояд бо назардошти талаботи муқаррарнамудан мақалла омода гардида бошад; б) мақола бояд натиҷаи таҳқиқоти илмӣ бошад; в) мавзӯи мақола бояд ба яке аз самтҳои илмӣи мақалла мувофиқат намояд.

Талаботи нисбат ба таҳии мақолаҳои илмӣ:

• матни мақола бояд дар формати Microsoft Word омода гардида, бо ҳуруфи Times New Roman барои матнҳои русӣ ва англисӣ ва бо ҳуруфи Times New Roman Tj барои матнҳои тоҷикӣ таҳия гардида, дар матн ҳаҷми ҳарфҳо 12, ҳосияҳо аз боло 2,0 см, аз қисми поёни 2,0 см, тарафи рост 2,0 см ва аз тарафи чап 1,7 см ва фосилаи байни тарафҳо бояд 1,15 мм бошад.

• аломатҳо, формулаҳо, ва ишораҳои ҳарфҳои бузургӣ бояд дар муқаррари формулаи Microsoft Equation ва ё Math Type (ҳуруфи 11) ҳуруфинии карда шаванд. Танҳо он формулаҳое, ки ба он истинод оварда шудаанд, рақамгузорӣ карда мешаванд.

• диаграммаҳо, расмҳо, нақшаҳо, схемаҳо ва ғайра бояд рақамгузорӣ карда шаванд ва илмӣон. онҳо бояд номи шарҳдиҳанда дошта бошанд.

Ҳаҷми мақола бо формати А4 бо назардошти рӯйхати адабиёти истифодашуда ва аниотатсияҳо то 7 саҳифаи ҷони компютери бо назардошти ҳуруфҳои дар боло қайд гардида фарогир бошад.

Сохтори мақола бояд бо тартиби зерин таҳия гардад:

1. Индекси ТДУ барои мақола; 2. Номи мақола; 3. Насаб ва дар шакли ихтисор ном ва номи падар (намуна : Давлатшоев Н.А.); 4. Номи муассисае, ки дар он муаллиф (он) қору фаъолият менамояд; 5. Матни асосии мақола; 6. Рӯйхати адабиёти истифодашуда (на бештар аз 10 номгӯӣ); 7. Номи мақола, аниотатсия ва калимаҳои асосӣ (бо забони тоҷикӣ ва англисӣ агар мақола бо забони русӣ бошад; бо забони русӣ ва англисӣ агар мақола бо забони тоҷикӣ бошад таҳия гардида); 8. Аниотатсия дар ҳаҷми на камтар аз 8-10 сатр ва калимаҳои асосӣ аз 7 то 10 номгӯ бояд таҳия карда шаванд; 9. Маълумот дар бораи муаллифони бо се забон (пурра ном, насаб ва номи падар пурра, ҷойи қор, вазифа, ушони илмӣ, суроғаи ҷойи қор, почтаи электронӣ, телефон).

**ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО ЖУРНАЛА «ЖИВОТНОВОДСТВА»
ИНСТИТУТА ЖИВОТНОВОДСТВА И ПАСТБИЩТАСХИ**

Научные статьи, представленные для публикации в журнале, должны соответствовать следующим требованиям:
а) научная статья должна быть подготовлена в соответствии с требованиями, установленными журналом; б) статья должна быть результатом научных исследований; в) тема статьи должна соответствовать одному из научных направлений журнала.

Требования к оформлению научных статей:

• текст статьи должен быть подготовлен в формате Microsoft Word, шрифтом Times New Roman для русского и английского текста и Times New Roman Tj для таджикского текста, кегль 12, по верхнее 2,0 см, нижнее 2,0, правое 2,0 и левое 1,7 интервал 1,15 мм.

• формулы, символы и буквенные обозначения величины должны быть набраны в редакторе формул Microsoft Equation или Math Type (шрифт 11). Нумеруются лишь те формулы, на которые имеются ссылки.

• таблицы, схемы, диаграммы и рисунки нужно сгруппировать и пронумеровать, а также, они должны иметь название.

• объем статьи (включая аннотацию и список литературы) должен быть в пределах до 7 страниц в формате А4.

Статья должна иметь следующую структуру:

1. Индекс УДК на статью можно получить в любой научной библиотеке; 2. Название статьи; 3. Фамилия и инициалы автора (пример: Давлатшоев Н.А.); 4. Название организации; 5. Основной текст статьи; 6. Список использованной литературы (не более 10 наименований); 7. Название статьи, аннотация и ключевые слова (на таджикском, на русском и английском языках); 8. Аннотация оформляется в объеме не менее 8-10 строк, ключевые слова от 7 до 10 слов или словосочетаний; 9. Информация об авторе на трех языках (полные ФИО, должность, ученая степень, место работы, адрес места работы, электронная почта, телефон).

**RULES FOR AUTHORS
SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL "LIVESTOCK" INSTITUTE OF
ANIMAL HUSBANDRY AND PASTURES TASKHN**

Scientific articles submitted for publication in a journal must meet the following requirements: a) a scientific article must be prepared in accordance with the requirements established by the journal; b) the article must be the result of scientific research; c) the topic of the article should correspond to one of the scientific directions of the journal.

Requirements for the design of scientific articles:

• the text of the article must be prepared in Microsoft Word format, in Times New Roman for Russian and English text and Times New Roman Tj for Tajik text, size 12, top 2.0 cm, bottom 2.0, right 2.0 and left 1.7 interval 1.15 mm.

• formulas, symbols and letter designations of quantities must be typed in the formula editor Microsoft Equation or Math Type (font 11). Only those formulas to which there are references are numbered.

• tables, diagrams, diagrams and figures must be grouped and numbered, and also, they must have a title.

• the volume of the article (including abstract and list of references) should be up to 7 pages in A4 format.

The article should have the following structure:

1. The UDC index for an article can be obtained from any scientific library; 2. Title of the article; 3. Surname and initials of the author (example: Davlatshoev N.A.); 4. Name of the organization; 5. Main text of the article; 6. List of used literature (no more than 10 titles); 7. Title of the article, abstract and keywords (in Tajik, Russian and English); 8. The abstract is drawn up in the amount of at least 8-10 lines, keywords from 7 to 10 words or phrases; 9. Information about the author in three languages (full name, position, academic degree, place of work, address of the place of work, email, telephone).

