



ЧОРВОДОРЇ ЖИВОТНОВОДСТВО

МАҶАЛЛАИ ЭИМҲ – АМАЛҲ / НАУЧНО – ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ / SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

1 (17)2024





ЧОРВОДОРӢ

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

ЖИВОТНОВОДСТВО

First published in 2020

Соли 2020 таъсис ёфтааст.

Основан в 2020 г.

МУАССИС:

Институт чорводорӣ ва чароғонӣ АИКТ

ШУБРОН ТАХРИРИЯ:

Асоҷода Н.М., Амирошоев 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.

СУРОГА 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@iast.tj
Веб саҳифа: www.chorvodori.tj

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

Дар ҷамъомади КВД "Матбаъ"

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

Ба матбуоти маводҳои рекламӣ
муносибон рекламачандоза ҷавобгар
аст. Аз ҷамъомади, иттиҳобдорӣ ва
қамағуна таҷдидозии маводҳои дар
маҷалла ҷосшудӣ тинҳо бо иҷозати
ҳайати тахририя имконпаир аст.

УЧРЕДИТЕЛЬ:

Институт животноводства и
пастбище ТАСХН

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Асоҷода Н.М., Амирошоев 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.Ҷ., проф.
Салимзода М. - к.ф.и.
Шарипов А.Ш. - д.с.х.и
Эргашев Д.Д. - д.с.х.и

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР:

Иброғимов Ҷ.А.

АДРЕС ДИЯ

КОРРЕСПОНДЕНЦИИ:

Республика Таджикистан,
г. Душанбе, 734047, Гипрозем - 17,
Институт животноводства и пастбищ
ТАСХН Тел.: (+99237) 231-06-67
E-mail: chornovodori@iast.tj
Веб-страница: www.chornovodori.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. 6.0
Тираж 100 экз.

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

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: chornovodori@iast.tj
Web site: www.chornovodori.tj

The journal is registered in Ministry
of Culture of the Republic of Tajikis-
tan (№ 248 МЖ-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 16.0
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.

УДК 636.575.3.

ХУСУСИЯТҲОИ АФЗОИШ ВА РУШДУ ИНКИШОФИ БУҚАЧАҲО
ҲАНГОМИ ПАРВАРИШ ДАР ШАРОИТИ ҲАМАСОЛАИ ЧАРОГОҲӢ

С.И. Изатуллоев., Д.Г.Курбонов., Мунаваров Ш.Г.
ИНСТИТУТИ ЧОРВОДОРИ ВА ЧАРОГОҲИ АИКТ.

Таъмини амнияти озуқаворӣи аҳолии кишвар вазифаи муҳими кишоварзии Ҷумҳурии Тоҷикистон мебошад. Истехсоли озуқаворӣ, сарфи назар аз системаҳои иҷтимоӣю иқтисодӣ ва шаклҳои моликият барои ҳар як мамлакат шартӣ муҳимтарини ҳаёти инсон буд ва менамояд. Чорводорӣ яке аз соҳаи муҳимтарини хоҷагии қишлоқ буда, дар қори бо гӯшт ва шир таъмин намудани аҳолии ҷумҳурӣ роли қалон мебозад.

Ҷуноне ки маълум аст дар Тоҷикистон дар байни чорвои махсус гардонидашудаи сергӯштӣ зотҳои мутобиқшудаи қалмиқӣ, абердин ангус, сарсафеди қазоқӣ ва дурағаҳои онҳо мавқеи қалон доранд. Онҳо дар минтақаи кӯхистони Кӯлоби вилояти Хатлон васеъ паҳншудаанд, ки ин аз тобоварӣ, конституцияи мустақкам, маҳсулнокии хуби гӯштӣ ва мутобиқшуда ба иқлими континенталии онҳо гувоҳӣ медиҳад [Заднепрянский, 2015; Қарақулов А.Б., 1993; Косилов В.И., 2017; Иргашев Т.А., Косилов В.И., 2017].

Бояд гуфт, ки дар ин минтақа ба мақсад мувофиқ будани парвариши зоти алоҳидаи чорвои гӯштӣ асосҳои илмӣ мавҷуд нест, масъалаҳои чи дар фасли зимистон ва чи дар фасли тобистон нигоҳ доштани чорво ба қадри қифоя ҳал қарда нашудаанд, бисёр элементҳои интенсификацияи истехсоли гӯшти гов дар ин минтақаи таҳқиқшаванда қор қарда баромада нашудааст. Ҳамзамон ҳалли ин масъалаҳо имқон медиҳад, ки сатҳи истехсоли гӯшти гов баланд гардад, сарфи меҳнат ва маблағ ба воҳиди маҳсулот вобаста қарда шавад [Қарақулов А.Б., 2013; Иргашев Т.А., 2017].

Мақсади таҳқиқот:

Мақсади таҳқиқот омӯхтани рушду инкишофи буқачаҳои чорвои калони сергушти типи тоҷики, буқачаҳои зебумонанди маҳаллӣ ва буқчаҳои дурагаи типи тоҷикии чорвои гӯштӣ бо чорвои маҳаллӣ дар шароити чарогоҳҳои табию иқлимии доманакӯҳ ва кӯҳистон мебошад.

Барои ноил шудан ба ин ҳадаф роҳҳои ҳалли вазифаҳои зерин гузошта шудаанд:

— омӯхтани хусусиятҳои рушду инкишофи буқачаҳои ҷавони генотипҳои гуногун бо назардошти ҳӯронидан ва нигоҳубини дар шароити ҳамасолаи чарогоҳӣ.

— омӯхтани тағйирёбии вазни зиндаи буқачаҳои ҷавон, динамикаи вазни зиндаи буқачаҳо вобаста аз синну сол

— омӯхтани афзоиши вазни мутлақ ва вазнафзункунии шабонарӯзии гӯсолаҳои таҳқиқотӣ

Мавод ва усулҳои таҳқиқот:

Таҳқиқот дар хоҷагии кооперативии «Кангурт»-и ноҳияи Темурмалики вилояти Хатлон гузаронида шуд. Буқачаҳо ҳангоми таваллуд интихоб карда шуда ба 3 гурӯҳ аз 15 сарӣ ҷудо карда шуданд. Дар гурӯҳи I- буқчаҳои зоти маҳаллии зебу, гурӯҳи II - буқчаҳои дурагаи типи тоҷикии чорвои гӯштӣ бо чорвои маҳаллӣ, гурӯҳи III- чорвои калони сергушти типи тоҷики. Ҳамаи гурӯҳҳои буқачаҳоро аз таваллуд то 7- 8-моҳа аз руи системаи «гов-гӯсола» нигоҳ дошта, баъди аз модар ҷудо кардани онҳо то 15-моҳа дар чарогоҳ нигоҳ дошта мешуданд. Аз 15 то 20 - моҳа, яъне. 153 рӯз дар чарогоҳҳои тобистонаи кӯҳистон бе хуроки концентратӣ нигоҳ дошта мешуданд. Дар давраи таҷрибаҳои илмӣ барои ҳамаи гуруҳҳои чорво барои хурокдихӣ ва нигоҳубин як хел шароит фароҳам оварда шуд.

Натиҷаи таҳқиқот

Натиҷаҳои таҳқиқот нишон медиҳанд, ки буқачаҳои гуруҳҳои таҳқиқотӣ аз руи зиёдшавии вазни зинда аз ҳамдигар фарқ доштанд.

Ҳамаи гурӯҳҳои муқоисавии буқачаҳо аз чарогоҳҳои тобистона ва зимистона самаранок истифода мебаранд. Ба ҳисоби миёна ба як сар чорво ҳангоми дар офилхона нигоҳ доштан 3,9—4,1 ҳазор воҳиди хӯрокаи (ба истиснои хӯрокаи чарогоҳи) сарф шудааст (Қадвали 1).

Ратсионӣ хӯронидани букқачаҳои таҷрибавӣ.
(Ба 1 сар дар як шабонарӯз сарф шудааст)

Номгӯи хӯрокаи	Груҳҳо		
	ЧМ I	ЧКТТ х ЧМ II	ЧКТТ III
Шир, кг	2,94	2,96	3,3
Тарбеда аз юнучқа, кг	10,1	9,56	10,01
Бедаи юнучқа, кг	0,50	0,60	0,58
Шулҳаи пахта, кг	2,37	2,36	2,27
Хуроки омехта, кг	1,57	1,57	1,57
Юнучқаи сабз, кг	5,59	5,64	5,41
Алафи чарогоҳӣ, кг	7,98	8,05	8,4
Чамъ:	31,05	30,76	31,54
Дар ратсион мавҷуд аст:			
Моддаи хушк, кг	9,47	9,15	9,20
Воҳиди хӯрокаи	8,70	8,15	8,21
Энергияи мубодилавӣ МДж	89	85	84
Протеини хазмшуда, г	762	758	721
Калсий, г	64,3	68,3	63,4
Фосфор, г	31,8	30,6	29,7
Каротин, г	273,7	267,4	256,3

Чуноне, ки аз чадвал дида мешавад дар сарфи хӯрокаи байни гурӯҳҳо фарқи назаррас дида намешавад. Ҳамзамон қайд кардан зарур аст, ки вобаста аз синну сол бо зиёд шудани вазни зинда сарфи ҳамаи намуди хӯрокиҳо зиёд мешавад.

Дар айни замон, тағйирёбии генотипӣ дар параметрҳои чарогоҳӣ ба таври равшан намоён аст. Ин тафовут дар чадвали 2 равшантар нишон дода шудааст.

Динамикаи вазни зиндаи букқачаҳо, ($\bar{X} \pm S\bar{x}$), кг

Синну сол, моҳ	Гуруҳ		
	ЧМ I	ЧКТТ х ЧМ II	ЧКТТ III
Навзод	20,3±0,88	25,0±0,69	25,3±0,74
8	137,5±4,47	161,0±2,48	168,2±2,36
12	223,0±8,52	225,4±3,08	239,5±4,85
15	258,4±8,20	257,0±2,98	271,2±4,77
18	308,3±9,34	321,5±3,84	334,6±5,23
20	338,0±10,7	382,2±4,19	389,4±7,84

Вазни зиндаи буккачахо, дар таваллуд, дар гурӯҳи III 25,3 кг буд, ки ин нисбат ба ҳамсолони гурӯҳҳои II ва I мутаносибан 1,2 ва 24,63% зиёд аст. Ин тафовут дар синни 20 моҳагӣ 6,25 ва 7,40% - ро ташкил намуда, вазни зиндаи чорвои калони сергӯшти типии тоҷикӣ 389,4 килограмм, дурага 382,2 ва маҳаллӣ 338,0 килограммро ташкил дод. Афзоиши нисбатан баланди вазни зиндаи генотипҳои муқоисашавандаи буккачахо дар синни 15 то 18 моҳа муайян карда шуд. Ин афзоиш дар буккачаҳои гурӯҳи III 63,4 кг (23,4%), II – 64,5 кг (25,1 Ҷоиз) ва гурӯҳи I 49,9 кг (19,3%) буд. Умуман, барои тамоми давраи таҷриба, яъне аз таваллуд то 20 моҳ, афзоиши миёнаи шабонарӯзии буккачаҳои гурӯҳи III - 578 грамм, гурӯҳи II - 567 грамм ё 11 грамм (1,9%) зиёд ва буккачаҳои маҳаллии гурӯҳи I 504 грамм, яъне 64 грамм (11,1%) зиёд буд. *мутаносибан.%, P < 0,01*) ва 74 гр (12,8%, *P < 0,01*) назар ба буккачахо III ва гурӯҳи II камтар буд.

Ҳамин тариқ, буккачаҳои типии тоҷикии чорвои гӯштӣ ва дурагаҳои онҳо нисбат ба ҳамсолони чорвои маҳаллӣ асосан бо афзоиши интенсивии вазни зинда хос буданд.

Нишондиҳандаи ҳосе, ки дараҷаи шиддатнокии афзоиши чорворо нишон медиҳад, суръати афзоиши мутлақ мебошад, ки бо афзоиши миёнаи шабонарӯзии вазни зинда ифода меёбад. Ин нишондоҳо дар (ҷадвали 3.) равшантар нишон дода шудааст.

Ҷадвали 3.

Афзоиши мутлақ ва шабонарӯзии вазни зиндаи буккачахо

Давраи синну сол, моҳҳо	Гурӯҳ					
	ЧМ I		ЧКТТ х ЧМ II		ЧКТТ III	
	Мутлақ, кг	Вазнафзункуи шабонарӯзии г	Мутлақ, кг	Вазнафзункуи шабонарӯзии г	мутлақ, кг	Вазнафзункуи шабонарӯзии г
0-8	117,2	488	136,0	567	142,9	595
8-12	85,5	713	44,4	370	71,3	594
12-15	35,4	393	51,6	573	31,7	352
15-18	49,9	554	64,5	717	63,4	704
18-20	44,0	489	66,5	672	54,8	609
0-12	202,7	552	180,4	496	214,2	595
0-15	238,1	530	232,0	510	245,9	546
0-18	287,9	534	296,5	544	309,3	573
0-20	317,7	504	357,0	567	364,1	578

Чунон ки маълумотҳои чадвали 3 нишон медиҳанд, дар 20-моҳаги давраи афзоиши миёнаи шабонарӯзии букқачаҳои ҳамаи гурӯҳҳо баланд буд. Дақиқтар ба худ ба хеле баланд будани нишондиҳандаҳои букқачаҳои чорвои калони типи тоҷикӣ чалб мекунад, ки онҳо аз рӯи афзоиши мутлақи вазни зиндаи то 8 моҳагӣ аз букқачаҳои дурага 6,9 кг (4,8%), ба ҳисоби миёнаи шабонарӯзӣ 28 грамм (4,7%), ва чорвои маҳаллӣ 25,7 килограмм (18,0%, $P < 0,001$) ва 11 грамм (1,9%) зиёдтар буданд ва аз 0 то 12 ва 0-20 моҳгӣ вазафзункунии бо ин нишондиҳандаҳо нисбат ба чорвои маҳаллии зебумонанд 11,5 (5,3% $P < 0,05$) ва 43 (7,2%, $P < 0,05$); 46,4 (12,7%, $P < 0,001$) ва 74 (12,8%, $P < 0,001$) ташкил дод.

Дар мавриди чорвои маҳаллӣ ва дурагаи (гурӯҳи II), гарчанде ки онҳо дар баъзе давраҳои синну сол аз ҷиҳати афзоиши вазн аз буқачаҳои гурӯҳи III чандон кам буданд, вале аз ҷиҳати вазн нисбат ба чорвои маҳаллӣ ва дорои нишондиҳандаҳои ирсии фосилавии шаклҳои аввала миёна доштанд.

Характернок аст, ки мувофиқи афзоиши мутлақи вазни зинда онҳо дар синни 12—15-моҳагӣ аз букқачаҳои маҳаллӣ (16,2 килограмм) хеле пеш гузашт, вале дар синни 15—18-моҳаги нисбат ба онҳо бартарии калон дошт. (14,6 килограмм ё 22,6%, $P < 0,001$), ки ин нисбат ба чорвои маҳаллӣ нисбатан баланд будани маҳсулнокии ҳатти падарони онҳо ва аз давраи чарогоҳ самаранок истифода бурдани онҳо шаҳодат медиҳад ва дар тамоми давраи нашъунамо афзоиши мутлақи вазни зиндаи онҳо 46,4 килограмм (12,7 фоиз) зиёд шуд.

Дар баробари ин қайд кардан лозим аст, ки ҷавонаҳои то 6 моҳа хуроки иловагӣ намегирифтанд ва бо вучуди ин дар ин синну сол аз ҷиҳати вазафзункунии миёнаи шабонарӯзӣ бартарӣ дар тарафи букқачаҳои типи тоҷикӣ ва дурагаҳои онҳо бо эътимоднокии хеле баланд ($P > 0,999$). буд.

Баландшавии зиёди вазни зинда дар чорвои ҳамаи гурӯҳҳо дар давраи парвариш аз 15 то 18 моҳагӣ, ки ба шароити мусоиди обу ҳавои фаслҳои тобистону тирамоҳи сол ва инчунин ба сифати баланди хӯрокиҳои ҳосили нав вобаста аст. Дар давраи зикршуда афзоиши букқачаҳои гурӯҳи II - 50,0 %, III - 20,0 % ва гурӯҳи I - 29,0 % афзоиши дар ин давраи парвариш ба даст овардашуда мебошад.

Аз таваллуд то 20-моҳагӣ афзоиши шабонарӯзии букқачаҳои (гурӯҳи III) 567 грамм, ҷавонаҳои (гурӯҳи II) бошад, нисбат ба онҳо 578 грамм бештар аз 11 грамм (1,9 %) камтарин афзоиш букқачаҳои маҳаллии (гурӯҳи I) 504 грамм буд, ки ин назар ба букқачаҳои типии тоҷикӣ ва дурага мутаносибан 64 (11,1%, $P < 0,01$) ва 74 грамм (12,8%, $P < 0,01$) кам аст.

Ин далели он аст, ки чорвои типи тоҷикӣ ҳосиятҳои хуби мутобиқшавӣ доранд, ки ба онҳо имконият медиҳад, суръати афзоиши характернокии худ ва

қобилияти устувори ба насл гузоштани сифатҳои шиддатноки афзоиши ирсии генетикӣ худро гузаронанд

Чорвои дурага ва тоҷикӣ нисбат ба чорвои маҳаллӣ низ хусусиятҳои берунии матлуб дошт, ки аз хусусиятҳои маҳсулнокии баланд, сифатҳои ғойданоки иқтисодӣ ва ба насл гузоштани сифатҳои ирсии ин хусусиятҳо шаҳодат медиҳад. Ҳамин тавр, барои буккачаҳои типии тоҷикӣ ва чорвои дурага, шиддатнок зиёдшавии вазни зинда асосан характернок буд ва онҳо дар баробари дигар шароитҳои баробар аз ҷиҳати афзоиши вазни зинда аз ҳамсолони чорвои маҳаллӣ худ бартари доштанд.

АДАБИЁТҲО

1. Алиев, Р.Г. Особенности коров красной степной породы и её помесей / Р.Г. Алиев, А.Б. Алипаныхов // Зоотехния. - 2005. - №2. - С. 8-9.
2. Амерханов, Х.А. Племенные ресурсы в развитии специализированного мясного скотоводства / Х.А. Амерханов, Ф.Г. Каюмов // Вестник мясного скотоводства. - 2009. - Т. 3. - № 62. - С. 3-7.
3. Ахмедов, Д.М. Особенности экстерьера и изменение линейных промеров тела бычков разного генотипа / Д.М. Ахмедов, В.И. Косилов, Т.А. Иргашев // Пища. Экология. Качество: Труды XIII международной научно-практической конференции. - Красноярск. - 2016. С. 101-105.
4. Иргашев Т.А. Динамика гематологических показателей бычков таджикского типа чёрно-пестрой породы / Т.А. Иргашев, Д.М. Ахмедов // Современные тенденции в развитии овцеводства и козоводства / Сб. матер. Междунар. науч.-прак. конф. Оренбург Издательский центр ОГАУ, (Российская Федерация). - 2014. - С.111-115.
5. Иргашев Т.А. Использование генетических ресурсов крупного рогатого скота и зебу для увеличения производства говядины. Иргашев Т.А., Косилов В.И. / Монография, Душанбе: “Донишварон”, 2017. 296 с.
6. Иргашев Т.А. Интенсивность роста бычков калмыцкой породы и их гибридов в условиях горной зоны Таджикистана/ Т.А.Иргашев, В.И.Косилов, М. Хусайнов// Доклады ТАСХН №1 (55), Душанбе. 2018. –С. 41-46.
7. Каракулов А.Б. Ресурсное обеспечение производства говядины в Таджикистане. Душанбе: Ирфон, -1996. -360 с.
8. Таджиев, К. Казахский красно-пестрый тип «ертис» симментальской породы скота / К. Таджиев, Е. Чиндалиев // Молочное и мясное скотоводство. - 2011.-№.1. -С.16-17.

АННОТАСИЯ.

ХУСУСИЯТҲОИ АФЗОИШ ВА РУШДУ ИНКИШОФИ БУҚАЧАҲО ҲАНГОМИ ПАРВАРИШ ДАР ШАРОИТИ ҲАМАСОЛАИ ЧАРОГОҲҲӢ

Дар мақола натиҷаҳои омузиши рушду инкишофи буқачаҳои зоти чорвои гӯштӣ дар шароити минтақаҳои кӯхистони Тоҷикистон бо мақсади баланд бардоштани сифатҳои маҳсулнокии чорвои гӯштӣ оварда шудааст. Дар натиҷаи гузаронидани таҳқиқотҳо ҳамаҷониба муайян карда шудааст, ки дар шароити чарогоҳҳои табиӣю иқлимии доманакӯҳ ва кӯхистон барои буқачаҳои типӣ тоҷикӣ ва чорвои дурага, зиёдшавии вазни зинда асосан характернок буд ва онҳо дар шароитҳои баробар аз ҷиҳати афзоиши вазни зинда аз ҳамсолони чорвои маҳаллӣ худ бартари доштанд.

Калимаҳои калидӣ: рушду инкишоф, зот, буқачаҳо, зоти сарсафеди қазоқӣ, инкишоф, чорвои гӯшти, вазнафзункунӣ, вазни мутлақ, чавона.

АННОТАЦИЯ.

ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ БЫЧКОВ ПРИ КРУГЛОГОДИЧ- НОМ ПАТЪЫШНОМ СОДЕЖНИЕ

В статье представлены результаты изучения развития быков мясной породы КРС в условиях горных районов Таджикистана с целью повышения продуктивности мясного скотоводства. В результате исследований установлено, что в условиях природно-климатических пастбищ предгорий и горный прирост живой массы в основном характерен для крупного рогатого скота таджикского типа и помесного скота, а в равных условиях они превосходят своим сверстникам по приросту живой массы.

Ключевые слова: рост и развитие, порода, бычки, казахская белоголовая порода, развитие, мясной скот, привес, относительный прирост, молодняк.

ANNOTATION

PECULIARITIES OF GROWTH AND DEVELOPMENT OF CELLS WITH YEAR-ROUND MAINTENANCE

The article presents the results of a study of the development of beef cattle breed bulls in the mountainous regions of Tajikistan in order to increase the productivity of beef cattle breeding. As a result of the research, it was established that in the conditions of natural climatic pastures of the foothills and mountains, the increase in live weight is mainly characteristic of Tajik-type cattle and crossbred cattle, and under equal conditions they are superior to their peers in terms of increase in live weight.

Key words: growth and development, breed, bulls, Kazakh white-headed breed, development, beef cattle, weight gain, absolute weight, young animals.

МАЪЛУМОТ ОИДИ МУАЛЛИФОН

Изатуллоев Сафар х.к.и. шубъаи селекция ва технологияи говҳои гуштии Институти чорводори ва чарогоҳи АИКТ, тел: 905-05-45-20,

Изатуллоев Сафар. с.н.с. отдела селекции и технологии мясного скота Института животноводства и пастбища ТАСХН, тел:919-47-33-49,

Қурбонов Диловар Гурезович х.к.и. шубъаи селекция ва технологияи говҳои ширдеҳи Институти чорводори ва чарогоҳи АИКТ, тел: 918-58-36-16.

Қурбонов Диловар Гурезович с.н.с. отдела селекции и технологии молочных коров Института животноводства и пастбища ТАСХН, тел:918-58-36-16

Мунаваров Шаоб Гозиевич х.и. шубъаи селекция ва технологияи говҳои ширдеҳи Институти чорводори ва чарогоҳи АИКТ, тел: 934-34-55-71.

Мунаваров Шаоб Гозиевич н.с. отдела селекции и технологии молочных коров Института животноводства и пастбища ТАСХН, тел:934-34-55-71.

ТДУ 636.22/28.082.1

КАНД ВА МОДДАИ ХУШКИ БЕРАВҒАНИ ТАРКИБИ ШИРИ ЗОТИ СИММЕНТАЛӢ ДАР ШАРОИТИ ХОҶАГӢ

**Ш.Чумахон, Мунаваров Ш., Норкулова З.-унвонҷӯён, Рӯзиев Т.Б.-профессор
ДОНИШГОҶИ АГРАРИИ ТОҶИКИСТОН БА НОМИ Ш.ШОҶТЕМУР
ИНСТИТУТИ ЧОРВОДОРИ ВА ЧАРОГОҶИ АИКТ**

Таҳқиқот дар хоҷагии ба номи А.Юсупов шаҳри Ҳисор бо чорвои зоти симменталӣ гузаронида шуд. Зоти чорвои симменталӣ ба Ҷумҳурии Тоҷикистон соли 2013 аз давлати Олмон ворид карда шудааст ва дар хоҷагии ба номи Абдурауф Юсупови шаҳри Ҳисор парвариш карда мешавад.

Дисахариди лактоза (қанди шир) $C_{12}H_{22}O_{11}$ аз глюкоза ва галактоза иборат аст. Лактоза дар шир дар ду намуд вомерӯрад: алфа ва бета. Ҳар ду намуд метавонанд дар таркиби ҳамдигар пайдо шаванд.

Лактоза нисбати сифат ва таркиби маҳсулотҳои ширӣ аҳмияти бештар дорад. Ҳангоми фаъолияти микроорганизмҳо онҳо қанди ширро то ба кислотаи шир мубадал мегардонанд, ки ширро аз ҳолати маҳлули ба газ табдил медиҳад.

Дар ҳолати гарм кардан то ҳарорати дӯшиш ва нигоҳ доштан, қанди шир хокистарранг мегардад. Ин дар натиҷаи ба ҳамдигар таъсир карда-ни лактоза ва сафедаи шир ба вучуд омадани пайвастиҳои мелакоидин пайдо мешавад.

Дар хамин ҳолат қанди шир барои истехсоли шири гарм ва маҳсулоти моеъи парҳезӣ бо маззаи махсус истифода бурда мешавад.

Микдори қанд шир қариб, ки як ҳел аст ва ҳамавақт байни 4,5 то 5,2% қарор дорад.

Дар таркиби шир, қанд (лактоза) дар ҳолати маҳлул қарор дорад. Вай сарчашмаи хӯрокаи барои бактерияҳои ширтуршкунанда мебошад, ки қандро ҷудо менамояд ва пайдошавии кислотаҳои шириро таъмин менамояд. Микдори умумии қанд дар шир аз хусусиятҳои индивидуалӣ ва ҳолати физиологии чорво вобастагӣ дорад. Дар ҳолати ба касалии синадард гирифта шудан, микдори қанд дар шир тез поён мефарояд.

Микдори қанд дар гурӯҳҳои таҷрибавӣ дар ҷадвали 1 оварда шудааст.

Ҷадвали 1.

Микдори қанди шири зоти симменталӣ дар хоҷагӣ, % ($M \pm m$)

Моҳҳои дӯшиш	Гурӯҳи I		Гурӯҳи II	
	ширдӯшии 1-ум	ширдӯшии 2-юм	ширдӯшии 1-ум	ширдӯшии 2-юм
1	4,55±0,1	4,66±0,1	4,65±0,1	4,74±0,1
2	4,63±0,1	4,65±0,1	4,76±0,1	4,75±0,1
3	4,66±0,1	4,57±0,1	4,77±0,1	5,16±0,1
4	4,51±0,1	4,50±0,1	4,51±0,1	4,20±0,1
5	4,51±0,1	4,51±0,1	4,50±0,1	4,40±0,1
6	4,63±0,2	4,62±0,2	4,71±0,2	4,62±0,2
7	4,66±0,1	4,63±0,1	4,72±0,1	5,00±0,1
8	4,58±0,1	4,64±0,1	4,73±0,1	4,65±0,1
9	4,69±0,1	4,69±0,1	4,69±0,1	4,90±0,1
10	4,54±0,1	4,51±0,1	4,73±0,1	5,20±0,1
Ба ҳисоби миёна	4,59±0,1	4,59±0,1	4,67±0,1	4,76±0,1

Дар шири модаговҳои таҳқиқотӣ микдори қанд аз 4,51 то 5,20% буд, ки ба талаботи ҷавобгӯӣ буд. Дар модаговҳои генератсияи 2-юм микдори қанд дар ширдӯшии 1-ум ба 4,67 ва дар ширдӯшии 2-юм ба 4,76% баробар буд, ки ин нисбати модаговҳои генератсияи 1-ум 0,08 ва 0,17% зиёдтар буд.

Аз саршавии давраи ширдӯшӣ то охири давраи пасту баландшавии микдори қанд он қадар назаррас набуд.

Микдори қанд дар моҳҳои апрел май мушоҳида карда шудааст, ин аз он гувоҳӣ медиҳад, ки дар ин давра вояи хӯрокаи аз хӯрокаи серғизо таъмин набуд.

Ҳамин тариқ, микдори қанди шири модаговҳои зоти симменталии генератсияшон гуногун ба 4,65% баробар аст.

Вобаста ба он, ки компонентҳои шир дар таркиби шир чӣ гуна мавҷе доранд, зоти чорворо ба серравған, равғаннокиашон миёна, равғаннокиашон тунук ва панирӣ, шире, ки сафеданокии баланд дорад чудо мекунад.

Миқдори миёнаи модаи хушки беравғани шир ба 12,5 % баробар аст. Локин, миқдори вай метавонад аз давраи ширдӯшӣ, зоти чорво, синну сол, дараҷаи хӯронидан ва омилҳои дигар низ вобастагӣ дошта бошад. Ҳангоми аз модаи хушк тарҳ кардани равғаннокӣ, модаи хушки беравғани шир пайдо мешавад. Байни зичии равған ва модаи хушки беравғани шир алоқамандӣ мавҷуд аст. Ин алоқамандиро ба инбат гирифта барои ҳисоб кардани модаи хушки беравғани шир аз формулаи математикӣ истифода менамоянд. Аз миқдори МХБШ сифати шир ва меъёри истифодабарии он хангоми тайёр кардани маҳсулотҳои ширӣ (панир, фалла, равған ва консерваҳо) вобастагӣ дорад.

Дар ҷадвали 2 миқдори МХБШ дар давраҳои ширдӯшии гуногун ва генератсияҳои гуногун оварда шудааст.

Миқдори миёнаи МХБШ дар шири модаговҳои генератсияшон гуногун дар 305 рӯзи давраи ширдӯшӣ ба 9,19% баробар буд, ки ин мувофиқи меъёр аст.

Ҷадвали 2.

Миқдори МХБШ дар шири модаговҳои таҷрибавӣ ($M \pm m$)

Моҳҳои дӯшиш	Гурӯҳи I		Гурӯҳи II	
	ширдӯшии 1-ум	ширдӯшии 2-юм	ширдӯшии 1-ум	ширдӯшии 2-юм
1	8,85±0,2	8,63±0,2	9,65±0,2	8,79±0,2
2	8,93±0,2	8,60±0,2	9,76±0,2	9,79±0,2
3	8,76±0,2	8,59±0,2	8,77±0,2	8,18±0,2
4	9,81 ±0,2	8,56±0,2	8,51±0,2	9,50±0,2
5	9,55±0,2	9,55±0,3	8,50±0,2	9,40±0,2
6	9,66±0,2	9,64±0,2	8,71±0,2	8,72±0,2
7	9,69±0,2	9,65±0,2	9,72±0,2	9,30±0,2
8	9,56±0,3	9,66±0,2	9,73±0,2	8,95±0,2
9	9,71±0,2	8,72±0,2	9,69±0,2	9,90±0,2
10	9,58±0,2	8,58±0,2	8,73 ±0,2	9,50±0,2
Ба ҳисоби миёна	9,41±0,2	9,01±0,2	9,17±0,2	9,20±0,2

Модаговҳое, ки ба ҷумҳури ворид шуданд, дар ширдӯшии якум дар шири онҳо миқдори МХБШ зиёд буд. Дар ҳамон модаговҳо дар ширдӯшии дуюм миқдори МХБШ то ба 0,40% паст рафтааст. Модаговҳои генератсияи 2-юм мавҷеи мобайниро ишғол менамоянд. Дар онҳо ин нишондод ба ҳисоби

миёна 9,17-9,20% буд. Дар онҳо ин нишондод вобаста аз моҳҳои ширдӯшӣ каму зиёд мешуд.

Олимони зиёде аз қабилӣ [1, 2, 3, 4] қайд менамоянд, ки миқдори МХБШ аз воҷи хӯрокаи вобастагӣ дорад: хангоми зиёд шудани миқдори протеин, сафеданокии шир баланд меравад, аз ин ҷо МХБШ низ зиёд мегардад.

Дар ҳамаи гурӯҳҳо каму зиёдшавии МХБШ вобаста аз моҳҳои ширдӯшӣ мушоҳида карда шуд.

Миқдори МХБШ дар шир аз компонентҳои асосии шир вобастагӣ дорад ва ҳамавақт вобаста аз хусусиятҳои физиологӣ ва омилҳои муҳити атроф тағйир меёбад.

Нишондоди асосие, ки маҳсулнокии модаговро ифода менамояд, ин миқдори модаи хушки беравғани шир аст, ки дар 305 рӯзи давраи ширдӯшӣ гирифта шудааст (расми 6).

Миқдори зиёди МХБШ аз модаговҳои зоти симменталии ба ҷумҳурӣ воридшуда дар ширдӯшии аввал гирифта шудааст, ки ба 362,8 кг баробар аст. Аз ҳамин модаговҳо дар ширдӯшии дуюм 36,4 кг камтар гирифта шудааст.

Аз модаговҳои генератсияи 11-юм дар ширдӯшии 1-ум 327,0 кг ва дар ширдӯшии 2-юм 321,1 кг МХБШ гирифта шудааст. Ин бори дигар аз он шаҳодат медиҳад, ки хангоми аз як минтақа ба минтақаи дигар овардани чорво, барои ба шароит мутобиқ гардидан вақти зиёд лозим аст. Дар шири модаговҳои генератсияи 1-ум нисбати генератсияи 11-юм ин нишондод 35,8 ва 5,3 кг зиёд буд.

АННОТАТСИЯ

КАНД ВА МОДАИ ХУШКИ БЕРАВҒАНИ ШИРИ ЗОТИ СИММЕНТАЛӢ ДАР ШАРОИТИ ХОҶАГӢ

Дар мақола таркиби химиявии шири модагови зоти симменталӣ мавриди омӯзиш қарор ёфта қанди шир ва модаи хушки беравған оварда шудааст. Муайян карда шудааст, ки дар шири модаговҳои таҳқиқотӣ миқдори қанд аз 4,51 то 5,20% буд, ки ба талабт ҷавобгӯй буд. Дар модаговҳои генератсияи 2-юм миқдори қанд дар ширдӯшии 1-ум ба 4,67 ва дар ширдӯшии 2-юм ба 4,76 % баробар буд, ки ин нисбати модаговҳои генератсияи 1-ум 0,08 ва 0,17 % зиёдтар буд.

Модаговҳое, ки ба ҷумҳури ворид шуданд, дар ширдӯшии якум дар шири онҳо миқдори МХБШ зиёд буд. Дар ҳамон модаговҳо дар ширдӯшии дуюм миқдори МХБШ то ба 0,40% паст рафтааст. Модаговҳои генератсияи 2-юм мавқеи мобайниро ишғол менамоянд. Дар онҳо ин нишондод ба ҳисоби миёна 9,17-9,20% буд. Дар онҳо ин нишондод вобаста аз моҳҳои ширдӯшӣ каму зиёд мешуд.

Калимаҳои калидӣ: қанд, моддаи хушки беравған, маҳсулот, шир, бактерияҳои ширтуршкунанда, зоти симменталӣ, давраи ширдӯшӣ, генератсия.

АННОТАЦИЯ

САХАР И СУХОЕ МОЛОЧНОЕ ОСТАТКИ МОЛОКА КОРОВ СИММЕНТАЛЬКОЙ ПАРОДЫ В УСЛОВИЯХ ХОЗЯЙСТВО

В статье изучен химический состав молока симментальских коров и представлены молочный сахар и сухое обезжиренное молочное остаток. Установлено, что количество сахара в молоке опытных коров составляло от 4,51 до 5,20 %, что находилась в пределах нормы. У коров 2-ой генерации количество сахара в 1-ой лактации было равно 4,67%, а во 2-ой лактации - 4,76%, что на 0,08 и 0,17% было выше чем у коров 1-ой генерации.

Коровы, поступившие в республику, имели высокое количество СОМО в молоке за первой лактации. У этих же коров при второй лактации количество СОМО снизилось до 0,40%. Коровы 2-ой генерации занимают промежуточное положение. У них этот показатель составлял в среднем 9,17-9,20%. У них этот показатель увеличивался в большей или меньшей степени в зависимости от месяцев лактации.

Ключевые слова: сахар, сухое обезжиренное молочной ост, продуктивность, молока, кисломолочные бактерии, симментальская порода, лактация, генерация.

ANNOTATION

SUGAR AND MILK POWDER RESIDUE OF MILK OF SIMMENTAL COWS IN FARM CONDITIONS

The article studied the chemical composition of milk from Simmental cows and presented milk sugar and dry skim milk residue. It was found that the amount of sugar in the milk of experimental cows ranged from 4.51 to 5.20%, which was within the normal range. In cows of the 2nd generation, the amount of sugar in the 1st lactation was equal to 4.67%, and in the 2nd lactation - 4.76%, which was 0.08 and 0.17% higher than in cows of the 1st generation.

The cows that arrived in the republic had a high amount of SOMO in their milk during the first lactation. In the same cows during the second lactation, the amount of SOMO decreased to 0.40%. Cows of the 2nd generation occupy an intermediate position. For them, this figure averaged 9.17-9.20%. For them, this indicator increased to a greater or lesser extent depending on the months of lactation.

Key words: sugar, skimmed milk powder, productivity, milk, lactic acid bacteria, Simmental breed, lactation, generation.

АДАБИЁТ

1. Трофимова Е.А. Состав и технологические свойства молока черно пестро-голшинских помесных коров в условиях Красноярского края/ Е.А. Трофимова // Автореф. дис. канд. с.-х наук.- Красноярск, 2007.—18с.
2. Овсянникова. Г. /О качестве молока в черноземе/ Г. Овсянникова. //Молочное мясное скотоводство. №8 2010.
3. Хромова Л.Г., Плюгина Е.А., Волокитина И.В. Молочная продуктивность и качество молока коров основных пород/ Л.Г. Хромова, Е.А. Плюгина, И.В. Волокитина // разводимых в Черноземье Зоотехния №9 2012.
4. Хидиров И.Х. Продуктивные качества потомства завозного голштинского скота в зависимости от продолжительности адаптации матерей в условиях жаркого климата / И.Х.Хидиров// Авт. дисс.на соис. уч.ст. канд. с.-х. наук. Ташкент, 1993.

МАЪЛУМОТ ОИДИ МУАЛЛИФОН

Шахлои Чумахон-унвонҷӯи Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш.Шохтемур.

Шахлои Джумахон-соискатель Таджикского аграрного университета им.Ш.Шотемура.

Мунаваров Шаоб Ғозиевич. х.и. шуббаи селекция ва технологияи говҳои ширдеҳи Институти чорводори ва чарогоҳи АИКТ, тел:934-34-55-71.

Мунаваров Шаоб.Ғазиевич. н.с. отдела селекции и технологии молочных коров Института животноводства и пастбища ТАСХН, тел:934-34-55-71.

Норкулова З.-унвонҷӯи Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш.Шохтемур.

Норкулова З.-соискатель Таджикского аграрного университета имени Ш.Шотемура.

Рӯзиев Тӯйҷӣ Бадалович- профессори ДАТ ба номи Ш. Шохтемур. 734013. Тоҷикистон. Ш.Душанбе, хиёбони Рӯдакӣ 146.

tuychi. ruziev @ mail.ru, тел. (+992) 93 565 55 01.

Рузиев Туйчи Бадалович- доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры частной зоотехнии Таджикского аграрного университета им. Шириншох Шотемура. 734013 г.Душанбе, проспект Рудаки 146.

ТДУ 636.575.3

**БА МОШИНАИ ШИРДҶШӢ МУТОБИҚ БУДАНИ СИНАИ
МОДАГОВҲОИ ТИПИ ТОҶИКИИ ШВИТСУЗЕБУМОНАНД,
ДУРАГАҲОИ АМЕРИКОӢ ВА ЭРОНӢ**

**А.Н. Иброгимов, Д.Г.Курбанов, Ш.Г. Мунаваров
ИНСТИТУТИ ЧОРВОДОРӢ ВА ЧАРОГОҲИ АИКТ**

Бо мошинаи ширдҷшӢ ва ё дар залҳои ҳозиразамони истехсоли шир дҷшидани модагов, бениҳоят аҳмияти зиёди амалӣ дорад, чунки кори дастӣ осон гардида, микдори говдҷшон кам карда шуда қувваи қобили меҳнати кормандон зиёд карда мешавад.

Таҷҳизотҳои ширдҷшӢ барои ҳар сар модагов сохта намешавад, баръакс селекционерон бояд дар модагов шакли синаеро ба вучуд оваранд, ки вай ба талаботи мошинаи ширдҷшӢ ҷавобгӯӣ бошад.

Барои ин дар назди селекционероне, ки бо чорвои калони шохдори самти маҳсулнокиаш ширӣ фаъолият доранд вазифа гузошта мешавад, ки подаҳои сермаҳсул ташкил намоянд, ки пурра ба талаботи мошинаи ширдҷшӢ дар тамоми намуди нигоҳдорӣ ҷавобгӯӣ бошад.

Бисёри модаговҳое, ки ба ин талабот ҷавобгӯянд, маҳсулнокии баланд доранд ва одатан маҳсулнокиашонро ҳангоми гузаштан аз як усули дҷшиш ба дигар усул, дҷшиши дасти ба мошинӣ кам намекунанд. Ҳангоми риоя накардани тартиботи хӯронидан ва дҷшидан, ивази говдҷш, муносибати дағал, хархаша ва безобита намудани модагов ширдҷшӢ одатан кам мешавад.

Мақсади таҳқиқот

Мақсади таҳқиқот муайян намудан дар гурӯҳи модаговҳои типии тоҷикии швитсузебумонанд, дурагаҳои эронӣ ва америқоӣ оиди ба мошинаи ширдҷшӢ мувофиқ будани сина, шакли сина, суръати ширдҷшӢ ва баробардҷшии қисмҳои алоҳидаи сина дар хоҷагии «Баракат» - и ноҳияи Ёвон мебошад. Барои омузиши он вазифаҳои зерин гузошта шудаанд:

- Хусусиятҳои морфологӣ ва функционалии сина
- Фарқият байни ширдҷшии қисмҳои пеш ва қафои сина вобаста аз инкишофёбии сина
- Хусусияти функционалии синаи модаговҳои баромадашон гуногун

Мавод ва методикаи таҳқиқот

Мо таҳқиқотҳои илми амалии худро дар хоҷагӣ бо саршумори чорвои вобаста кардашуда гузаронидем. Дар хоҷагии «Баракат» ноҳияи Ёвон дар як рӯз ба чорво се маротиба хурок дода мешавад. Ратсион барои модаговҳо тобистон асосан аз алафҳои сабз, растаниҳои гуногун ва концентрат, зимистон бошад аз беда, силос, тарбеда, кох ва хурокиҳои серғизо тартиб дода шудааст. Дар хоҷаги чорво, қариб тамоми сол дар огилхона нигоҳ

дошта мешавад Тобистон хуронидани чорво дар зери айвонхо сурат мегирад. Дар даруниогилхонахо чои нигохдори, охур ва обхурак таъмин карда шудааст.

Натичаи таҳқиқот

Бо мақсади муайян намудани ба мошинаи ширдӯшӣ мувофиқ будан, мо дар хочагии «Баракат»-и ноҳияи Ёвон дар гурӯҳи модаговҳои типичии швитсузебумонанд, дурагаҳои эронӣ ва америкой оиди шакли сина, суръати ширдӯшӣ ва баробардӯшии қисмҳои алоҳидаи сина таҳқиқот гузаронидем. Барои ин аз таҷҳизоти ширдӯшӣ аз қисмҳои алоҳидаи сина, ки аз тарафи Ахмадалиев Н.А. ва Квиринг Н.О. (1982) ихтироъ гардидааст истифода карда шуд. Аз руи тадқиқотҳои гузаронидашуда мо муайян намудем ки аз 60 сар модагови ба тадқиқот вобаста шуда ба се гурӯҳ мансуб мебошанд ва вобаста ба шакли синашон чунин нишондодҳо доранд.

Аз 60 сар модагови таҳқиқотӣ 5 сар (8,3 %) синаи ваннашакл, 33 сар (55,1 %) синаи косашакл ва 22 сар (36,6 %) синаи гирдшакл доштанд (ҷадвали 1).

Ҷадвали 1.

Хусусиятҳои морфологӣ ва функционалии сина

Шакли сина	Ширдӯшӣ, кг				Суръати ширдӯшӣ, кг/дак
	П	Ширдӯшии як рӯза	аз қисмҳои пеши сина	аз қисмҳои қафои сина	
Типичии швитсузебумонанд					
Ваннашакл	-	-	-	-	-
Косашакл	8	9,4±0,88	44,6±0,75	55,4±0,82	1,689±0,096
Гирд	12	8,9±0,76	42,8±0,73	57,2±0,59	1,632±0,045
Селексияи эронӣ					
Ваннашакл	2	10,2±0,48	45,8±0,52	55,2±0,67	1,623±0,056
Косашакл	10	9,8±0,67	44,6±0,67	55,4±0,87	1,619±0,087
Гирд	8	9,2±0,87	43,7±0,89	56,3±0,66	1,567±0,066
Селексияи америкой					
Ваннашакл	3	10,9±0,58	46,6±0,66	53,4±0,71	1,665±0,067
Косашакл	15	10,2±0,77	46,2±0,54	53,8±0,82	1,623±0,059
Гирд	2	9,4±0,99	45,8±0,39	54,2±0,73	1,599±0,76

Дар гурӯҳҳои таҳқиқотӣ дар 2-4 моҳи давраи аввали ширдӯшӣ модаговҳои синаи ваннашакл дошта нисбати модаговҳои синаи косашакл ва гирдшакл дошта фарқ мекарданд. Дар онҳо ширдӯшии шабонарӯзӣ баланд буда қисмҳои алоҳидаи сина хуб инкишоф ёфтаанд ва суръати ширдӯшии нисбатан баланд доранд.

Дар қисми зиёди модаговҳо сина шакли косашаклдошт. Аз руи ширдӯшии шабонарӯзӣ, баробардӯшӣ аз қисмҳои алоҳидаи сина ва суръати ширдӯшӣ онҳо аз синаи ваннашакл камфарқ доштанд. Нисбатан ширдӯшии ками шабонарӯзӣ ва ширдӯши аз қисмҳои алоҳидаи пешу қафои сина ва

суръати ширдӯшии паст дар модаговҳои синаигирд шакл дида мешавад. Модаговҳои хочаги қисмҳои баробар таракқикардаи сина дошта дар онҳо баҳисоби миёна ченаки сина ($45,0 \pm 0,46$) васуръати ширдӯшӣ ($1,627 \pm 0,048$ кг/дақ.) мебошад.

Муайян кардашудааст, ки хусусиятҳои морфологӣ ва функционалии сина хело хуб аз насл ба насл, ҳам аз тарафи модарӣ ва ҳам аз тарафи падарӣ дода мешавад.

Гуфтан мумкин аст, ки модаговҳои дар ҳоҷай парваришбанда шакли синаи ба мошинаи ширдӯшӣ мувофиқбуда доранд, аммо дар як вақт қисми зиёди пода синаи гирдшакл дорад, ки маҳсулнокиашон нисбатан паст аст. Инчунин дар пода шакли синаи бузсина низ вомехӯрад.

Баробардӯшии қисмҳои алоҳидаи сина ва вақте, ки барои ширдӯшӣ сарф карда мешавад ченаки синаро ифода менамояд (ҷадвали 2).

Ҷиҳеле, ки аз ҷадвал дида мешавад, чи қадаре, ки фарқият байни қисмҳои пеш ва қафои сина кам бошад ҳамон қадар нишондоди ченаки сина баланд мегардад.

Ҷадвали 2.

Фарқият байни ширдӯшии қисмҳои пеш ва қафои сина вобаста аз инкишофёбии сина

Ченаки сина	Саршумор	Фарқият байни қисмҳои пеш ва қафои сина (дақ)
То 36,0	2	2,05
36,1-28,0	6	1,86
38,1-40,0	5	1,18
40,1-42,0	15	1,03
42,1-44,0	16	0,76
44,1-46,0	10	0,41
46,1-48,0	5	0,56
48,1-50,0	1	0,40

Дар модаговҳое, ки аз қисми пеши сина то 36 %-и шири умумӣ дӯшида мешавад, қисми қафои сина нисбати қисми пеш 2,05 дақиқа дертар дӯшида мешавад. Дар модаговҳое, ки фарқият 0,40 дақиқаро ташкил медиҳад ченаки сина 48,1- 50,0%-ро ташкил медиҳад. Ин маънои онро дорад, ки ҳар чи қадар баробардӯшии қисмҳои сина хуб бошад, ҳамон қадар ба мошинаи ширдӯшӣ сина мувофиқ мебошад.

Ба хоҳири муайян кардани хусусиятҳои функционалии сина дар давоми як рӯз, ширдӯши аз қисмҳои алоҳидаи сина, вақтисарфшуда ва суръати ширдӯшӣ, ки ба ширдӯшии пагоҳӣ ва бегоҳи хосаст нишондода шудааст (ҷадвали 3).

Хусусияти функционали сина имодагвоҳи баромадашонгуногун

Вақт, рӯз	п	Сина дар умум			Қисми пеш			Ченаки- сина, %	Қисми қафо		
		шир, кг	вақт, дақ.	суръати- ширдӯш, кг/дақ.	шир, кг	вақт, дақ.	суръати- ширдӯш, кг/дақ.		шир, кг	вақт, дақ.	суръати- ширдӯш, кг/дақ.
Типитоҷикии швितсузебумонанд											
Сахар	20	5,4±0,2	4/46//	1,294	2,4±0,3	4/00//	0,672±0,03	44,4	2,9±0,12	4/30//	0,710
Бегоҳ	20	4,8±0,2	4/17//	1,076	2,2±0,10	3/57//	0,550±0,03	45,8	2,7±0,14	4/08//	0,627
Дурагаҳо иселексияи эронӣ											
Сахар	20	6,5±0,2	4/40//	1,540	3,0±0,3	4/09//	0,684±0,03	47,4	3,4±0,12	4/33//	0,794
Бегоҳ	20	5,9±0,2	4/22//	1,340	2,8±0,10	4/00//	0,750±0,03	46,1	3,2±0,14	4/28//	0,739
Дурагаҳо иселексияи америкой											
Сахар	20	7,5±0,2	4/26//	1,829	3,2±0,3	4/12//	0,760±0,03	42,6	4,0±0,12	4/22//	0,930
Бегоҳ	20	6,3±0,2	4/19//	1,478	3,0±0,10	4/21//	0,728±0,03	47,6	3,6±0,14	4/30//	0,853

Ҳам миқдори шири дӯшидашуда ва ҳам суръати ширдӯшӣ дар хочагӣ дар ширдӯшии пагоҳи баланд буд. Суръати ширдӯши Ҳангоми баланд будани ширдӯшӣ дурусттар муайян карда мешавад. Барои муайян кардани ин нишондод аз ширдӯшии пагоҳӣ истифода менамоянд. Ин имконият медиҳад, ки ин нишондод дуруст ҳисоб карда шавад.

Аз рӯи давомоти ширдӯшии пагоҳӣ ва бегоҳӣ ва ченаки сина фарқияти назаррас муайян карда нашудааст.

Муайян намудани шакли сина ва ченаки баробардӯшии он дар хочагӣ нишондод, ки байни ин аломатҳо алоқамандӣ мавҷуд аст. Дар модаговҳои синаи гирдшакл дошта ченаки сина ба 41,7 %, дар модаговҳои синаи косашакл ва ваннашакл дошта – мутаносибан ба 42,8 ва 44,7 % баробар буд.

Омузиши суръати ширдӯшӣ дар модаговҳое, ки дар фасли баҳору тобистон ва тирамоҳу зимистон таваллуд кардаанд нишондод, ки дар модаговҳое, ки дар фасли хуноки таваллуд кардаанд ин нишондод кӯтоҳтар аст (1,480), нисбати модаговҳое, ки дар фасли гарми сол таваллуд кардаанд (1,632).

ХУЛОСА

Аз натиҷаи таҳқиқотҳои гузаронидашуда ба чунин хулоса омадан мумкин аст, ки аз се гӯрӯҳи чорвои таҷрибавӣ новобаста аз хусусиятҳои морфологи ва функционалии синаи модаговҳо ба талаботи мошинаи ширдӯшӣ мувофиқ мебошанд.

Вобаста аз ин, дар айни ҳол корҳои илми таҳқиқотиро дар хочагии «Дарё»-и ноҳияи Вахш идома дода истодаем.

АННОТАСИЯ

БА МОШИНАИ ШИРДӢШӢ МУТОБИҚ БУДАНИ СИНАИ МОДАГОВӢОИ ТИПИ ТОҶИКИИ ШВИТСУЗЕБУМОНАНД, ДУРАГАӢОИ АМЕРИКОӢ ВА ЭРОНӢ

Дар мақола натиҷаҳои омузиши нишондиҳандаҳои сина ва ба мошинаи ширдӯшӣ мутобиқ будани он дар гӯрӯҳи модаговҳои типии тоҷикии швитсузевумонанд, дурагаҳои эронӣ ва америкой оварда шудааст. Ба мақсади муайян кардани хусусиятҳои функционалии сина дар давоми ширдӯши аз қисмҳои алоҳидаи сина, вақтисарфшуда ва суръати ширдӯшӣ, ки ба ширдӯшии пагоҳӣ ва бегоҳӣ хос аст нишон додашудааст. Бо мақсади муайян намудани ба мошинаи ширдӯшӣ мувофиқ будан, мо дар хочагии «Баракат»-и ноҳияи Ёвон дар гӯрӯҳи модаговҳои типии тоҷикии швитсузевумонанд, дурагаҳои эронӣ ва америкой оиди шакли сина, суръати ширдӯшӣ ва баробардӯшии қисмҳои алоҳидаи сина таҳқиқот гузаронидем. Дар хочаги синаи модаговҳо асосан баталаботи мошинаи ширдӯшӣ ҷавобгӯянд.

Калимаҳои калидӣ: сина, шакли сина, суръати ширдӯшӣ, баробардӯшии қисмҳои алоҳидаи сина, мошинаи ширдӯшӣ, ваннашакл, косашакл, гирдшакл

АННОТАЦИЯ

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВЫМЕНИ МОЛОЧНОЙ ГРУДКИ ШВЕЙЦАРСКОГО ТАДЖИКСКОГО ТИПА, АМЕРИКАНСКИХ И ИРАНСКИХ ГИБРИДОВ.

В статье приведены результаты изучения показателей вымени и их приспособленности к доильному аппарату у группы таджикского типа швицезебувидных коров, иранской и американской селекции. С целью определения функциональных особенностей вымени в зависимости от его формы при доении из отдельных частей вымени, времени затрачиваемого на доение и скорости доения, характерной для утреннего и вечернего доения. В Яванском районе было проведено исследование формы вымени, скорости доения, а также равное доение от отдельных частей вымени у таджикского типа швицезебувидных коров, иранской и американской селекции.

Ключевые слова: вымя, формы вымени, скорости доения, равное доение отдельных частей вымени, доильный аппарат, ванн-образный, чашеобразный, круглая.

ANNOTATION:

RESULTS OF STUDYING INDICATORS OF THE UDDER OF MILK BREASTS OF THE SWISS TAJIK TYPE, AMERICAN AND IRANIAN HYBRIDS.

The article presents the results of a study of udder indicators and their adaptability to the milking machine in a group of Tajik type Swiss-zeb cows, Iranian and American selection. In order to determine the functional characteristics of the udder depending on its shape when milking from individual parts of the udder, the time spent on milking and the speed of milking, characteristic of morning and evening milking.

Key words: Udder, udder shapes, milking speeds, equal, milking of individual, parts of the udder, milking machine, tub-shaped, cup-shaped, round.

АДАБИЁТҲОИ ИСТИФОДАШУДА:

1. Назаров Н.Э. Продуктивные и технологические качества черно-пестрой породы и таджикского типа швицезебувидного скота в условиях Вахшской долины Таджикистана / Н.Э. Назаров // Автореф. дисс. канд. с.-х. наук. – Душанбе, 1996. 23с.
2. Рузиев Т.Б. Молочная продуктивность коров разного содержания в условиях северного Таджикистана / Т.Б. Рузиев, М.А.Хамзаев// Теоретический и практический журнал «Земледелец» №1 (81),2019. С.71-74.
3. Рузиев Т.Б. Молочная продуктивность коров разной кровности таджикского типа черно-пестрой породы в условиях хозяйств им. Б.МахсудБ.Гафуровского района / Т.Б. Рузиев, Н.Г. Риоева, Х.Г. Рахматов// Теоретический и практический журнал «Земледелец» №4 (89),2020. С.68-71.

4. Саттаров Д.К., Моторигына Л.П. Новый таджикский тип крупного рогатого скота // В помощь лектору. – Душанбе: Знание, 1988. -14с.
5. Моторигына, Н.А. Кузнецова, В.Ф. Абрамов, Б.Ахунов, Ч.Юсупов// Результаты исследований в скотоводстве Таджикистана. – Душанбе,- 1987С.10-13.
6. Саттаров Д.К., Моторигына Л.П. Производственные типы таджикского швицезебувидного скота / Селекция и кормление крупного рогатого скота: сб.нач. тр. ТНИИЖ. –Душанбе, 1988. –с.3-6.
7. Степанова Н.Г. Создание и совершенствование таджикского внутрипородного типа швицезебувидного скота / Н.Г.Степанов, Д.К.Саттаров, И.С. Сафаров, Л.П. Моторигына, Н.А. Кузнецова, В.Ф. Абрамов, Н.Н. Сысса, Х.У. Умаров, Ч. Эрдонаев, Ч.Юсупов, Б.Т. Ахунов// Научное обеспечение животноводства Таджикистана: Сб.науч. тр. ТНИИЖ. –Душанбе: Ирфон, 1990. –С.16-31.
8. Умаров Х.У. Влияние швицких быков американской селекции на морфологические признаки вымени коров таджикского типа швицезебувидного скота / Х.У.Умаров, М.Ш. Тошева // Совершенствование племенных и продуктивных качеств разводимых пород животных , птиц и пчел Таджикистана .Душанбе, журнал «Маориф ва фарханг», 2004. С.31-36.
9. Умаров Х.У. Влияние швицких быков американской селекции на продуктивность швицезебувидного скота / Х.У.Умаров, Ч.Юсупов, М.Тошева // Научные основы повышения племенных и продуктивных качеств с.-х. животных: Сб. науч. тр. ТНИИЖ. – Душанбе, 1994. -С.12-18.
10. Юсупов Ч. Сравнительная оценка продуктивных качеств таджикского типа швицезебувидного скота и их помесей с швицкой породой американской селекции / Ч. Юсупов// дисс. на соиск. уч. степ канд. с.-х. наук, Душанбе, 1998.

МАЪЛУМОТИ МУАЛЛИФОН:

Иброгимов Абдурасул Назриевич. х.к.и. шубъаи селекция ва технологияи говҳои ширдеҳи Институти чорводори ва чарогоҳи АИКТ, тел:918-13-03-13.

Иброгимов Абдурасул Назриевич. с.н.с. отдела селекции и технологии молочного скотоводства Института животноводства и пастбища ТАСХН, тел:918-13-03-13.

Ibrohimov A.N. senior scientific Employee of the department of breeding and technology Dairy cattle breeding Institute of Livestock and Pastures telephone: 918-13-03-13.

Қурбонов Диловар Гурезович х.к.и. шубъаи селекция ва технологияи говҳои ширдеҳи Институти чорводори ва чарогоҳи АИКТ, тел: 918-58-36-16.

Курбонов Диловар Гурезович с.н.с. отдела селекции и технологии молочного скотоводства Института животноводства и пастбища ТАСХН, тел:918-58-36-16.

Gurbonov D.G. senior scientific Employee of the department of breeding and technology Dairy cattle breeding Institute of Livestock and Pastures telephone: 918-58-36-16.

Мунаваров Ш.Г. х.к.и. шубъбаи селекция ва технологияи говҳои ширдеҳи Институти чорводори ва чарогоҳи АИКТ.

Мунаваров Ш.Г. с.н.с. отдела селекции и технологии молочного скотоводства Института животноводства и пастбища ТАСХН.

Mubavarov Sh.G. senior scientific Employee of the department of breeding and technology Dairy cattle breeding Institute of Livestock and Pastures.

УДК 636.22/28

**МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЛАКТАЦИОННАЯ КРИВАЯ
КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ПО ПЛЕМЗАВОДАМ
РЕСПУБЛИКИ**

Рузиев Х.Т.-к.с.-х. наук, Рузиев Т.Б.-профессор, Иброгимов А.Н.-соискатель,

**ТАДЖИКСКОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. Ш.ШОТЕМУРА
ИНСТИТУТА ЖИВОТНОВОДСТВА И ПАСТБИЩ ТАСХН**

Молочная продуктивность является одним из основных наследуемых показателей, характеризующих ценность породы.

В целях определения молочной продуктивности коров таджикского типа черно-пестрой породы в 3-х племязаводах центральной части (им.Л.Муродов, им.А.Юсупов, «Баракат» Гиссарского района) и 3-х северной части («Навгилем» Исфаринского, им.Б.Максуд Б.Гафуровским и им.Э.Бойматова Каниба-дамским районам) по молочной продуктивности нами в течение 1-ой лактации ежемесячно производилось контрольное доение подопытных первотелок, и изучался химический состав молока.

В наших опытах первотелки в племязаводах расположенных в центральной части республики проявили удовлетворительную молочную продуктивность и были выше стандарта I класса для коров, разводимых в республике (табл. 1).

Таблица 1.

Показатели молочной продуктивности коров таджикского типа черно-пестрой породы

Показатели	Хозяйство Центральной части республики					
	им Л.Муродова Гиссарского рай- она		им. А.Юсупова Гиссарского рай- она		«Баракат» Гиссар- ского района	
	Удой, кг	CV, %	Удой, кг	CV, %	Удой, кг	CV, %
Продолжительность лактации, дней	300 ± 5,1	6,6	299 ± 4,2	6,2	297 ± 3,2	4,9
Удой за лактацию, кг	4912 ± 0,75	17,2	4540 ± 0,53	12,7	4813 ± 0,48	12,5
Среднесуточный удой, кг	16,3 ± 0,89	13,8	15,1 ± 0,53	14,1	16,2 ± 0,68	15,8
Содержание жира в молоке, %	3,87 ± 0,02	5,5	3,82 ± 0,01	2,5	3,84 ± 0,02	2,6
Удой 4%-ного молока, кг	4752 ± 0,94	6,8	4335 ± 0,64	6,9	4620 ± 0,54	6,7
Содержание белка в молоке	3,34 ± 0,01	2,4	3,33 ± 0,01	1,9	3,34 ± 0,01	2,1
СОМО, %	7,28 ± 0,07	4,1	7,29 ± 0,06	4,8	7,26 ± 0,04	3,9
Сухое вещество, %	11,15 ± 0,04	5,6	11,11 ± 0,06	4,8	11,10 ± 0,04	4,6
Молочный сахар, %	4,68 ± 0,02	3,1	4,64 ± 0,03	2,1	4,59 ± 0,01	3,7

По продолжительности лактации первотелки хозяйство им. Л.Муродова на 1,0 и 3,0 дня была длиннее, по сравнению с первотелками других племзаводов. От них за 1-ой лактации была получено 4912 кг молока, что было больше на 372 кг (P 0,999) по сравнению с первотелками хозяйства им А.Юсупова и 99 кг (P 0,95) по сравнению с первотелками хозяйства «Баракат». У первотелок хозяйства им Л.Муродова среднесуточный удой в период лактации составила 16,3 кг, что было больше на 1,2 и 0,1 кг по сравнению с первотелками других племзаводов. Содержание жира в молоке коров этого хозяйства было равно 3,87%, у первотелок хозяйства им Б.Максуд- 3,82 % и хозяйство «Баракат» - 3,84 % . По молочному жиру было соответственно: 190,0; 173,4 и 184,8 кг. По молочному жиру коровы первотелки хозяйства им. Л.Муродова превосходили других хозяйств на 8,8 и 9,7 % (P>0,95).

По содержанию четырехпроцентного молока также превосходство было на стороне первотелок хозяйства им. Л.Муродова, т.е. они превосходили своих сверстниц соответственно на 417 кг или 8,7% и 132 кг или 2,7 %.

По содержанию СОМО, сухих веществ и молочного сахара между первотелками существенно не различаются. На протяжении лактации количество выдаваемого в сутки молока у неодинаково.

Из данных таблицы 10 видно, что продуктивность первотелок хозяйств северной части на много ниже чем продуктивность первотелки хозяйств центральной части. По молочной продуктивности самым лучшим хозяйством является хозяйство «Навгилем» Исфаринского района. Первотелки за 1-ой лактации дали 3765 кг молока, что было лучше на 225 и 652 кг больше чем сверстниц других хозяйств. Они по всем показателям были лучшими: по продолжительности лактации на 14 и 15 дней, по суточному удою на 0,2 и 1,6 кг, по 4%-ного молока на 224 и 621 кг, содержание белка на 0,1-0,2%.

Если сравнивать хозяйств центральной и северной части, то лучшими были хозяйств центральной части. Они по всем хозяйствам за первую лактации давали в среднем 4755 кг молока, что было больше на 1283 кг (P 0,999) по сравнению с первотелками хозяйств северной части.

Это говорит о том, что в дальнейшем при подборе быков производителей с целью улучшения коров у фермерских хозяйств целесообразнее использовать быков от хозяйств центральной части республики.

Таблица 2.

Показатели молочной продуктивности коров таджикского типа чернопестрой породы

Показатели	Хозяйство Северной части республики					
	«Навгилем» Исфаринского района		им. Б.Максуд Б.Гафуровского района		им.Э.Бойматова Канибадамского района	
	Удой, кг	CV, %	Удой, кг	CV, %	Удой, кг	CV, %
Продолжительность лактации, дней	302 ± 5,1	6,6	288 ± 4,2	6,2	287 ± 3,2	4,9
Удой за лактацию, кг	3765 ± 0,45	21,2	3540 ± 0,44	13,9	3113 ± 0,73	14,7
Среднесуточный удои, кг	12,4 ± 0,77	14,6	12,2 ± 0,62	16,3	10,8 ± 0,71	17,2
Содержание жира в молоке, %	3,81 ± 0,01	6,3	3,80 ± 0,02	3,1	3,81 ± 0,01	3,4
Удой 4%-ного молока, кг	3586 ± 0,69	7,9	3363 ± 0,58	5,9	2965 ± 0,66	5,9
Содержание белка в молоке	3,32 ± 0,02	1,9	3,31 ± 0,02	2,0	3,30 ± 0,02	1,8
СОМО, %	7,38 ± 0,06	3,6	7,39 ± 0,05	3,7	7,36 ± 0,03	4,2
Сухое вещество, %	11,17 ± 0,04	5,6	11,19 ± 0,06	4,8	11,17 ± 0,04	5,4
Молочный сахар, %	4,64 ± 0,02	3,1	4,61 ± 0,03	2,1	4,60 ± 0,01	3,7

При нормальных условиях кормления и содержания коров, как правило, в первое время после отела суточные удои увеличиваются и достигают максимума

в середине второго месяца лактации. С дальнейшим ходом лактации удои постепенно понижаются. Значительное влияние на снижение удоев в течении лактации оказывает стельность коров. По данным Г.Е.Овсяникова, удои коров снижаются в связи со стельностью во втором месяце после оплодотворения на 0,1кг в сутки, в третьем-на 0,2, в четвертом – на 0,3, в пятом – на 0,6, в шестом – на 1,0, в седьмом- на 1,7 и восьмом – на 2,8 кг в суткт и в целом за лактацию примерно на 200 кг.

Более быстрое падение удоев у стельных коров вызывается тем, что у них увеличивается выделение женских половых гармонов (фолликулин и прогестерон), которые затормаживают лактационную функцию гипофиза и одновременно ускоряют процесс инволюции железистой ткани вымени. Об этом, в частности, свидетельствуют данные изменения емкости вымени коров. У стельных коров племязаводов центральной части в период с 5-го до 7-8-го месяца лактации (при 4-5 месяцах лактации) емкость вымени уменьшилась на 25-31 %, а у яловых коров за период с 5-6-го до 9-10-го месяца лактации- только на 11-15 %.

Такая закономерность наблюдалась и по хозяйствам северной части. У стельных коров емкость вымени уменьшилась на 21-27%, а у яловых коров – на 9-13%.

Более детальное представление о лактационной кривой дают показатели удоя коров за каждый месяц лактации в процентах к удою за предыдущий месяц. Установлено, что лактационная кривая в значительной степени определяется породой и уровнем продуктивности коров.

Из приведенных в таблице 2 видно, что коровы разводимые на северной и центральной части республики имеют близкие показатели снижения удоев, которые в первые 6 месяцев лактации находятся в пределах 4-7 %.

Существенное влияние на характер лактационной кривой оказывают условия кормления коров, продолжительность сухостойного периода и подготовка коров к отелу. В тех случаях, когда в кормлении коров бывают перебои, в месяцы недостаточного кормления (хозяйство северной части) лактационная кривая характеризуется более выраженным снижением удоя. Если в последующие месяцы лактации условия кормления коров улучшают, то удои их повышаются. Это часто наблюдается у коров осеннее-зимнего отела при недостаточном кормлении их в стойловый период и хороших кормовых условиях – весной.

В течении лактации происходит существенное изменение состава молока, особенно содержание в нем жира, белка и в меньшей степени молочного сахара.

Меньше всего жира и белка в молоке содержится на втором месяцы лактации. В последующие месяцы количество жира и белка в молоке возрастает, особенно сильно это выражено в последние 2-3 месяца лактации.

Нужно отметить, что динамика химического состава молока в течении лактации зависит от породных особенностей и обеспеченностью кармами, о чем свидетельствует таблица 12 и 13.

Содержание жира в молоке со второго к десятому месяцу лактации повысилось у коров хозяйство им. Л.Муродова на 0,55%, им.А.Юсупова на – 0,34%, «Баракат» - на 0,13, «Навгилем» на – 0,15, им.Б.Максуд на – 0,15 и им Э.Бойматова на 0,18%.

Таблица 3

Характер снижение удоев в течение лактации у коров разного уровня продуктивности

Хозяйство	Удой за 305 дней лактации (кг)	Удой в % к удою за предыдущий месяц лактации									В ср. за 3-6-ой лактации
		второй	третий	четвер-тый	пятый	шест-ой	сedy-мой	вось-мой	дев-тый	деся-тый	
		месяцы лактации									
Хозяйство Центральной части											
им.Л.Муродов	4912	93,0	93,6	92,9	92,5	91,3	89,8	87,9	82,0	79,5	92,5
им.А.Юсупов	4540	92,9	92,4	92,3	92,4	91,0	90,2	94,4	75,8	73,4	92,0
«Баракат»	4813	93,3	92,3	92,3	92,2	91,6	90,1	87,5	83,0	80,4	92,1
Хозяйство Северной части											
«Навгилем»	3765	92,7	92,8	91,5	92,3	91,6	90,9	90,0	77,7	74,6	92,0
им.Б.Максуд	3540	93,1	92,6	92,0	92,1	91,4	88,7	86,3	85,3	81,7	92,0
им. Э.Бойматова	3113	92,8	92,2	92,4	93,9	89,0	88,0	85,1	76,8	74,3	91,8

Таблица 4

Месячный удой и состав молока коров таджикского типа черно-пестрой породы

Хозяйство Центральной части											
им. Л.Муродова				им. А.Юсупова				«Баракат»			
удой по месяцам	жир, %	белок, %	молочный сахар, %	удой по месяцам	жир, %	белок, %	молочный сахар, %	удой по месяцам	жир, %	белок, %	молочный сахар, %
648	3,81	3,33	4,66	597	3,81	3,31	4,62	633	3,83	3,34	4,60
648	3,79	3,30	4,65	597	3,78	3,30	4,61	633	3,81	3,31	4,56
603	3,84	3,34	4,67	555	3,80	3,33	4,63	591	3,83	3,33	4,58
565	3,86	3,35	4,68	513	3,81	3,31	4,64	546	3,84	3,35	4,60
525	3,89	3,36	4,66	474	3,81	3,34	4,65	504	3,84	3,35	4,60
486	3,89	3,35	4,68	438	3,80	3,33	4,64	465	3,84	3,36	4,59
439	3,90	3,36	4,71	399	3,82	3,34	4,66	426	3,85	3,36	4,59
379	3,89	3,36	4,71	360	3,84	3,35	4,65	384	3,85	3,35	4,58
321	3,90	3,35	4,70	340	3,84	3,34	4,66	336	3,85	3,36	4,60
288	4,00	3,34	4,70	267	3,91	3,35	4,67	295	3,86	3,36	4,60
Ср. 4912	3,87	3,34	4,68	4540	3,82	3,33	4,64	4813	3,84	3,34	4,59

Таблица 5

**Месячный удой и состав молока коров таджикского типа
черно-пестрой породы**

Хозяйство Северной части											
«Навгилем»				им. Б.Максуд				им. Э. Бойматова			
удой по месяцам	жир, %	белок, %	молочный сахар, %	удой по месяцам	жир, %	белок, %	молочный сахар, %	удой по месяцам	жир, %	белок, %	молочный сахар, %
495	3,80	3,31	4,65	480	3,79	3,30	4,59	417	3,81	3,29	4,58
495	3,77	3,26	4,63	480	3,76	3,24	4,56	417	3,76	3,23	4,55
459	3,79	3,31	4,64	447	3,79	3,30	4,60	387	3,78	3,29	4,59
426	3,81	3,32	4,63	414	3,80	3,32	4,61	357	3,82	3,31	4,60
390	3,82	3,33	4,63	381	3,80	3,32	4,63	330	3,81	3,31	4,62
360	3,82	3,32	4,65	351	3,81	3,32	4,63	310	3,83	3,31	4,62
330	3,83	3,33	4,64	321	3,81	3,33	4,62	276	3,82	3,32	4,61
300	3,82	3,34	4,65	260	3,81	3,34	4,64	243	3,83	3,33	4,63
270	3,83	3,35	4,66	226	3,82	3,33	4,63	207	3,82	3,32	4,62
240	3,83	3,36	4,65	180	3,82	3,36	4,65	169	3,83	3,35	4,64
Ср. 3765	3,81	3,32	4,64	3540	3,80	3,31	4,61	3113	3,81	3,30	4,60

Один из важных селекционным признаком, характеризующим качество продукции животных, является содержание белка в молоке. Многими исследователями в последние годы отмечается необходимость проведения селекции скота на содержание белка в молоке. Как отмечает (67) и другие, содержание белка в молоке коров джерсейской породы – 3,90; наименьшее содержание у коров черно-пестрой породы 3,26%.

По нашим данным содержание белка в молоке коров таджикского типа черно-пестрой породы выращенных в центральной части составило у коров хозяйство им. Л.Муродова-3,34, им. А.Юсупова 3,33 и «Баракат»-3,34 %, а у хозяйство северной части она составила соответственно 3,32, 3,31 и 3,30 %.

АДАБИЁТ

1.Миронов, Н.А. Методические подходы создания животных нового типа черно-пестрой породы / Н.А.Миронов, Н.В.Литвинова, Л.П.Шульга // современные проблемы селекции и племенного дела в животноводстве. (Тезисы докладов международной научной конференции) Санкт-Петербург. -2002. –С.38-40.

2. Мымрин, В. Характеристика состояния популяции черно-пестрого скота уральского типа / В. Мымрин // Молочно-мясное скотоводство. -№1. -2013. С.22-24.
3. Прохоренко, П. Голштинская порода и ее влияние на генетический прогресс продуктивности черно-пестрого скота европейских стран и Российской Федерации / П. Прохоренко // Молочное и мясное скотоводство. -№2. -2013. -С.2-5.
4. Прохоренко, П.Н. Черно-пестрая порода молочного скота: состояние и направление совершенствования с использованием генофонда голштинской породы / П.Н. Прохоренко, В.В. Лабинов // Молочная промышленность. -2015. -№2. - С.56-59.

АННОТАЦИЯ

МАҲСУЛНОКИИ ШИРӢ ВА ХАТИ КАЧИ ШИРДӢШИИ ЗОТИ АЛОИ ТОЧИКӢ ДАР ЗАВОДӢОИ ЗОТПАРВАРИИ ҶУМӢУРӢ

Дар мақола оид ба маҳсулнокии ширӣ ва хати қачи ширдӯшии модаговҳои зоти алои тоҷикӣ аз хоҷагиҳои зотпарварии ҷумҳурӣ маводҳо оварда шудаанд.

Дар ҳамаи хоҷагиҳои ноҳияҳои марказӣ дар давраи ширдиҳии якум ба ҳисоби миёна 4755 килограмми шир дӯшида шудааст, ки ин назар ба гуноҷинҳои ноҳияҳои шимолӣ 1283 килограмм зиёд ($P \geq 0,999$) мебошад.

Ин аз он гувоҳӣ медиҳад, ки дар оянда хангоми хоста гирифтани буккаҳо бо мақсади бехтар намудани модаговҳо аз хоҷагиҳои марказии ҷумҳурӣ истифода кардан ба мақсад мувофиқ аст.

Тасвири муфассали хатти қачи ширдӯшӣ барои ҳар як моҳи ширдиҳӣ ҳамчун фоизи шири моҳи гузашта дода мешавад. Муқаррар карда шудааст, ки хатти қачи ширдӯшӣ асосан аз руи зот ва дараҷаи маҳсулнокии модаговҳо муайян карда мешавад.

Дар модаговҳо, ки дар ноҳияҳои шимол ва марказӣ ҷумҳурӣ парвариш карда мешаванд, ҳамин гуна суръати пастшавии ширдӯшии ба ҳам наздик доранд, ки дар 6 моҳи аввали ширдиҳӣ ба 4—7 фоизро баробар аст.

Калимаҳои калидӣ: истеҳсоли шир, ширдиҳӣ, хати қачи ширдӯшӣ, зоти алои тоҷикӣ, минтақаи марказӣ, минтақаи шимолӣ.

АННОТАЦИЯ

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЛАКТАЦИОННАЯ КРИВАЯ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ПО ПЛЕМЗАВОДАМ РЕСПУБЛИКИ

В статье приводятся материалы о молочной продуктивности и лактационная кривая коров таджикской черно-пестрой породы по племязаводам республики.

По всем хозяйствам центральной части за первую лактации доили в среднем 4755 кг молока, что было больше на 1283 кг ($P = 0,999$) по сравнению с первотелками хозяйств северной части.

Это говорит о том, что в дальнейшем при подборе быков производителей с целью улучшения коров у фермерских хозяйств целесообразнее использовать быков от хозяйств центральной части республики.

Более детальное представление о лактационной кривой дают показатели удоя коров за каждый месяц лактации в процентах к удою за предыдущий месяц. Установлено, что лактационная кривая в значительной степени определяется породой и уровнем продуктивности коров.

Коровы разводимые на северной и центральной части республики имеют близкие показатели снижения удоев, которые в первые 6 месяцев лактации находятся в пределах 4-7 %.

Ключевые слова: молочная продуктивность, лактация, лактационная кривая, таджикская черно-пестрая порода. Центральной части, северной части.

ANNOTATION

MILK PRODUCTIVITY AND LACTATION CURVE OF BLACK-MOILED COWS BY BREEDING FACTORIES OF THE REPUBLIC

The article provides materials on milk productivity and the lactation curve of cows of the Tajik black-and-white breed at the breeding farms of the republic.

For all farms in the central part, an average of 4755 kg of milk was given during the first lactation, which was 1283 kg more ($P = 0.999$) compared to first-calf heifers from farms in the northern part.

This suggests that in the future, when selecting sires for the purpose of improving cows from farms, it is more expedient to use bulls from farms in the central part of the republic.

A more detailed picture of the lactation curve is given by the cows' milk yield for each month of lactation as a percentage of the milk yield for the previous month. It has been established that the lactation curve is largely determined by the breed and level of productivity of cows.

Cows bred in the northern and central parts of the republic have similar rates of decline in milk yield, which in the first 6 months of lactation are within 4-7%.

Key words: milk production, lactation, lactation curve, Tajik black-and-white breed. Central part, northern part.

МАЪЛУМОТИ МУАЛЛИФОН:

Рӯзиев Хуршед Тӯйчиевич – н.и.к. кафедраи зотпарварӣ ва генетикаи чорвои ДАТ ба номи Ш.Шоҳтемур 734013. Тоҷикистон. Ш.Душанбе, хиёбони Рӯдакӣ 146. Тел. 935-05-44-44

Рӯзиев Тӯйчӣ Бадалович- профессори ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур. 734013. Тоҷикистон. Ш.Душанбе, хиёбони Рӯдакӣ 146.

tuychi.ruziev @ mail.ru, тел. (+992) 93 565 55 01.

Рузиев Хуршед Туйчиевич – к.с.х.н. кафедраи разведение и генетики с/х. животных Таджикского аграрного университета им. Ш.Шотемур 734013. Тоҷикистон. Ш.Душанбе, хиёбони Рӯдакӣ 146. Тел. 935-05-44-44

Рузиев Туйчи Бадалович- доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры частной зоотехнии Таджикского аграрного университета им. Шириншоха Шотемур. 734013 г. Душанбе, проспект Рудаки 146.

tuychi.ruziev @ mail.ru , тел. (+992) 93 565 55 01

Иброгимов Абдурасул Назриевич- ходими калони шуъбаи селекция ва технологияи говҳои ширии Институти чорводорӣ ва чарогоҳи АИКТ, тел.918-13-03-13

Иброгимов Абдурасул Назриевич- старший научный сотрудник отдела селекции и технологии молочного скота, Института животноводства и пастбищ ТАСХН.тел.918-130-03-13

ТДУ 636.22/28.082.1

ВАЗНИ ЗИНДА ВА РУШДУ ИНКИШОФИ ГҶСОЛАҶО АЗ АВЛОДҶОИ ГУНОГУН

Нодирова Р., Тешаева Б.З., Ш.Чумахон- унвонҷӯён, Рӯзиев Т.Б.- профессор ДОНИШҶОҶИ АГРАРИИ ТОҶИКИСТОН БА НОМИ Ш.ШОҶТЕМУР ИНСТИТУТИ ЧОРВОДОРИ ВА ЧАРОГОҶИ АИКТ

Дар соҳаи чорводорӣ, омили асосии сермахсул шудани модагов, ин аз чигунагии парвариши гӯсола вобастагӣ дорад. Омили дигаре, ки бениҳоят таъсири назаррас дорад, ин истифодаи карда тавонистани бӯққаҳои наслдеҳ мебошад. Чунки танҳо бӯққа метавонад тамоми хусусиятҳои беҳтаринашро ба наслаш дода тавонад.

Аз ин хотир мо дар назди худ вазифаи гузоштем, махсулнокии духтарони он бӯққаҳоеро, ки аз авлодҳои гуногунанд ва дар офаридани зоти алои тоҷикӣ бештар ҳиссагузоранд мавриди омӯзиш қарор диҳем.

Динамикаи вазни зиндаи духтарони буққаҳо аз авлоди Астронавт 199

Лақаб ва рақами буққа	П	Вазни зинда вобаста ба синну сол (моҳ)						
		ханг. та- вал.	3	6	9	12	15	18
Атой 1140	20	27,0±0,8	76,2±1,8	130,9±2,1	182,7±3,1	261,5±3,6	316,9±13,0	346,9±13,0
Арбус 1499	20	27,8±0,4	76,2±1,0	137,3±2,6	196,9±4,7	257,5±4,4	313,0±4,2	353,0±4,2
Закат 531	20	23,5±0,8	69,6±2,2	132,1±4,6	184,1±7,8	268,4±4,3	333,0±7,0	391,0±20,1
Зенит 139	20	26,0±0,6	74,2±1,9	131,9±2,3	184,7±3,3	266,5±3,5	319,9±13,3	367,9±13,0
Амулет 297	20	27,5±0,2	75,2±1,3	136,3±2,4	176,9±4,8	259,5±4,3	317,0±4,9	358,0±4,2
Ба ҳисоби миёна		26,3±0,2	74,2±1,6	133,7±3,5	185,0±4,1	262,6±4,1	20,0±7,3	363,3±5,5

Дар чадвали 1 натиҷаи истифода бурдани букқаҳои наслдеҳ аз авлоди букқаи Астронавт 199 оварда шудааст. Аз маводҳои чадвал дида мешавад, ки вазнафзункунии духтарони букқаҳо бад нест. Ба ҳисоби миёна вазни зиндаи онҳо хангоми таваллуд 26,3 кг, дар 3 моҳагӣ – 74,2 кг, 6 моҳагӣ-133,7 кг, 9 моҳагӣ- 185,0 кг, 12 моҳагӣ- 262,6 кг, 15 моҳагӣ- 320 кг ва 18 моҳагӣ -363,3 кг.

Байни букқаҳо вобаста ба вазнафзункунӣ фарқият ҳис карда мешуд. Натиҷаи аз ҳама беҳтарин дар духтарони букқаҳои Закат 531, Зе-нит 139, Амулет 297 ба қайд гирифта шудааст. Духтарони букқаи Закат 531 то синни 9 моҳагӣ нисбати духтарони дигар букқаҳо паст буда, аз 12 моҳагӣ вазнафзункунии онҳо баланд мегардад. Дар 12 моҳагӣ вазни онҳо нисбати миёнаи духтарони букқаҳо- 5,8 кг ($P>0,99$), дар 15 моҳагӣ- 13 кг($P>0,999$), ва дар 18 моҳагӣ- 27,7 кг ($P>0,999$) зиёд буд.

Танҳо ду букқа тавонистанд дар синни 18 моҳагӣ вазни зиндаи духтаро-нашонро аз миёнаи духтарон зиёд намояд. Ин букқаи Закат 531 (391 кг) -27,7 кг ($P>0,999$) ва букқаи Зенит 1394,6 кг ($P>0,99$)

Букқае, ки ба духтаронаш аз ҳама вазни пастро ба мерос дод ин букқаи Атой 1140 буд. Духтарони ин букқа дар 18 моҳагӣ нисбати миёнаи духтарони букқаҳо – 16,4 кг ($P>0,999$), ва нисбати духтарони букқаи Закат 531- 44,1 кг ($P>0,999$), нисбати духтарони букқаи Зенит 139- 21 кг ($P>0,999$) бартарӣ доштанд.

Чадвали 2.

**Динамикаи вазни зиндаи духтарони буққаҳо аз авлоди
Семит 788**

Лақаб ва рақами буққа	П	Вазни зиндаи вобаста ба синну сол (моҳ)						
		ханг.тавал.	3	6	9	12	15	18
Азлик 614	20	26,0±0,8	75,2±1,8	131,9±2,1	180,7±3,1	260,5±3,6	314,9±13,0	344,9±13,0
Грек 817	20	26,4±0,4	76,2±1,0	135,3±2,6	190,9±4,7	255,5±4,4	310,0±4,2	351,0±4,2
Эрсон 967	20	27,5±0,8	79,6±2,2	140,1±4,6	198,1±7,8	268,4±4,3	336,0±7,0	390,0±20,1
Паркет 439	20	24,0±0,6	74,2±1,9	133,9±2,3	188,7±3,3	264,5±3,5	317,9±13,3	365,9±13,0
Гром 939	20	26,5±0,2	75,2±1,3	135,3±2,4	177,9±4,8	257,5±4,3	316,0±4,9	359,0±4,2
Ба ҳисоби миёна		26,0±0,4	76,0±1,7	135,3±3,3	187,2±4,2	261,2±4,7	318,9±07,5	362,1±5,6

Дар байни духтарони буккаҳои авлоди Семит 788 низ фарқиятҳо мушоҳида шуданд. Духтарони буккаҳои ин авлод низ инкишофи якхела надоштанд. Дар байни буккаҳо бехтаринашон Эрсон 967 буд. Ин букка тавонист аз таваллуд то 18 моҳагӣ вазнафзункунии баланро дар духтаронаш таъмин намояд. Духтарони ин букка, нисбати миёнаи духтарон ҳангоми таваллуд – 1,5 кг ($P>0,99$), 3 моҳагӣ-3,6 кг, 6 моҳагӣ-4,8 кг ($P>0,99$), 9 моҳагӣ-10,9 кг ($P>0,999$), 12 моҳагӣ-7,2 кг ($P>0,99$), 15 моҳагӣ- 17,1 кг ($P>0,999$) ва дар 18 моҳагӣ- 27,9 кг ($P>0,999$) бартарӣ доштанд.

Духтарони буккаи Паркет 439 низ аз миёнаи духтарон баланд буд. Дар синни 18 моҳагӣ духтарони ин букка, нисбати духтарони буккаи Азлик 614 – 21 кг ($P>0,999$), духтарони буккаи Грек 817- 14,9 кг ($P>0,999$) бартарӣ доштанд.

Аз ҳама камтар духтарони буккаи Азлик 614 (344,9 кг) дар 18 моҳагӣ вазн гирифтанд, ки нисбати миёнаи духтарони буккаҳо -17,2 кг ($P>0,999$), нисбати духтарони буккаи Эрсон 976 – 35,1 кг ($P>0,99$), нисбати духтарони буккаи Паркет 439-21,0 ($P>0,999$), нисбати духтарони буккаи Гром 399- 14,1 кг ($P>0,999$) ва нисбати духтарони буккаи Грек 817- 6,1 кг ($P>0,99$) камтар вазн доранд. Духтарони ҳамаи буккаҳо дар 18 моҳагӣ бо вазни зиндаи аз 344,9 кг то 390 кг тавонистанд бордор шаванд.

Чадвали 3.

Динамикаи вазни зиндаи духтарони буккаҳо аз авлоди Рекет 301

Лақаб ва рақами букка	П	Вазни зинда вобаста ба синну сол (моҳ)						
		ҳанг. та-вал.	3	6	9	12	15	18
Фокус 550	20	26,1±0,8	74,4±1,8	132,9±2,1	184,7±3,1	254,5±3,6	312,9±13,0	346,9±13,0
Ребус 1223	20	27,4±0,4	78,2±1,0	139,3±2,6	190,9±4,7	265,5±4,4	319,0±4,2	361,0±4,2
Ботур 223	20	28,5±0,8	79,6±2,2	140,1±4,6	198,1±7,8	268,4±4,3	326,0±7,0	380,0±20,1
Круп 17	20	25,0±0,6	74,2±1,9	138,9±2,3	186,7±3,3	261,5±3,5	319,9±13,3	368,9±13,0
Батон 603	20	26,0±0,2	73,2±1,3	130,3±2,4	171,9±4,8	252,5±4,3	314,0±4,9	351,0±4,2
Ба ҳисоби миёна		26,6±0,3	75,9±1,5	136,3±3,3	186,4±4,0	260,4±4,4	318,3±07,5	361,5±5,6

Духтарони букқаҳои авлоди Рекет 301 низ аз духтарони авлодҳои дигар ками надоштанд. Ҳамаи онҳо дар 18 моҳагӣ бо вазни зиндаи аз 346, 9 то 380 кг бордор карда шудаанд. Дар байни духтарони ин авлод духтарони буқкаи Ботур 223 фарқ мекунад. Онҳо аз таваллуд то 18 моҳагӣ нисбати духтарони дигар буққаҳо фарқият доштанд. Духтарони ин буққа нисбати миёнаи духтарони буққаҳо, ҳангоми таваллуд 1,9 кг ($P>0,99$), 3 моҳагӣ-2,7 ($P>0,99$), 6 моҳагӣ – 3,8 кг ($P>0,99$), 9 моҳагӣ- 11,7 кг ($P>0,999$), 12 моҳагӣ-8,0 кг ($P>0,99$), 15 моҳагӣ-7,7 кг ($P>0,99$) ва 18 моҳагӣ-18,5 кг ($P>0,999$) бартарӣ доштанд.

Агар дар маҷмуъ вазнафзункунии духтарони буққаҳои се авлодро байни ҳамдигар муқоиса кунем байни онҳо ягон фарқият мушоҳида карда намешавад. Вазнафзункунии духтарони авлодҳо ба ҳисоби миёна ҳангоми таваллуд ба (26,6, 26,0, 26,3 кг), дар 3 моҳагӣ (75,9, 76,0, 74,2 кг), дар 6 моҳагӣ (136,3, 135,3, 133,7 кг), дар 9 моҳагӣ (186,4, 187,2, 185 кг), дар 12 моҳагӣ (260,4, 261,2, 262,6 кг), дар 15 моҳагӣ (318,3, 318,9, 320 кг) ва дар 18 моҳагӣ (361,5, 362,1, 363,3 кг) баробар буд. Духтарони ҳамаи буққаҳо дар синни 18 моҳагӣ бордор карда шудаанд.

Аз ин ҷо, ба ҳулосае омадан мумкин аст, ки духтарони ҳамаи буққаҳои се авлод тавонистанд дар шароити гарму хушки ҷумҳури мутобиқ шаванд ва вазнафзункунии баландро таъмин намоянд. Ҳамаи буққаҳо тавонистанд ба духтаронашон хусусиятҳои баланди генетикиро ба мерос диҳанд.

ЛИТЕРАТУРА

1. Соколова А.К. Эффективность использования голштино-фризских быков для улучшения симментальского и черно-пестрого скота при комплектовании стад на молочных комплексах / А.К.Соколова // Автореф. дисс.канд. с.-х. наук. Харьков, 1980. 17с.
2. Соцкий А.Ф. Племенная ценность быков-сыновей Элевейшна 1491007 при использовании их в различных вариантах подбора / А.Ф.Соцкий // Бюллетень ВНИИГРЖ. Вып.121.-Ленинград.-1990.-С.16-19.
3. Сперанский А.Т. Быки голштинской породы на племпредприятиях РСФСР / А.Т.Сперанский, С.Н.Харитонов // Эффективность использования голштинского скота. –Москва.-1986. –С.28-33.
4. Сперанский А.Т. Интенсивность использования быков голштинской породы на племпредприятиях РСФСР/ А.Т.Сперанский, С.Н.Харитонов// Эффективность использования голштинского скота. –Москва.-1986. –С.36- 40.

АННОТАТСИЯ

ВАЗНИ ЗИНДА ВА РУШДУ ИНКИШОФИ ГҶСОЛАҶО АЗ АВ ЛОДҶОИ ГУНОГУН

Дар макола рушду инкишофи духтарони буккахо аз се авлод оварда шудааст. Исбот карда шудааст, ки аз рӯи тамоми нишондиҳандаҳо духтарони буккаи авлоди Астронавт 199 бехтар аст.

Агар дар маҷмуъ вазнафзункунии духтарони буккаҳои се авлодро байни ҳамдигар муқоиса кунем байни онҳо ягон фарқият мушоҳида карда намешавад. Вазнафзункунии духтарони авлодҳо ба ҳисоби миёна ҳангоми таваллуд ба (26,6, 26,0, 26,3 кг), дар 3 моҳагӣ (75,9, 76,0, 74,2 кг), дар 6 моҳагӣ (136,3, 135,3, 133,7 кг), дар 9 моҳагӣ (186,4, 187,2, 185 кг), дар 12 моҳагӣ (260,4, 261,2, 262,6 кг), дар 15 моҳагӣ (318,3, 318,9, 320 кг) ва дар 18 моҳагӣ (361,5, 362,1, 363,3 кг) баробар буд. Духтарони ҳамаи буккаҳо дар синни 18 моҳагӣ бордор карда шудаанд.

АННОТАЦИЯ

ЖИВАЯ МАССА, РОСТ И РАЗВИТИЕ ТЕЛОК ИЗ РАЗНЫХ ЛИНИЙ

В статье приводятся материалы по росту и развитию дочерей быков трех линий. Доказано, что по всем показателям дочерей бычков линии Астронавта 199 были лучшими.

Если сравнить суммарный привес дочерей быков трех линий, то разницы между ними не так большая. Средний прирост массы дочерей линий при рождении (26,6, 26,0, 26,3 кг), в 3 месяца (75,9, 76,0, 74,2 кг), в 6 месяцев (136,3, 135, 3133,7 кг), в 9 месяцев (186,4, 187,2, 185 кг). кг), в 12 месяцев (260,4, 261,2, 262,6 кг), в 15 месяцев (318,3, 318, 9, 320 кг) и в 18 месяцев (361,5, 362,1, 363,3 кг). Дочерей всех быков были оплодотворены в возрасте 18 месяцев.

Ключевые слова: живая масса, рост развития, телок, линия, отел, привес, бычки, дочерей быков

ANNOTATION

LIVE WEIGHT, GROWTH AND DEVELOPMENT OF HEIFERS FROM DIFFERENT LINES

The article provides materials on the growth and development of daughters of bulls of three lines. It was proven that in all respects the daughters of bulls of the Astronaut 199 line were the best.

If we compare the total weight gain of daughters of bulls of three lines, then the difference between them is not so big. Average weight gain of line daughters at birth (26.6, 26.0, 26.3 kg), at 3 months (75.9, 76.0, 74.2 kg), at 6 months (136.3, 135, 3133.7 kg), at 9 months (186.4, 187.2, 185 kg). kg), at 12 months (260.4, 261.2, 262.6 kg), at 15 months (318.3, 318, 9, 320 kg) and at 18 months (361.5, 362.1, 363 .3 kg). The daughters of all bulls were inseminated at 18 months of age.

Key words: live weight, growth, heifers, line, calving, weight gain, bulls, daughters of bulls.

МАЪЛУМОТ ОИДИ МУАЛЛИФОН

Нодирова Рухсора Алиҷоновна -х.х.и. шубъаи селекция ва технологияи говҳои ширдеҳи Институти чорводори ва чарогоҳи АИКТ, тел: 937-53-00-10

Нодирова Рухсора Алиджановна -м.н.с. отдела селекции и технологии молочных коров Института животноводства и пастбища ТАСХН, тел: 937-53-00-10

Тешаева Бибиғул Зокировна - унвонҷӯи Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш.Шоҳтемур, тел: 206-21-21-29

Тешаева Бибиғул Зокировна- соискатель Таджикского аграрного университета им.Ш.Шотемура, тел: 206-21-21-29

Шахлои Чумахон -унвонҷӯи Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон ба номи Ш.Шоҳтемур, тел:

Шахлои Джумахон -соискатель Таджикского аграрного университета им.Ш.Шотемура, тел:

Рӯзиев Тӯйҷӣ Бадалович- профессори ДАТ ба номи Ш. Шоҳтемур. 734013. Тоҷикистон. Ш.Душанбе, хиёбони Рӯдакӣ 146. tuychi.ruziev@mail.ru, тел. (+992) 93 565 55 01.

Рузиев Туйчи Бадалович- доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры частной зоотехнии Таджикского аграрного университета им. Шириншоҳ Шотемур. 734013 г.Душанбе, проспект Рудаки 146. tuychi.ruziev@mail.ru, тел. (+992) 93 565 55 01.

УДК 636.321.38

**МАҲСУЛНОКИИ ШИРИИ МОДАГОВҲОИ ХУННОКИҲОЯШОН ГУ-
НОГУНИ ЗОТИ АЛОИ ТОҶИКӢ ДАР ШАРОИТИ ХОҶАГИИ**

Л. МУРОДОВ

**Курбанов Д.Г., Ахмадалиев Н.А. Назарова Ш.Б.,
ИНСТИТУТИ ЧОРВОДОРӢ ВА ЧАРОГОҲИ АИКТ**

Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон бо мақсади таъмин намудани талаботи аҳоли бо озукаворӣ, хусусан бо гӯшт, шир, тухм ва саноат бо пашм, пӯст ва дигар маҳсулоти чорводорӣ дар назди олимон ва мутахассисони комплекси агросаноатӣ вазифаҳои муҳим гузоштааст. Зеро, талаботи аҳоли бо озукаворӣ ва саноат бо ашёи хом сол аз сол зиёд шуда истодааст.

Яке аз роҳҳои ҳалли ин масъала зиёд намудани саршумор, маҳсулноки ва наслнокии чорво, беҳтар намудани сифатҳои зоти чорвои зотҳои мавҷудбуда, инчунин ба вучуд овардани зотҳо ва типҳои нави чорво ин дар асоси дастовардҳои илм ва таҷрибаи пешқадам барпо намудани базаи мустаҳкамаи хӯроки ва пурбаҳо хӯронидан маҳсуб меёбанд. Дар натиҷаи таҳқиқотҳо мо муайян намудаем, ки дар қорҳои зотпарварӣ истифода бурдан аз буққаҳои зоти голштинӣ, буққаҳои зоти алои тоҷикӣ ба мақсад мувофиқ аст. Айни ҳол дар ҳоҷагӣ аз ҳамин буққаҳо васеъ истифода бурда истодаанд. Инчунин бояд зикр намуд, ки самаранокии иқтисодии чорводорӣ аз технологияи парвариши ҷавонаҳо, тайёр кардани ғуноҷинҳо, такрористехсолкунии пода, истифода бурдани интиҳобкунӣ, хостагирӣ ва бо ин мақсад баланд бардоштани маҳсулнокии чорвои калони шохдор мебошад. **Мақсади таҳқиқот.** Мақсади таҳқиқот муайян намудани маҳсулнокии ширӣ дар гурӯҳҳои таҳқиқотии модаговҳои хуннокиёшон гуногуни зоти алои тоҷикӣ дар фермаи ҳоҷагии зотпарвари ба номи «Л. Муродов»-и шаҳри Ҳисор.

Вазифаҳои зерин:

- Маҳсулнокии ширии модаговҳои баромади хуннокиёшон гуногун
- Таркиби химиявии ширӣ модаговҳои гуногунхун.
- Коэффисиенти ширдӯшии доимӣ ва коэффисиенти ширӣ дар модаговҳои гуногунхун.

Мавод ва методикаи таҳқиқот. Қорҳои илмию таҳқиқотӣ доир ба нигоҳ доштани генофонд ва такмил додани хусусиятҳои ирсию маҳсулнокии говҳои зоти алои тоҷикӣ дар фермаи ҳоҷагии зотпарвари ба номи «Л. Муродов»-и шаҳри Ҳисор идома дорад. Дар ҳоҷагӣ чорво қариб тамоми сол дар оғилхона нигоҳ дошта мешавад. Тобистон чорворо дар зери айвонҳо ва зимистон дар оғилхонаҳо нигоҳ медоранд. Тобистон хӯронидани чорво дар зери айвонҳо сурат мегирад. Дар даруни оғилхонаҳо ҷои нигоҳдорӣ, охур ва обхӯрак таъмин карда шудааст. Дар фермаи ҳоҷагӣ чорво бо ему хошок таъмин мебошанд. Дар ҳоҷагӣ дар як рӯз ба чорво 3 маротиба хӯрок медиҳанд. Ратсион барои модаговҳо тобистон асосан аз алафи сабз, растаниҳои гуногун ва концентрат, зимистон бошад аз беда, силос, тарбеда, лаблабуи қанд, кох ва хӯроқиҳои серғизо тартиб дода шудааст.

Дар ферма технологияи дӯшидани модаговҳо бо усули мошинӣ чорӣ карда шудааст. Дар корҳои селексионии ҳозиразамон аз букқаҳои голштинӣ, голландӣ ва алои тоҷикии чорвои калони шохдор истифода бурда шудааст, ки ширдӯшии пода сол аз сол беҳтар мегардад. Айни ҳол дар фермаи ба номи Л. Муродов 400 сар модагови ширдеҳ парвариш карда мешавад, ширдӯшии солона ба 6000 кг, бо раваннокии 3,85 % расидааст.

Натиҷаи таҳқиқот. Мо бо мақсади муайян намудани беҳтарин генотипҳои зоти алои тоҷикӣ дар хоҷагии ба номи Л. Муродов аз ҳисоби модаговҳо 3 гурӯҳҳои таҷрибавӣ ташкил намудем. Модаговҳо дар шароити хӯронидан ва нигоҳубини якхела қарор доштан ва аз ҷиҳати синну сол ба ҳамдигар наздик буданд. Аз мӯҳлати зодан байни модаговҳо то 3 моҳ фарқият буд. Аз сабаби он, ки хоҷагӣ аз солҳои 2000-ум инҷониб ба парвариши зоти алои тоҷикӣ машғул аст ва дар тӯли зиёда аз 30 сол аст, ки аз букқаҳои зоти голштинӣ истифода бурда мешавад, мо кӯшиш намудем маҳсулнокии ширии модаговҳои хуннокиҳояшон нисбатан баландтари зоти алоро (1/2, 3/4, 7/8) мавриди омӯзиш қарор диҳем.

Маҳсулнокии шириро ҳар моҳ як маротиба бо роҳи гузаронидани ширдӯшии санҷишӣ муайян намудем (ҷад.1). (, 3/4, 7/8)

Ҷадвали 1.

Нишондодҳои маҳсулнокии ширии модаговҳои баромадашон гуногун

Нишондодҳо	Г у рӯ х о вобаста бо дараҷаи хуннокӣ					
	I хуннокии 1/2		II хуннокии 3/4		III хуннокии 7/8	
	Шир, кг	CV, %	Шир, кг	CV, %	Шир, кг	CV, %
Давомнокии дав-раи дӯшиш, рӯз	296±4,1	4,3	291±3,7	4,0	298±3,9	4,7
Шир дар давраи ширдӯшӣ, кг	3620±67	17,2	3850±83	14,9	3648±73	16,8
Ширдӯшии шабонарӯзӣ, кг	12,2±0,66	14,6	13,2±0,73	13,8	12,2±0,54	14,7
Равғаннокӣ, %	4,11±0,04	4,9	4,02±0,03	5,0	4,08±0,02	4,7
Равғани шир, кг	148,7±21,4	2,7	158,6±17,6	2,0	148,8±20,4	3,2
Шири базисӣ, кг	4132 ±87	9,8	4299 ±69	10,2	4134±82	11,6
Сафеданокӣ, %	3,19±0,01	2,1	3,13±0,01	1,9	3,05±0,02	2,3
Сафедаи шир, кг	115,4±7,6	3,0	120,5±6,8	2,6	111,2±5,9	1,8
БШХБ, %	8,55±0,05	3,8	8,60±0,03	4,2	8,30±0,02	3,5
Моддаи хушк, %	13,00±0,04	4,9	13,02±0,03	4,5	12,38±0,06	5,3
Қанди шир, %	4,61±0,04	2,5	4,56±0,04	3,0	4,52±0,04	3,2
Ғизонокии шир, кал.	684,2±12,4	12,2	680,8±21,5	9,8	672,5±18,7	10,4

Чи хеле, ки аз ҷадвал дида мешавад, гурӯҳҳо байни ҳамдигар аз рӯи маҳсулнокии шириашон фарқ мекунанд. Ширинокии аз ҳама зиёд дар гурӯҳи II ба қайд гирифта шудааст. Онҳо аз рӯи ин нишондод нисбати гурӯҳи I- 230 кг (P >0,999) ва нисбати гурӯҳи III -202 кг (P >0,999) ширинокиашон зиёд аст.

Аз рӯи ширдӯшии шабонарӯзӣ низ модаговҳои гурӯҳи II нисбати гурӯҳи I ва III - 1 кг зиёд додаанд.

Таркиби химиявии шир, сифати биологӣ ва хӯрокагии онро муайян намуда ба хусусиятҳои технологӣ ва маҳсулоти тайёр таъсир мерасонад. Натиҷаи тадқиқотҳо исбот менамояд, ки ба ҳисоби миёна дар давраи ширдӯшӣ (бо фарқияти нокифоя байни гурӯҳҳо) моддаи хушк, равған, лактоза, моддаҳои минералӣ дар модаговҳои таҷрибавӣ нисбатан баланд буд (ҷад. 2).

Ҷадвали 2.

Таркиби химиявии шири модаговҳои гуногунхун

Нишондодҳо	Г у р ӯ х х о вобаста бо дараҷаи хуннокӣ		
	I хуннокии -1/2	II хуннокии-3/4	III хуннокии- 7/8
Моддаи хушк, %	12,66 ±0,115	12,66 ±0,83	12,45±0,86
БШХБ, %	8,55±0,72	8,60±0,63	8,30±0,70
Равған, %	4,11±0,102	4,12±0,64	4,08±0,58
Сафедаи умумӣ, %	3,19±0,33	3,13±0,29	3,05±0,32
Лактоза, %	4,65±0,41	4,72±0,33	4,69±0,45
Зиччӣ, (°А)	28,8±0,23	28,6±0,27	28,7±0,31
Туршии титршаванда, (Т°)	16,4±0,07	16,3±0,13	16,9±0,11
Туршии фаъол, (рН)	6,66±0,02	6,68±0,02	6,65±0,01

Дар ҳақиқат равғаннокии шири модаговҳо дар хоҷагӣ баланд аст. Ин аз он хусус аст, ки то солҳои 1995 аз буққаҳои зоти голландӣ истифода бурда шуда буд. Онҳо тавонистанд хусусиятҳои ирсии худро ба типҳои тоҷикии зоти сиёҳалои чорвои калони шохдор ба мерос диҳанд.

Аз рӯи равғаннокии шир низ байни гурӯҳҳо фарқият мушоҳида карда мешавад. Равғаннокии аз ҳама баланд дар модаговҳои гурӯҳи II ба назар мерасад. Онҳо тавонистанд аз рӯи ин нишондод аз гурӯҳи I -0,1% ва нисбати гурӯҳи III - 0,04% ($P > 0,99$) зиёд бошанд. Дар ин ҷо низ дида мешавад, ки дар модаговҳои хуннокии баланд дошта фоизи равғаннокӣ паст мешавад. Равғани шир низ дар гурӯҳҳо чунин аст: 148,7; 158,6 ва 148,8 кг. Дар ин ҷо низ модаговҳои гурӯҳи II нисбати гурӯҳи I – 10,1 кг ($P > 0,99$) ва нисбати гурӯҳи III – 9,8 кг ($P > 0,999$) зиёд равшан додаанд.

Ҳангоми ба равғаннокии базисӣ гардонидани шир фарқият доштани модаговҳои гурӯҳи II - юм хис карда мешавад. Онҳо аз рӯи ин нишондод аз модаговҳои гурӯҳи I - ум 304 кг ($P > 0,999$) ва нисбати модаговҳои гурӯҳи III - 806 кг ($P > 0,999$) зиёд шир додаанд.

Дар таркиби шири модаговҳои гурӯҳи I ва II қариб, ки аз рӯи БШХБ, моддаи хушк ва қанди шир фарқият мушоҳида карда намешавад. Ҳамаи ин нишондодҳо дар гурӯҳи III - юм нисбати гурӯҳҳои I ва II паст аст. Аз рӯи миқдори БШХБ модаговҳои гурӯҳи I - 0,25%, гурӯҳи II - 0,30% ($P > 0,99$), моддаи хушк ва қанди шир мутаносибан 0,78 ва 0,84% ($P > 0,99$); 0,09 ва 0,04% бартарӣ доштанд.

Вобаста ба аломатҳои селекционӣ, сафеданокии шир низ яке аз ҷойҳои намоёнро ишғол менамояд. Дар гурӯҳҳои таҷрибавӣ ин нишондод низ ноустувор аст. Аз 3,05% дар гурӯҳи III - юм то 3,19% - дар гурӯҳи I - ум аст ва ин нишондод дар гурӯҳи I - ум нисбатан хуб аст. Онҳо нисбати гурӯҳи II - 0,6% ва нисбати гурӯҳи III - юм- 0,14% бартарӣ доранд. Аз рӯи сафедани шир бошад ҷои аввалро гурӯҳи II - юм ишғол менамояд-120,5 кг. Онҳо нисбати гурӯҳи I - ум 5,1 кг ($P > 0,99$) ва нисбати гурӯҳи III - 9,3 кг ($P > 0,999$) беҳтар буданд.

Бузургӣ ва равиши алоқаи корреляционӣ байни нишондодҳои маҳсулнокии ширии модагов, хангоми офаридани подаҳо тип ва ё зот аҳамияти бе-ниҳоят калон дорад.

Олимони зиёд алоқамандии байни маҳсулнокии ширӣ ва равшаннокиро манфӣ арзёбӣ намудаанд.

Дар таҷрибаҳои, ки аз тарафи мо гузаронида шуд алоқамандии байни ширнокӣ ва равшаннокӣ вобаста аз хуннокии модаговҳо аз -0,187 то -0,394, байни ширнокӣ ва сафеданокӣ аз -0,128 то -0,287, байни равшаннокӣ ва сафеданокӣ аз -0,123 то -0,288 (ҷад. 3).

Ҷадвали 3.

Коэффициенти коррелятсия байни нишондодҳои маҳсулнокии ширии модаговҳои гуногунхун

Гурӯҳҳо	Саршумор	Ширдӯшӣ, кг	Миқдори инҳо дар шир		Коэффициенти коррелятсия		
			равған, %	сафеда, %	шир-равған	шир-сафеда	равған-сафеда
I хуннокии 1/2	12	3620	4,11	3,19	-0,187	-0,165	-0,199
II хуннокии 3/4	12	3850	4,12	3,13	-0,256	-0,128	-0,123
III хуннокии 7/8	12	3648	4,08	3,05	-0,394	-0,287	-0,288

Мо инчунин коэффисиенти ширдӯшии доимиро низ ҳисоб намудем, ки дар гурӯҳҳо якхела набуд. Ин нишондод вобаста ба гурӯҳҳо 82,7; 82,1 ва 82,8 буд. Коэффисиенти ширдӯшӣ бошад аз ҳама баланд дар модаговҳои гурӯҳи II - юм ба қайд гирифта шудааст. Онҳо нисбати модаговҳои гурӯҳи I - ум 20,2 кг ($P > 0,99$) ва нисбати модаговҳои гурӯҳи III - юм 24,3кг ($P > 0,99$) (ҷад.4).

Ҷадвали 4.

Коэффисиенти ширдӯшии доимӣ ва коэффисиенти ширӣ дар модаговҳои гуногунхун

Гурӯҳҳо	Коэффисиенти ширдӯшии доимӣ, %	Коэффисиенти ширдӯшӣ, кг
I хуннокии 1/2	82,7±4,23	790,3±23,8
II хуннокии 3/4	82,1±3,12	810,5±26,8
III хуннокии 7/8	82,8±3,65	786,2±31,5

Ширнокии аз ҳама зиёд дар гурӯҳи II ба қайд гирифта шудааст. Аз рӯи ширдӯшии шабонарӯзӣ низ модаговҳои гурӯҳи II нисбати гурӯҳи I ва III зиёд аст. Равғаннокии аз ҳама баланд дар модаговҳои гурӯҳи II ба назар мерасад. Аз рӯи сафедаи шир бошад ҷои аввалро гурӯҳи II - юм ишғол менамояд. Коэффисиенти ширдӯшӣ бошад аз ҳама баланд дар модаговҳои гурӯҳи II-юм ба қайд гирифта шудааст. Онҳо нисбати гурӯҳи I ва нисбати гурӯҳи III беҳтар буданд.

Ҳамин тариқ, тахлили таҳқиқотҳои гузаронидашуда дар хоҷагӣ дар ширдӯшии аввал аз он гувоҳӣ медиҳад, ки дар ин гурӯҳ модаговҳои хуннокиашон 3/4 дошта намуди ширӣ ва тамоми хусусиятҳои ба типии тоҷикии зоти алои тоҷикии чорвои калони шохдор мувофиқ бударо доранд.

Дар оянда хоҷагӣ метавонад аз модаговҳои хуннокиашон 3/4 дошта, васеътар истифода намояд.

АДАБИЁТҲОИ ИСТИФОДАШУДА

1. Ахмадалиев Н.А. Рузиев Т.Б. Ускорение селекции молочного скота. В ст.: Совершенствование племенных и продуктивных качеств разводимых пород животных, птыц и пчел Таджикистана. Душанбе «маориф ва фарханг» 2004. с.23
2. Ахмадалиев Н.А., Рузиев Т.Б. кн; аджикский тип черно-пестрой породы. Душанбе 2009.
3. Ахмадалиев Н.А., Рузиев Т.Б. О необходимости реорганизации племенной службы в молочном скотоводстве. Душанбе 2014.
4. Ахмадалиев Н.А. Рузиев Т.Б. Методы улучшения племенных и продуктивных качеств молочного скота. Сб. науч. тр. Научные достижения в области животноводства за 25 лет государственной независимости Республики Таджикистан. Душанбе. 2016.

5. Барабанщиков Н. В. Технологические свойства молока черно-пестрых коров различной кровности по голштинам //Молочное и мясное скотоводство. // № 1. 2000. - с.29-31.
6. Рузиев Т. Б. Черно-пестрый скот и его совершенствование в условиях Таджикистана. Душанбе. 2002
7. Рузиев Т. Б. Аюбов Б.М. Молочное продуктивность, качество и некоторые технологические свойства молока коров, разводимых в Таджикистане. (Монография) Душанбе. 2021.
8. Рузиев Т.Б., Ахмадалиев Н.А., Рахматов Х.Ф., Саматов А., Рузиев Х.Т. Выведение таджикской черно-пестрой породы крупно рогатого скота (монография). Душанбе. 2022.

АННОТАЦИЯ

МАҲСУЛНОКИИ ШИРИИ МОДАГОВҲОИ ХУННОКИҲОЯШОН ГУНОГУНИ ЗОТИ АЛОИ ТОЧИКӢ ДАР ШАРОИТИ ХОЧАГИИ

Дар мақола натиҷаҳои омӯзиши нишондихандаҳои маҳсулнокии ширии модаговҳои зоти алои тоҷикӣ оварда шудааст. Мо маҳсулнокии ширии модаговҳои хуннокиҳояшон нисбатан баландтари зоти алои тоҷикиро (1/2, 3/4, 7/8) мавриди омӯзиш қарор додем. Зоти алои тоҷикии чорвои калони шохдор ба хоҷаҳои маҳсулнокии баланд ва намуди маҳсулгардонидашудаи шири офарида шудааст. Мақсади таҳқиқот омӯхтани хусусиятҳои ирсии маҳсулнокии ширии чорвои зоти алои тоҷикӣ дар зотпарварии ба номи «Л. Муродов»-и шаҳри Ҳисор., шаклҳои гуногуни хочагидорӣ мебошад.

Таҳқиқотҳо нишон доданд, ки маҳсулнокии ширии модаговҳои хуннокиашон 3/4 дошта нисбат ба гурӯҳҳои дигар баландтар аст. Дар ин гурӯҳ модаговҳо намуди шири ва тамоми хусусиятҳои ба типҳои тоҷикии зоти алои тоҷикии чорвои калони шохдор мувофиқ бударо доранд.

Калимаҳои калидӣ: хуннокӣ, шир, ширдӯши, модагов, зот, зоти алои тоҷикӣ, маҳсулнокии шири, таркиби химиявӣ, рағваннокӣ, сафеданокӣ.

АННОТАЦИЯ

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ ТАДЖИКСКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ.

В статье представлены результаты изучения показателей молочной продуктивности коров таджикской черно-пестрой породы. Изучена, молочная продуктивность коров сравнительно высокой кровности таджикской черно-пестрой породы (1/2, 3/4, 7/8). Таджикская черно-пестрая порода специализированного молочного типа крупного рогатого скота создана ради высокой продуктивности.

Цель исследований – сохранение генофонда, улучшение генетических и продуктивных характеристик таджикской черно-пестрой породы крупного рогатого скота при различных формах ведения хозяйства. Исследования показали, что

молочная продуктивность коров с 3/4 кровности выше, чем у коров других групп. В этой группе коровы имеют молочный вид и все характеристики, соответствующие таджикскому типу таджикской черно-пестрой породы крупного рогатого скота.

Ключевые слова: кровность, молоко, дойка, корова, порода, таджикская порода, молочная продуктивность, химический состав, жирность, содержание белка.

ANNOTATION

RESULTS OF A STUDY OF MILK PRODUCTIVITY INDICATORS OF COWS OF THE TAJIK ALO BREED

The article presents the results of a study of milk productivity indicators of cows of the Tajik Alo breed. The milk productivity of cows of relatively high blood of the Tajik breed (1/2, 3/4, 7/8) was studied. The best Tajik cattle breed was created for its high productivity and specialized type of milk. The purpose of the research is to preserve the gene pool, improve the genetic and productive characteristics of the Tajik breed of cattle under various forms of farming. Studies have shown that the milk productivity of cows with 3/4 blood is higher than that of cows of other groups. In this group, cows have a milky appearance and all the characteristics corresponding to the Tajik type of the Tajik breed of cattle.

Key words: blood, milk, milking, cow, breed, Tajik breed, milk production, chemical composition, fat content, protein content.

МАЪЛУМОТ ОИДИ МУАЛЛИФОН

Қурбонов Диловар Гурезович х.к.и. шубъаи селекция ва технологияи говҳои ширдеҳи Институти чорводори ва чарогоҳи АИКТ, тел: 918-58-36-16.

Қурбонов Диловар Гурезович с.н.с. отдела селекции и технологии молочных коров Института животноводства и пастбища ТАСХН, тел: 918-58-36-16.

Gurbonov D.G. senior scientific Employee of the department of breeding and technology Dairy cattle breeding Institute of Livestock and Pastures telephone: 918-58-36-16. Com @ gmail .com

Ахмадалиев Нормат Ахмадалиевич д.и.к., х.п.и. шубъаи селекция ва технологияи говҳои ширдеҳи Институти чорводори ва чарогоҳи АИКТ, тел: 918-42-20-28.

Ахмадалиев Нормат Ахмадалиевич д.с-х.н. в.н.с. отдела селекции и технологии молочных коров Института животноводства и пастбища ТАСХН, тел: 918-42-20-28.

Ahmadaliev N.A. senior scientific Employee of the department of breeding and technology Dairy cattle breeding Institute of Livestock and Pastures telephone: 918-42-20-28. Com @ gmail .com

Назарова Шахло Бобомуродовна н.и.к., х.к.и. шуъбаи селексия ва технологияи говҳои ширдеҳи Институти чорводори ва чарогоҳи АИКТ, тел: 919-47-33-49.

Назарова Шахло Бобомуродовна к.с.х.н. с.н.с. отдела селексии и технологии молочных коров Института животноводства и пастбища ТАСХН, тел:919-47-33-49.

Nasarova Sh.B. senior scientific Employee of the department of breeding and technology Dairy cattle breeding Institute of Livestock and Pastures telephone: 919-47-33-49. Com @ gmal .com.

ТДУ:639.381.2

АҲАМИЯТИ ГҶШТИ МОҲӢ БАРОИ САЛОМАТИИ ИНСОН

Ҳоҷиев А.А. Шамсиддинов Ф.А., Шералиев Ф.Ҷ., Курбанов В.А.

Каримов А.С.

ИНСТИТУТИ ЧОРВОДОРӢ ВА ЧАРОГОҲИ АИКТ

Калимаҳои калидӣ: гӯшти моҳӣ, тухми моҳӣ, витамин, сафеда, тиб, физинокӣ, хӯриш.

Моҳӣ манбаи асосии протеинҳо, микроэлементҳо ва дигар моддаҳои физӣ ба шумор меравад. Аз он инчунин сафеда, рағван, витаминҳои гуногун, орди моҳӣ ҳосил мекунаманд[2].

Гӯшти моҳӣ барои солимии инсон мусоидат мекунад. Тибқи маълумоти Ташкилоти Умумиҷаҳонии Тантурустӣ(ТУТ), саломатии инсон дар ҷаҳони муосир 55% аз сифати ғизо, 25% аз муҳити зист ва 8-12% аз рушди соҳаи тиб вобаста мебошад[4]. Дар давлатҳои пешрафта бештар моҳӣ ва маҳсулоти баҳрӣ истеъмол мекунаманд. Дар низоми ғизои аҳолии ин мамлакатҳо ҳиссаи моҳӣ ва дигар организмҳои обӣ доимо афзоиш меёбад, зеро аҳоли медонанд, ки гӯшти моҳӣ аз сафеда бой аст ва арзиши сафедаи он назар ба сафедаи дигар ҳайвонҳои кишоварзӣ баландтар мебошад.

Аз замони қадим одамоне, ки дар назди дарё ва баҳрҳо зиндагӣ мекарданд аз ҳадии бебаҳои табиат аз чумла моҳӣ истифода мекарданд. Мувофиқи маълумотҳо одамоне, ки аз гӯшти моҳӣ ҳаргуна таом ва хӯришҳо тайёр карда ё ин ки аз маҳсулоти моҳигӣ истифода мебаранд, организми онҳо ба ҳар гуна касали тобовар буда, доимо саломатанд ва умри дароз мебинанд[3].

Гӯшти моҳӣ баъди пухтан нарм шуда, шира пайдо мекунад ва ҳазмаш осонтар мегардад, ки ин маҳсусан барои кӯдакон ва пиронсолон басо муфид

аст[1]. Сафеда, равған, ангиштоб, микроэлементҳо ва витаминҳо, ки дар таркиби гӯшти моҳӣ вучуд доранд, ба мубодилаи моддаҳо дар организми инсон ёрии калон мерасонанд, бинобар ин шахсони фарбеҳ низ метавонанд аз фарбеҳшавии минбаъда натарсида, моҳиро бемалол истеъмол кунанд.

Натиҷаҳои тадқиқоти олимони ИМА нишон доданд, ки моҳиро ба сифати доруи пешгирикунандаи сактаи мағзи сар (инсулт) истифода бурдан мумкин аст (агар дар як ҳафта камаш се маротиба истеъмол карда шавад). Табибони Россия ва мамлакатҳои дигар фикри ҳамкасбони амрикоии худро тақвият дода, илова намуданд, ки истеъмоли гӯшти моҳӣ сактаи қалб (инфаркт) ва баландфишори пешгирӣ менамояд[1].

Барои инсон дар ҳолати хуб нигоҳ доштани саломатӣ сафеда, равған, витаминҳо, моддаҳои минералӣ (фосфор, оҳан, калсий, микроэлементҳо) заруранд[3]. Ҳамаи инҳо дар таркиби гӯшти моҳӣ ва маҳсулоти моҳигӣ вучуд доранд. Яъне гӯшти моҳӣ ғайр аз аҳамияти калон доштани дар инкишофи мутаносиби инсон, инчунин дар пешгирии чунин бемориҳо, ба монанди тасаллуи шоҳрағҳо (артериосклероз), диабет, бемориҳои узвҳои ҳозима, лоғаршавӣ, заъфи асаб ва бемориҳои хун нақши бузург мебозад. Маҳсулоти моҳигӣ ба туфайли хусусиятҳои пурқиммати биологӣ, органолептивӣ ва парҳезиашон чун ғизои табобатӣ истифода бурда мешаванд.

Хусусияти дигари бағоят пуразиши гӯшти моҳӣ дар он аст, ки дар таркиби он холестерин ниҳоят кам аст (20-30 мг%), ҳоло он ки дар равғани маска 180-200 мг%, дар равғани чорво бошад – 100 мг%-ро ташкил медиҳад. Бо дарназардошти ин ба ҳамаи шахсони аз 40-сола боло тавсия дода мешавад, ки ҳар рӯз ин ё он намуди равғани моҳиро истеъмол намоянд.

Миқдори равған дар таркиби гӯшти моҳӣ гуногун мешавад. Аз ҳама зиёд дар лаққамохии Африқои мушоҳида шудааст, то 30-35%-ро ташкил медиҳад, ки он ба осони ҳазм мешавад. Равғани моҳӣ барои одамон бисёр муҳим аст чунки дар таркибаш миқдори витамини А ва Д хело зиёд дорад. Витамини А нури чашмро зиёд карда, зебогии муйҳо ва пӯстро нигоҳ дошта, кори системаи нафаскашӣ ва хӯрокҳазмкуниро осон мегардонад. Витамини Д бошад фаъолияти фикрониро зиёд, бемадориро нест мекунад, фаъолияти ҷисмонии инсонро баланд мебардорад[3].

Чи тавре ки натиҷаҳои тадқиқоти дар Дания гузарондашуда собит намуд, дар байни аҳоли бемории бандшавии рағҳои хун (тромбоз) хеле кам дучор мешавад. Сабаб дар ин аст, ки онҳо дар хӯрокҳояшон асосан равғани моҳиро истифода мебаранд. Японҳо моҳӣ ва равғани онро бисёр истеъмол мекунанд, бинобар ин аксарияти онҳо умри дароз мебинанд[4].

Гӯшти моҳӣ назар ба гӯшти чорво ва паранда аз моддаҳои зарурии минералӣ бойтар мебошад. Масалан, миқдори калсий дар моҳӣ 40-140 мг% (дар

гӯшти чорво – 7-13%), магний – 26-38% (дар гӯшт – 13-22%), фосфор 220-280 (дар гӯшт – 150-190)-ро ташкил медиҳад. Моҳӣ инчунин аз микроэлементҳо, масалан, аз йод бой мебошад[4].

Тибқи маълумоти Ташкилоти Умумичаҳони Тандурустӣ, аз ҷиҳати зухуроти биологӣ (қимати умумии биологӣ) барои ғизогирии мукаммали инсон моҳӣ баъди тухм ва маҳсулоти ширӣ ҷои 3-юмро ишғол менамояд (воқеан, тухми моҳӣ аз лиҳози қиматнокии биологӣ худ ҳатто аз тухми мурғ болотар аст).

Тамоми витаминҳо, макро ва микроэлементҳо, ки барои организми инсон лозим аст аз ҷумла ретинол, фосфор, оҳан, мис, фтор, кобалт, йод, калсий феролҳо, витаминҳои гуруҳи В, (В₁, В₂, В₆, В₁₂), сафеда, витамини, Е, А, РР, фосфор, рӯҳ ва ғайраҳо дар таркиби гӯшти моҳӣ мавҷуд мебошад. Вале аз ҳама хусусияти манфиатноки моҳӣ ин мавҷудияти сафеда дар таркиби он мебошад, ки онро организми инсон дуруст аз худ мекунад. Таркиби химиявӣ гӯшти моҳӣҳои гуногун дар ҷадвали як оварда шудааст[3].

Ҷадвали 1

Таркиби химиявӣ гӯшти моҳӣҳои гуногун (аз рӯи маълумотҳои Биков В.М., Белов З.И.-1986)

Намуди моҳӣ	Миқдор %			
	Об	Равған	Сафеда	Моҳҳои минералӣ
Суфмоҳӣ	80,1	4,4	19,2	1,0
Зағорамоҳӣ	77,1	4,7	16,9	1,4
Госмоҳӣ	71,8	10,9	16,3	1,0
Кулчамоҳӣ	75,4	4,4	19,2	1,0
Амури сафед	85	3,6	16	1,5

Аз ҷадвали 1 бармеояд, ки миқдори об, равған, сафеда, моҳҳои минералӣ ва витаминҳо дар таркиби химиявӣ гӯшти моҳӣҳои гуногун мебошад. Гуногун будани моҳҳо аз муҳити зист ва намуди моҳӣ вобастагӣ дорад.

Ба ҳамин тариқ, моҳӣ маҳсулоти пурқимати хӯроквориест, ки барои саломатии аҳоли, хусусан кӯдакон, наврасон ва пиронсолон аҳамияти калон до-

рад. Тавсияҳои Ташкилоти Умумиҷаҳонии Тандурустӣ оид ба ҳадди баланд-тарини истеъмоли шабонарӯзии моҳӣ аз тарафи гурӯҳҳои гуногунсоли аҳоли дар ҷадвали 2 нишон дода шудааст.

Ҷадвали 2

Меъёри истифодабарии гӯшти моҳӣ дар якшабонарӯз (г).

№	Сину сол	Меъёр дар як шабонарӯз.
1	3-7	40
2	7-11	50
3	11-14	55
4	15-18	65
5	Аз 50 боло	60
6	Занҳои ҳомила ва кӯдаки ширхӯрадошта	70

Ба занҳои ҳомила ва кӯдаки ширхӯрадошта тавсия дода мешавад, ки назар ба меъёрҳои муқаррар шуда аз 5г то 11г дар якшабонарӯз бештар моҳӣ истеъмол кунанд[4]. Шахсоне низ, ки бо корҳои вазнини ҷисмонӣ ва фикрӣ машғуланд, бояд бештар таомҳо ва хӯришҳои моҳигӣ истеъмол намоянд. Мувофиқи меъёрҳои физиологӣ дар Ҷумҳурии мо муқаррар гардида инсоният бояд, ки дар як сол 9 кг гӯшти моҳӣ истеъмол намояд. Таркиби химиявии гӯшти моҳӣ серғизо ва пурбаҳо буда, дар организми инсон аз 90 то 96 % ҳазм мешавад. Дурнамои соҳаи мохипарварӣ дар Ҷумҳурии Тоҷикистон умедбахш буда, аз ин соҳа даромади хуби иқтисодӣ ба даст овардан мумкин аст.

Мутаассифона, дар ҷумҳурии мо аҳоли оид ба аҳамияти гӯшти моҳӣ маълумоти кофӣ надоранд. Ҷои шубҳа нест, ки фоидаи моҳии зинда бисёртар аст. Мувофиқи маълумотҳо дар Япония харидорон пеш аз ҳама моҳии зиндари интихоб намуда, харидори мекунанд[4]. Масалан, дар бозори яклух-тфурушии Токио гӯшти моҳихоро чунин ҳолгӯзори мекунанд, ба моҳии зинда 100 ҳол, хунуккардашуда – 50 ҳол, яхкунондашуда 25 ва ба моҳии шӯр 20 ҳол

дода мешавад. Моҳии зинда дар муқоиса бо моҳии яхқунондашуда ё коркардшуда бо талаботи физиологии инсон бештар мувофиқат мекунад. Аз ин рӯ дар мамлакатҳои тараққиқарда, ки дар онҳо одамони дарозумр бисёранд (масалан, дар Япония, мамлакатҳои Аврупои Ғарбӣ, Амрикои Шимолӣ, Австралия), истеъмоли моҳӣ ба аҳоли аз 25 то 45 кг дар як сол рост меояд. Соли 2006 дар ҷаҳон истеъмоли моҳӣ ба ҳисоби миёна 16,6 кг одам солро ташкил дод. Мутаассифона, ин нишондиҳанда айни ҳол дар Тоҷикистон қонекунанда нест.

Барои ислоҳи ин вазъият зарур аст, ки дар ҷумҳурӣ соҳаи моҳипарварӣ тараққӣ дода, сатҳи дониши аҳоли дар бораи аҳамияти гӯшти моҳӣ ва маҳсулоти моҳигӣ инчунин тадбирҳои иттилоотӣ таълимотӣ андешида шаванд.

АДАБИЁТ:

1. В.В.Баль., Е.Л.Вереин «Технология рыбных продуктов и технологическое оборудование» М-Агропромиздат, 1990
2. Касьянов Г.И., Иванова Е. Е.,Одинцов А.Б., Студенцова Н.А.,Шалак М.В. «Технология переработка рыбы и морепродуктов» Москва -2001.
3. Шамсиддинов Ф. А. «Гӯшти моҳӣ ва аҳамияти он» маҷмуи мақолаҳои илмӣ ДАТ «Кишоварз» №3. 2019.
4. Экологический вестник Узбекистон № 4(85) 2008. С 28-30

МАЪЛУМОТ ОИД БА МУАЛЛИФОН

Ҳочиев Акрам Аъзамович –Ходими калони илмӣ шуъбаи моҳипарвари ва харгӯшпарварии Институти чорводорӣ ва ҷарогоҳи АИКТ. 734067: Тоҷикистон ш.Душанбе, Гипрозем 17. тел:(+992) 939339390.

Шамсиддинов Фаррух Абдуқодирович–мудири шуъбаи моҳипарварӣ ва харгӯшпарварии Институти чорводорӣ ва ҷарогоҳи АИКТ. 734067: Тоҷикистон ш.Душанбе, Гипрозем 17. тел.: (+992)988077178;
Farrukh.Shamsidinov.94@mail.ru.

Шералиев Фируз Ҷалолович- н.и.б котиби илмӣ Институти чорводорӣ ва ҷарогоҳи АИКТ. 734067: Тоҷикистон ш.Душанбе, Гипрозем 17. тел; (+992) 918104894.

Қурбанов Валиҷон Алишерович- ходими илмӣ шуъбаи моҳипарварӣ ва харгӯшпарварии Институти чорводорӣ ва ҷарогоҳи АИКТ. 734067: Тоҷикистон ш.Душанбе, Гипрозем 17. тел: (+992)-985534045;
sss.valik95@gmail.com

Каримов Акмал Сайфуллоевич-Ташхисгари шуъбаи моҳипарварӣ ва харгӯшпарварии Институти чорводорӣ ва чарогоҳи АИКТ. 734067: Тоҷикистон ш. Душанбе, Гипрозем 17. тел.: (+992)205553344;

УДК 638. 124. 24

ЗИМОСТОЙКОСТЬ МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОРОДЫ И ВЛИЯНИЕ БИОСТИМУЛЯТОРОВ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТАДЖИКИСТАНА

Улугов О. П., Шарипов А., Бурчинов Ф.

ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПАСТБИЩ, ТАДЖИКСКОЙ АКАДЕМИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

Таджикистан является горной страной, 93% его территории занято горами. Большинство предгорных частей занимают пастбища и лесные угодья с многочисленными видами медоносных растений, садами и лесами, в которых развивается отрасль пчеловодства. Благодаря уникальной природе с медоносными растениями, чистейшими реками и водными источниками, Таджикистан называют экологически чистым регионом. Пчеловодством в условиях республики занимаются во всех областях на высоте от 450 до 3500 м. над уровнем моря.

Основную роль в получении высокого медосбора и других продуктов пчеловодства в следующем году играет своевременная и правильная подготовка пчелиных семей к зимовке.

Важную роль при оценке пчелиных семей имеет такой показатель как зимостойкость, при которой у пчел появились биологические свойства для проведения хорошей зимовки. (Косаров М.Н., Маннапов А.Г. 2002). Общеизвестно что, если испытываемые породы плохо переносят зимовку, в особенности на воле, в разных регионах, то при всех других положительных достоинствах эта порода не может быть рекомендована для разведения в этой области. В связи с этим, в природно-климатических условиях Республики Таджикистан, нами проведены исследования над карпатской породой и местными семьями пчел.

В Республике Таджикистан зимовка пчелиных семей проходит на воле, М. В. Жеребкин по поводу этого важного вопроса необходимо отметит, что зимовка на воле требует от пчеловода тщательной подготовки, семья должна быть сильным, и иметь больше физиологически молодых пчел. Характер подготовки пчелиных семей к зимовке на воле зависит от климатических условий региона.

Для нормальной жизнедеятельности пчелиной семьи корм является одним из важных факторов для зимостойкости медоносных пчел, т.е. наличие обилия полноценных кормов с содержанием достаточного количества белков, жиров и углеводов в зимний период. Кроме того, в жизни медоносных пчел во время зимовки нужны витамины и минеральные вещества. Проведенные нами исследования показывают, что уровень использования корма в решающие моменты зависит от количества пчел в семье, качества запасов корма в улье, от погодных и климатических условий, длительности зимовки, породы пчел, качества пчеломатки, методов зимовки, сборки гнезд и других технологических приемов.

В условиях Республики Таджикистан, особенно в предгорных зонах, подготовку пчелиных семей к зимовке следует начинать с сентября, не ожидая глубокой осени. Условием успешной зимовки являются сильные семьи, в структуре которых преобладают молодые пчелы осенней генерации, с обильными доброкачественными кормовыми запасами в гнезде. При недостаточности кормовых запасов, необходимо обязательное их пополнение с добавлением (ГТЛ) - Гомогената трутневых личинок или кормовой смеси «Симилак» 8-10%. Пчелы долго участвующие в медосборе и воспитывающие молодых пчел до осени, не переживают зиму, плохо переносят зимовку и молодые пчелы, не облетавшиеся до начала зимы.

А. Г. Маннапов (2011) отмечает, что сильные пчелиные семьи в процессе зимовки меньше тратят на единицу массы кормовых запасов, более стабильно сохраняют тепло в клубочке и не изнашиваясь сохраняют свойства характерные физиологически молодым пчелам. По его наблюдениям расход корма в зимнее время зависит от силы пчелиной семьи. Чем она сильнее, тем меньше на единицу массы пчел она потребляет корма.

Целью нашей работы является изучение особенностей комплексной подготовки семей к зимовке на воле, его организации в зависимости от условий содержания и породной принадлежности пчел в условиях Центрального Таджикистана.

Материал и методика исследований. В опытах использовали карпатскую породу пчел, местные пчелы, с маткой в возрасте одного года. Количество кормовых запасов в гнезде было в пределах 10кг. При этом сила семей колебалась в пределах 8-9 улочек. Осеннюю подкормку проводили в октябре и ноябре сахарным сиропом 2/1 через 2 дня, четыре раза по 750 мл. Сборку гнезд на зиму осуществляли односторонним и двухсторонним способом. Ульи ставили на поставке высотой 35-40см от земли. Верхние и нижние летки сократили до одного сантиметра.

Результаты исследований. Предложенная нами технология подкормки не изнашивает рабочих пчел осенней генерации, и они довольно хорошо доживают до весны и успешно совершают очистительные облеты. В то же время данная подкормка стимулирует яйцекладку маток в осенний период, повышая ее уровень до

500-900шт. В результате этого, масса молодых рабочих особей осенней генерации достигает 2-2,5кг (8-9 улочек пчел). Такая подготовка пчел к зимовке способствует повышению качества рабочих особей, и, в частности увеличивает продолжительность их жизни, повышает устойчивость к холоду, заболеваниям и выращиванию весной значительного количества расплода.

Результаты исследований показали, что зимовка пчел в различных климатических условиях зависит от целого ряда факторов - породы пчел, количество и качество кормов, объема, способа сборки, утепления и вентиляции гнезда, температуры и влажности окружающего воздуха и т.д.

Результаты зимовки местных и карпатских пород пчелосемей на воле в условиях Центрального Таджикистана при одностороннем способе сборки гнезд представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Результаты зимовки местных и карпатских породы пчел на воле в условиях Центрального Таджикистана при одностороннем способе сборки гнезда

Показатель	Статистический показатель	Способ сборки гнезда, односторонний		
		Местные	Карпатские	«+» или «-», в %
Сила семей осенью, кг	M±m	2,5±0,31	2,5±0,25	=
	Cv, %	1,25	1,20	
Сила семей весной, кг	M±m	1,8±0,33	2,2±0,15*	+22,2
	Cv, %	0,65	0,37	
Расход корма, кг	M±m	7,0±0,87	5,0±0,56*	-28,6
	Cv, %	2,30	1,20	
Подмор, г	M±m	350,0±12,5	210,0±8,25**	-40,0
	Cv, %	5,54	3,47	
Каловая нагрузка, мг	M±m	28,0±3,45	20,3±1,24*	-27,5
	Cv, %	5,65	3,36	
Активность каталазы, млО ₂	M±m	21,5±1,14	24,7±1,05*	+14,9
	Cv, %	2,24	1,35	
Количество печатного расплода, квадратов	M±m	85,0±5,17	130,0±4,37**	+52,9
	Cv, %	3,48	2,26	

По результатам исследований установлено, что пчелиные семьи наиболее успешно зимуют на воле при односторонней сборке гнезда. Наиболее зимостойкими при зимовке на воле показали себя чистопородные карпатские пчелы. Так весной по результатам зимовки, при односторонней сборке гнезда у карпатских пчел сила семей была больше, по сравнению с местными, на 25,0%, а по расходу корма и количеству подмора, наоборот меньше - на 33,3% и 40,0% соответственно.

Зимостойкость, оцененная по таким показателям, как каловая нагрузка в конце зимовки, активность каталазы ректальных желез, была ниже у местных медоносных пчел по сравнению с чистопородными карпатскими пчелами. По результатам наших исследований каловая нагрузка при зимовке на воле, была больше у помесных семей, по сравнению с карпатской породой, на 20,4%. Активность фермента каталазы была высокой по уровню у карпатских пчел. Она превосходила описываемый показатель местных семей пчел на 12,3%.

Результаты зимовки оказали влияние и на весеннее развитие, которое характеризовалось, нами, количеством печатного расплода при весенней ревизии семей. Так высокие показатели развития семей карпатской породы весной регистрировали у семей при односторонней сборке гнезда. По количеству печатного расплода чистопородные семьи пчел карпатской породы за день весенней ревизии превосходили местных пчел на 50,0%. Из-за низкой степени пораженности пчел нозематозом, они характеризовались меньшей оплодотворенностью гнезда и наличием аскофероза. Доля семей пчел пораженных аскоферозом у карпатских пчел была меньше, по сравнению с аналогичными данными местных пчел, на 83,3%.

Проведённые исследования показали, что в предзимний период в пчелиной семье протекают определенные количественные и качественные изменения, направленные на выращивание большого количества физиологически молодых пчел, обладающих большой продолжительностью жизни. Это пчелы осенней генерации, которые способны провести 5-6-ти месячный зимний период, не имея возможности совершать очистительные облеты. При этом весной они должны обеспечить в течение 30-40 дней, обновление генерации пчел, прошедших зимовку.

Таким образом, результаты исследований позволяют сделать выводы о том, что в условиях Таджикистана пчелиные семьи успешно проводят зимовки при односторонней сборке гнезда. Кроме того, предложенная нами технология подкормки не изнашивает рабочих пчел осенней генерации, и они довольно хорошо доживают до весны и успешно совершают очистительные облеты.

ЛИТЕРАТУРА

1. Маннапов, А.Г. Нагрузка медового зобика. Рост, развитие и качество зимовки пчел различных пород. / А.Г.Маннапов, О.С. Ларионова, Е.А. Смольникова//.-Саратов 2011.-С. 85-87
2. Чернов, Н. С. Особенности подготовки и зимнего содержания пчелиных семей в условиях Южного Урала. / Н. С. Чернов // Автореф. дисс. канд. с. –х. наук. М, 1987. 21с.

3. Шарипов, А. Результаты зимовки различных пород пчел в условиях Таджикистана./ А.Шарипов, И.В. Буслик, Г. Алиев//.-Экспресс- информация.-Таджик НИИНТИ.- Душанбе1992. 4с.
4. Маннапов А.Г. Рост, развитие и качество зимовки пчел различных пород./А.Г. Маннапов, О.С. Ларионова, Е.А. Смольникова//.-Саратов 2011 .-С5-96.
5. Шарипов, А. Диссертация на соискание уч. ст. доктора сельскохозяйственных наук. / А. Шарипов.- Москва .-2012 .- 250с.
6. Шарипов, А. Зимовка различных пород пчел на воле в условиях Таджикистана./ А.Шарипов// Пчеловодство.2012.№10.-С.67
7. Шарипов, А. Подготовка пчелиных семей к зимовке в Таджикистане. / А. Шарипов, А.Г.Маннапов//.- Пчеловодство.-2012. -№7.- С. 62-63.
8. Шарипов, А. Пчеловодство холодного и умеренного климата. Материалы III международной, V Всероссийской научно-практической конференции. Влияние способов формирования семей-воспитательниц и стимулирующих подкормок на прием личинок и выход неплодных и плодных маток./ А. Шарипов, А.Г. Маннапов, В.В. Ляхов.- Москва.- 2012.- С. 208 -210
9. Шарипов, А. Состояние глоточных желез и выработка маточного молочка рабочими пчелами при стимулирующих подкормках с «трутневым гомогенатом» и кормовой смесью «малютка» Диссертация на соискание уч. ст. доктора сельскохозяйственных наук. / А. Шарипов.- Москва .-2012 .- С.153-156
10. Шагун, Л.А. Минеральные вещества в осенней подкормке и зимовке пчел./Л.А.Шагун// В сб.; Науч.тр.НИИ пчеловодство. Рыбное, Рязанской обл., 1982.

АННОТАСИЯ

БА ЗИМИСТОН ТОБОВАРИИ ЗАНБЎРОНИ АСАЛ ВОБАСТА АЗ ЗОТ ВА ТАЪСИРИ БИОСТИМУЛЯТОРҲО ДАР ШАРОИТИ ТОЧИКИСТОНИ МАРКАЗӢ

Дар мақолаи мазкур оид ба зимистонгузаронии оилаи занбӯрони асал дар шароити Тоҷикистони Марказӣ оварда шудааст. Муаллифон чунин мешуморанд, ки зимистонгузаронии оилаи занбӯрони асал бештар аз зот ва хӯрокаи серғизо вобастагӣ дорад. Дар мақолаи мазкур инчунин муаллифон дарҷ менамоянд, ки ҳангоми зимистонгузаронӣ хӯрокаи серғизо ба солиммонии оилаҳои занбӯрони асал нақши ҳалқунандаро мебозад. Дар таҳқиқотҳои гузарондашуда оид ба шонҳои яктарафа ва аҳамияти онҳо дар зимистонгузаронии занбӯрони асал муайян карда шудааст. Инчунин нақши хӯрокаи серғизо ба монанди Афшурдаи кирминаи нарзанбӯр, хӯрокаи кӯдаконаи “Симилак” ва зоти сермахсули занбӯри асал оварда шудааст, ки он метавонад ба солиммонӣ ва беталаф баромадани оилаҳои занбӯрони асал аз фасли зимистон мусоидат намояд.

Калидвожаҳо: вазни хушки занбӯр, зоти занбӯри карпатӣ, занбӯрони маҳаллӣ, хӯроқаҳои нумӯдиханда, симилак, афшурдани кирминаи нарзанбӯр.

ANNOTATION

THE WINTER RESILIENCE OF HONEY BEES DEPENDING ON THE BREED AND THE EFFECT OF BIOSTIMULATORS IN THE CONDITIONS OF CENTRAL TAJIKISTAN

This article describes the wintering of the bee family in the conditions of Central Tajikistan. The authors believe that the wintering of the bee family is more dependent on the breed and nutritious food. In this article, the authors also state that nutritious food plays a crucial role in the health of bee colonies during wintering. In the conducted studies, it was determined about unilateral combs and their importance in wintering of bees. Also, the role of nutritious food such as honey bee larva juice, Similak baby food and high-yielding bee breed, which can contribute to the health and safety of bee colonies from the winter season, is presented.

Key words: dry weight of bees, Carpathian bee breed, local bees, sample foods, similak, honey bee larvae extraction.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

Улугов Одилджон Пардаалиевич, к.с.-х.н., старший научный сотрудник отдела селекции и технологии пчеловодства, Института животноводства и пастбищ, ТАСХН. 734067 Республика Таджикистан, г. Душанбе, Гипрозем -17, E-mail: odil25@mail.ru, тел: (+992) 93-806-06-04

Шарипов Абдурашит, д.с.-х.н., ведущий научный сотрудник отдела селекции и технологии пчеловодства, Института животноводства и пастбищ, ТАСХН. 734067 Республика Таджикистан, г. Душанбе, Гипрозем -17, E-mail: a.sharipov1951@mail.ru тел: +(992) 93-888-44-25

Бурчинов Файзали Хасанович, старший научный сотрудник отдела селекции и технологии пчеловодства, Института животноводства и пастбищ, ТАСХН. 734067 Республика Таджикистан, г. Душанбе, Гипрозем -17, тел: +(992) 901-50-27-27.

МАЪЛУМОТ ДАР БОРАИ МУАЛЛИФОН;

Улугов Одилҷон Пардаалиевич, н.и.к., ходими калони илмии шубъаи селекция ва технологияи занбӯриасалпарварии Институти чорводорӣ ва чарогоҳи АИКТ. 734067 Ҷумҳурии Тоҷикистон, ш. Душанбе, Гипрозем -17, E-mail: odil25@mail.ru тел: (+992) 907-99-21-57

Шарипов Абдурашит, д.и.к., ходими пешбарандаи илмии шубъаи селекция ва технологияи занбӯриасалпарварии Институти чорводорӣ ва

чарогоҳи АИКТ. 734067 Ҷумҳурии Тоҷикистон, ш. Душанбе, Гипрозем -17, E-mail: a.sharipov1951@mail.ru тел: +(992) 93-888-44-25

Бурчинов Файзалӣ Ҳасанович, ходими калони илмии шуъбаи селекция ва технологияи занбӯриасалпарварии Институти чорводорӣ ва чарогоҳи АИКТ. 734067 Ҷумҳурии Тоҷикистон, ш. Душанбе, Гипрозем -17, тел: (+992) 901-50-27-27

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

УДК 636.22/28.082.2

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БЕНТОНИТСОДЕРЖАЩЕГО
ПРЕМИКСА «БУКАЧА» В РАЦИОНАХ НА МЯСНУЮ
ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ**

Э.С. Шамсов., Т.А.Иргашев., Ф.Н.Байгенов., З.Х.Раджабова
ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПАСТБИЩ ТАСХН

Один из факторов, оказывающих большое влияние на развитие животноводства является интенсификация отрасли. Объем производства различного рода местных кормовых добавок к 2030 году должен возрастать до требуемых норм на каждого вида и половозрастных групп животных.

Для обогащения рационов сельскохозяйственных животных и птицы промышленность выпускает карбамид, фосфаты, микроэлементы, витамины, аминокислоты и другие синтетические биологические активные вещества, а также и премиксы. Они способствуют лучшему усвоению и использованию корма, повышению продуктивности скота и снижению стоимости животноводческой продукции [1, 2].

Возможность использования бентонитсодержащих премиксов в кормлении сельскохозяйственных животных и их эффективность изучены недостаточно.

В Средней Азии особенно Таджикистане основной базой для производства бентонитсодержащих премиксов являются сама бентонитовая глина различного месторождения, Шар-Шар, Каратаг 1 и 2, Тапкокский и др. [3,4].

Поэтому разработка научно-обоснованных приемов использования премиксов в животноводстве является актуальной задачей в области биологии питания сельскохозяйственных животных. Опыты проводились в откормочной базе хозяйства «Гулистон» города Вахдат.

В соответствии со схемой опыта животные I (контрольной) группы получали Хозяйственный рацион (ХР), II (опытной) – бентонитсодержащий премикс «Букача» в количестве 120г на 1 голову в сутки и III (опытный) – 150г .

Изучение эффективности применения бентонитсодержащего премикса «Букача» в количестве 120г в сравнении с 150 г на 1 голову в сутки проводилось на бычках таджикской черно-пёстрой породы в период с июня по сентябрь 2021 года. Под опытом находилось 3 группы бычков в возрасте 13-16 месяцев.

В рационах всех групп содержание основных питательных веществ, энергии, минеральных веществ, витаминов было одинаковым.

Основной рацион состоял из зеленой люцерны и концентратов (комбикорма, шрота и отрубей). В период опыта часть зеленой люцерны (по хозяйственным причинам) заменялось небольшим количеством сена и сенажа.

Фактическое потребление кормов за опыт представлено в таблице 1. В рационах на одну кормовую единицу приходилось фосфора в составе премикса «Букача»: в I группе – 6,7; во II – 6,9; в III – 6,7 грамма.

Таблица 1.

Среднесуточное потребление кормов подопытными бычками, кг

К о р м а	Г р у п п а		
	I	II	III
Зеленая люцерна	26,5	26,9	26,5
Сенаж люцерновый	0,6	0,6	0,7
Силос кукурузный	1,4	1,4	1,4
Комбикорм	1,0	1,0	1,0
Шрот хлопчатниковый	0,3	0,3	0,3
Отруби пшеничные	0,5	0,5	0,5
Бентонитсодержащий Премикс, г		120	150
Соль поваренная, г	40	40	40
В рационе содержится:			
кормовых единиц	6,59	6,67	6,60
переваримого протеина, г	1180	1194	1162
фосфора (с учетом содержания в подкормках), г	44,2	46,3	43,9
кальция (с учетом содержания в подкормках), г	150,0	134,4	137,6
Соотношение Са : г	3,4 + 1	2,9 : 1	3,1 : 1

Изменение живой массы бычков за период опыта представлено в таблице 2.

Таблица 2.

Влияние бентонитсодержащего премикса на среднесуточные приросты бычков

Группа	Живая масса I головы, кг		Средний суточный прирост		Затраты корма на 1кг прироста	
	при постановке на опыт	при снятии с опыта	Г	%	кормовых единиц	%
I	259,3	349,8	984 ± 6	100,0	6,7	100
II	259,7	358,8	1077 ± 41	109,4	6,2	92,0
III	259,6	358,3	1073 ± 53	109,0	6,2	92,8

Как видно, более высокие приросты живой массы дали бычки, получавшие в качестве минеральных подкормок бентонитсодержащих премиксов в разных дозах. За опытный период суточный прирост у них составил 1073 – 1077г или были на 9,0 – 9,4% выше, а затраты корма (в кормовых единицах) на 1кг прироста живой массы на 7,2% были ниже.

По данным ряда исследователей минеральные вещества по сравнению с другими (премиксами) подкормками оказывал менее эффективное действие на продуктивность животных [5].

В опытах Ф.Н. Байгенова и др. [6] коровы, подкармливаемые премиксом «Нутристар» по сравнению с получавшими бентонит в дозе 200г на 1 голову в сутки, давали на 7,2% больше молоко. При этом затраты кормовых единиц уменьшались на 6,9%, а переваримого протеина – на 6,3%.

В конце научно-хозяйственного опыта был проведен контрольный убой животных.

Результаты, характеризующих убойный выход, морфологический состав туши и калорийность мяса представлены в таблице 3.

Убойный выход был одинаковым во всех группах (55,17-55,23%). Туши животных всех групп были отнесены к высшей категории.

Обвалку туш производили после двухсуточного охлаждения. В тушах животных опытных групп был несколько больше выход мякоти и ниже выход костей, хрящей и сухожилий.

Таблица 3.

Показатели контрольного убоя бычков

Показатель	Г р у п п а		
	I	II	III
Пред убойная живая масса животных, кг	338,3	348,3	344,3
Масса парной туши, кг	183,6	189,3	186,3
Масса внутреннего сала, кг	2,98	2,91	3,68
Убойный выход, %	55,17	55,19	55,23
В тупее содержится:			
мяса, кг	138,5	145,5	144,0
%	76,45	78,72	78,33
костей, кг	37,5	35,1	35,6
%	20,70	19,03	19,40
сухожилий, кг	5,1	4,1	4,1
%	2,85	2,25	2,25
Химический состав мяса, %:			
вода	74,47	73,51	72,88
белок	19,94	19,85	20,80
жир	4,45	5,57	5,22
зола	1,14	1,07	1,10
Энергетическая ценность 1 кг мякоти, МДж /кг	5,15	5,57	5,60

Химический анализ показал, что в мясе животных II и III групп больше содержалось жира и меньше влаги. Энергетическая ценность 1кг мяса (калорийность) была выше на 8,1-8,7% (P <0,055).

Масса шкур после мездрования составила в среднем: в I группе 29,6кг, во II – 28,0кг, в III – 28,6кг. Шкуры всех животных были отнесены к первосортным.

Осмотр внутренних органов не выявил каких-либо патологических изменений в них, что может свидетельствовать о безвредности для организма испытываемых бентонитсодержащих премиксов подкормок.

Влияние различных бентонитсодержащих подкормок на мясные качества крупного рогатого скота неодинаково.

В опытах С.Х. Олимов и др. [7] энергетическая ценность мяса бычков при подкормке премиксом «Кавфит имуно фертил» составляла 8,00 МДж (1912 ккал), бентонитом (120г)– 9,32 (2227 ккал) и бентонитом в дозе (150г)– 9,32 МДж (2227 ккал).

По данным Т.А.Иргашева и др. [8] мясо животных, получавших бентонитсодержащие премиксы, превосходило по энергетической ценности 1кг мяса молодняка разных групп использованные бентонит в дозе 80-120г на 1голову в сутке соответственно на 11-17%.

Таким образом, в тушах животных опытных групп по сравнению с контрольной был выше выход мякоти на 5,5-7,0кг и ниже выход костей, хрящей и сухожилий на 2,9-3,4кг. Энергетическая ценность 1кг мяса бычков, подкармливаемых бентонитсодержащими премиксами была на 8,1-8,7% выше, чем в контрольной группе.

Следовательно, обогащение рационов бычков бентонитсодержащими премиксами способствовало увеличению выхода мяса в туше, большему накоплению сухих веществ и повышению энергетической ценности мяса.

С целью повышения минеральной полноценности рационов необходимо использовать минеральные подкормки. Целесообразно применять высококонцентрированное бентонитсодержащие премиксы, обеспечивающие более эффективное использование минералов, повышение приростов живой массы и снижение затрат корма на производство продукции.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Иргашев Т.А., Байгенов Ф.Н., Шамсов Э.С., Раджабова З.Х. Влияние премиксов на морфофизиологические показатели коров симментальской породы./ ж.Аграрный вестник Приморья. г. Уссурийск. 2022. С.29-36.
2. Иргашев Т.А., Косилов В.И., Шамсов Э.С., Олимов С.Х., Раджабов Ф.М. Баланс и использование кальция ремонтными телками черно-пестрой породы при добавлении в их рацион бентонитовой глины./Сборник трудов приуроченных к Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвящённой 150 – летию академика М.Ф.Иванова «Селекционные и технологические аспекты интенсификации производства продуктов животноводства» РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева (3-4 марта 2022г)-Москва 2022.С.14-18
3. Иргашев Т.О., Шамсов Э.С., Олимов С.Х., Баланс и использование кальция ремонтными телками черно-пестрой породы при добавлении в их рацион бентонитовой глины./Сборник трудов приуроченных к Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвящённой 150 – летию

академика М.Ф.Иванова «Селекционные и технологические аспекты интенсификации производства продуктов животноводства» РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева (3-4 марта 2022г)-Москва 2022.С.14-18

4.Косилов В.И., Миронова И.В., Харламов А.В. Эффективность использования питательных веществ рационов бычками черно-пестрой породы и её двух-трёх породных помесей// Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2015. №2(52). С. 125-128.

5.Косилов В.И.,Иргашев Т.О.,Шамсов Э.С. Эффективность использования питательных веществ рационов телками черно-пестрой породы и ее помесями. Вестник Таджикского национального университета / Серия естественных наук. – 2017. – № 1/2. – С. 263-269

6. Шамсов Э.С., Иргашев Т.О., Байгенов Ф.Н., Олимов С.Х., Эргашев Д.Д. Влияние бентонитосодержащего премикса «БУКАЧА» на обмен кальция и фосфора организма бычков/ Научные достижения в области инновационных технологий по выращиванию крупного рогатого скота /сборник статей республиканской научно-практической конференции с включением материалов зарубежных ученых/ (30.06.2022,Б. Гаффуrowsкий р., Согдийской область) - Душанбе: КВД«Матбаа», 2022. – С. 318-321

7.ШамсовЭ.С., ИргашевТ.О., КосиловВ.И. Особенности морфофизиологических показателей бычков разного генотипа в условиях Гиссарской долины Таджикистана./Состояние и пути развития производства и переработки продукции животноводства, охотничьего и рыбного хозяйства/Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию технологического факультета Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р. Филипова/ (24-26 июня 2022 г)-Улан-Удэ ,2022.С 212-217

8. Шамсов Э.С. Использование питательных веществ кормов бычками при разном уровне бентонита в рационе/Материалы республиканской научно-практической конференции: «Развитие животноводства - основа обеспечения продовольственной безопасности», посвященной 70 летию зооинженерного факультета (г. Душанбе, 11 октября 2014 г.). - Душанбе, 2014. - С. 47-50

АННОТАЦИЯ.

ТАЪСИРИ ПРЕМИКСИ БЕТОНИТДОР БА ВАЗНИ ЗИНДА, ВАЗНАФЗУНКУНИИ МИЁНАИ ШАБОНАРУЗӢ, ХАРОЧОТИ ХӢРОКА, МАӊСУЛНОКИИ ГУШТӢ ВА СИФАТИ ГУШТ

Дар мақола натиҷаи таҳқиқотҳо оид ба таъсири премикси бетонитдор ба вазни зинда, вазнафзункунии миёнаи шабонарузӣ, харочоти хӯрока, маҳсулнокии гуштӣ ва сифати гушт оварда шудааст. Муайян карда шуд, ки дар буккаҷаҳои гурӯҳи таҷрибавӣ дар муқоиса бо назоратӣ баромади лаҳм ба 5,5-7,0 кг зиёд ва баромади устухонҳо, тағояк ва рағу пай ба 2,9-3,4 кг паст буд. Арзиши

энергетикии 1 кг гушти буккачаҳои хурукдиҳии иловагии премикси бетонитдор 8,1-8,7% зиёдтар назар ба гурӯҳи назоратӣ буд. Ғани гардонидани ратсиони буккачаҳо бо премикси бетонитдор ба зиёд гардидани баромади гушт дар бадан чамъшавии моддаҳои хушк ва баланд гардидани арзиши энергетикӣ гушт мусоидат менамояд.

Калимаҳои калидӣ: зоти алои тоҷикӣ, буккачаҳо, премикси бетонитдор, ратсион, забҳи назоратӣ, маҳсулнокии гуштӣ, сифати гушт, таркиби морфологӣ.

АННОТАЦИЯ.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БЕНТОНИТСОДЕРЖАЩЕГО ПРЕМИКСА «БУКАЧА» В РАЦИОНАХ НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ

В статье представлены результаты исследований влияния бентонитсодержащего премикса на живую массу, среднесуточный прирост, затраты кормов, мясную продуктивность и качества мяса. Установлено, что в тушах бычков опытных групп по сравнению с контрольной был выше выход мякоти на 5,5-7,0кг и ниже выход костей, хрящей и сухожилий на 2,9-3,4кг. Энергетическая ценность 1кг мяса бычков, подкармливаемых бентонитсодержащим премиксом была на 8,1-8,7% выше, чем в контрольной группе. Обогащение рационов бычков бентонитсодержащим премиксом способствовало увеличению выхода мяса в туше, большему накоплению сухих веществ и повышению энергетической ценности мяса.

Ключевые слова: таджикская черно-пестрая порода, бычки, бентонитсодержащий премикс, рацион, контрольный убой, мясная продуктивность, качества мяса, морфологический состав.

ANNOTATION.

EFFECT OF BENTONITE-CONTAINING PREMIX ON LIVE WEIGHT, AVERAGE DAILY GAIN, FEED COSTS, MEAT PRODUCTIVITY AND MEAT

The article presents the results of studies of the effect of bentonite-containing premix on live weight, average daily gain, feed costs, meat productivity and meat quality. It was found that in the carcasses of bulls of the experimental groups, compared to the control group, the yield of pulp was higher by 5.5-7.0 kg and the yield of bones, cartilage and tendons was lower by 2.9-3.4 kg. The energy value of 1 kg of meat from bulls fed with a bentonite-containing premix was 8.1-8.7% higher than in the control group. Enriching the diets of bulls with a bentonite-containing premix contributed to an increase in the yield of meat in the carcass, a greater accumulation of dry matter and an increase in the energy value of meat.

Key words: Tajik black-and-white breed, bulls, bentonite-containing premix, diet, control slaughter, meat productivity, meat quality, morphological composition.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ:

Шамсов Эмомали Саломович – кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник Института животноводства и пастбищ Таджикской академии сельскохозяйственных наук 734067, Республика Таджикистан, г. Душанбе, ул. Гипрозем, 17. Телефон + (992) 935023023, E-mail: Shamsov-1970@mail.ru

Шамсов Эмомали Саломович - номзади илмҳои кишоварзӣ, ходими калони илмии Институти ҷорводорӣ ва ҷарогоҳи Академияи илмҳои кишоварзии Тоҷикистон, 734067, Ҷумҳурии Тоҷикистон, ш. Душанбе, к. Гипрозем, 17. Телефон + (992) 935023023, E-mail: Shamsov-1970@mail.ru.

Shamsov Emomali Salomovich – Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department of Technology for Processing Livestock Products and Animal Feeding, Tajik Agrarian University named after Sh. Shotemur. 734003. Tajikistan. Dushanbe, Rudaki Ave., 146. Phone + (992) 935023023 mail Shamsov-1970@mail.ru

Иргашев Талибжон Абиджанович, доктор с.-х. наук, заведующий отдела пастбищ Института животноводства и пастбищ Таджикской академии сельскохозяйственных наук 734067, Республика Таджикистан, г. Душанбе, ул. Гипрозем, 17. Телефон + (992) 918 42 2034 E-mail: irgashevt@mail.ru

Иргашев Толибҷон Абидҷонович, доктори илмҳои кишоварзӣ, мудири шуъбаи беҳдошти ҷарогоҳи Академияи илмҳои кишоварзии Тоҷикистон, 734067, Ҷумҳурии Тоҷикистон, ш. Душанбе, к. Гипрозем, 17 Телефон + (992) 918 42 20 34 E-mail: irgashevt@mail.ru

Irgashev Tolibjon Abidzhanovich, Doctor of Agricultural Sciences, Professor of the Institute of Animal Husbandry and Pastures of the Tajik Academy of Agricultural Sciences 734067, Republic of Tajikistan, Dushanbe, Giprozem str., 17. Phone + (992) 918 42 20 34, E-mail: irgashevt@mail.ru

УДК 636.082.34

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МЯСА И КУРДЮЧНОГО САЛА БАРАНЧИКОВ ГИССАРСКОЙ ПОРОДЫ ПРИ ОТКОРМЕ КОМБИКОРМАМИ РАЗНЫХ РЕЦЕПТОВ НА ОСЕННИХ ПАСТБИЩАХ

Раджабов Ф.М.¹, Эсанов С.Т.², Наботов С.К.³

¹ТАДЖИКСКИЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Ш. ШОТЕМУР

²ДАНГАРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

³ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПАСТБИЩ ТАСХН

На современном этапе развития общества стоит задача обеспечить население высококачественными, экологически безопасными в биологическом отношении продуктами питания. Гиссарская порода овец является крупной породой овец мясо-сального направления продуктивности. Основная цель разведения гиссарских овец получение баранины и курдючное сало. В Республике Таджикистан баранина пользуется заслуженным спросом, так как является полноценным продуктом питания и обладает превосходными вкусовыми качествами. Для человека курдючное сало имеет очень большое значение и по химическому составу и биологической ценности не имеет аналогов [1].

Баранина является ценным продуктом питания. По содержанию белка и незаменимых аминокислот, витаминов и минеральных веществ она не уступает говядине, а по калорийности даже превосходит ее. Бараний жир содержит наименьшее количество холестерина - вещества, способствующего развитию атеросклероза. Возможно, этим объясняется тот факт, что у народов, потребляющих преимущественно баранину, почти нет заболеваний атеросклерозом. Баранина содержит соли калия, натрия, магния, железа, цинка, йода и другие, а также витамины группы В, РР. Ягнятина и молодая баранина являются деликатесными и диетическими продуктами [2].

Питательная ценность мяса и курдючного сала в значительной степени определяется их химическим составом. Установлено, что главным фактором, от которого зависит уровень продуктивности, состав продукции и, в целом, реализация генетического потенциала продуктивности животных является условия кормления [3, 6]. Использование новых технологических приёмов в подготовке кормов к скармливанию, особенно концентрированных, включая подготовку побочных продуктов перерабатывающих предприятий, разрешает улучшить не только их химический состав и питательность, но и увеличить эффект использования [4, 5, 7].

В условиях Таджикистана до сих пор не проводились исследования по разработке рецептов комбикормов применительно к условиям республики для овец. В связи с этим, разработка эффективных рецептов комбикормов для откорма баранчиков гиссарской породы на осенних пастбищах приобретает особую актуальность, имеет научную и практическую значимость. Это и послужило основанием для изучения данного вопроса.

В этой связи, цель наших исследований явилось изучение влияния разных рецептов комбикормов на химический состав мяса и курдючного сала баранчиков гиссарской породы. До начала опыта на основе фактического химического состава, поедаемости и питательности травостоя осенних пастбищ из местных кормов разрабатывали рецепты комбикормов для откорма баранчиков (табл. 1).

Таблица 1.

Состав и питательность рецептов комбикормов

Показатель	Номер рецепта		
	1	2	3
Компонент, % по массе:			
Кукуруза	25	25	25
ячмень	30	30	30
отруби пшеничные	28	28	23
жмых хлопковый	15	-	10
жмых льняной	-	15	10
соль поваренная	1,3	1,3	1,3
минеральные добавки	0,7	0,7	0,7
В 1 кг содержится:			
ЭКЕ	1,01	1,02	1,04
сухого вещества, кг	0,85	0,85	0,86
сырого протеина, г	155,0	147,8	162,4
переваримого протеина, г	112,7	105,4	118,6
сырого жира, г	36,1	38,2	39,7
сырой клетчатки, г	69,0	66,9	68,1
крахмала, г	293,7	294,6	295,2
сахара, г	32,4	28,1	31,3
соли поваренной, г	13,0	13,0	13,0
кальция, г	1,73	1,70	1,74
фосфора, г	5,97	5,79	5,88
магния, г	5,03	4,91	2,33
серы, г	2,07	2,15	1,94
железы, мг	157,9	156,7	160,2
меди, мг	7,62	8,45	7,13
цинка, мг	39,81	40,19	39,44
марганца, мг	37,03	36,52	33,91
кобальта, мг	0,24	0,24	0,25
йода, мг	0,64	0,64	0,60
каротина, мг	2,65	2,65	2,48
витамина Д (кальциферол), МЕ	0,84	0,78	1,08

По энергетической питательности комбикорма были примерно одинаковыми, разница заключается в наборе и соотношении кормов. Содержанию сухого вещества, сахара, крахмала и макроэлементов в различных рецептах комбикормов были примерно одинаковыми. В рецепте № 3 сырого протеина содержится соответственно на 4,77 и 9,88%, а сырого жира - на 9,97 и 3,93% больше, чем в рецептах № 1 и № 2.

Научно-хозяйственный опыт был проведен в кооперативном хозяйстве «Сомонджон» Дангаринского района с 19 сентября по 21 ноября 2020 г. Для опыта по принципу пар-аналогов были отобраны 4 группы баранчиков 6-месячного возраста гиссарской породы. Продолжительность опыта составила 62 дней. Рационы кормления баранчиков 1-й контрольной группы соответствовал принятому типу в большинстве хозяйствах республики, они дополнительно к пастбищному корму получали сено люцерновое и ячменной дерти, а в рационы баранчиков 2-й, 3-й и 4-й опытных групп взамен ячменной дерти включали, соответственно по группам, комбикорма рецептов № 1, № 2 и № 3 (табл. 2).

Таблица 2.

Среднесуточные рационы кормления баранчиков

Показатель	Группа			
	1-я	2-я	3-я	4-я
Корма, кг:				
трава пастбищная	2,68	2,68	2,68	2,68
сено люцерновое	0,58	0,58	0,58	0,58
дерть ячменная	0,5	-	-	-
комбикорм рецепта № 1	-	0,5	-	-
комбикорм рецепта № 2	-	-	0,5	-
комбикорм рецепта № 3	-	-	-	0,5
В рационе содержится:				
ЭЖЕ	1,88	1,83	1,84	1,85
сухого вещества, кг	2,26	2,25	2,25	2,26
сырого протеина, г	262,6	285,1	281,5	288,8
переваримого протеина, г	170,7	182,0	178,4	185,0
сырого жира, г	61,4	65,4	66,7	69,2
сырой клетчатки, г	686,3	635,4	634,3	634,9
крахмала, г	261,0	168,3	168,8	169,1
сахара, г	61,3	76,0	73,8	75,4
поваренной соли, г	13,0	13,0	13,0	13,0
кальция, г	24,71	25,22	25,21	25,21
фосфора, г	6,35	7,33	7,24	7,24
магния, г	4,18	6,04	5,98	5,98
серы, г	3,79	4,27	4,31	4,31
железа, мг	244,6	295,5	294,9	294,9
меди, мг	11,43	13,19	13,60	13,60
цинка, мг	43,96	49,66	49,85	49,85
марганца, мг	20,34	33,01	32,75	32,75
кобальта, мг	0,31	0,36	0,36	0,36
йода, мг	0,28	0,53	0,52	0,52
каротина, мг	71,4	72,7	72,7	72,7
витамина Д, МЕ	237,1	237,5	237,5	237,5

Рационы кормления баранчиков всех групп, по уровню энергетического питания были практически одинаковыми и соответствовали нормам кормления ВИЖ

(2003 г.). Для балансирования рационов баранчиков опытных групп по содержанию микроэлементов в состав комбикормов были добавлены их соли. Сырого протеина в рационах баранчиков опытных групп содержалось на 7,20-9,98%, переваримого протеина – на 4,51-8,38%, сырого жира – на 6,51-12,70% и сахара – на 20,4-24,0% больше, а сырой клетчатки – на 7,42-7,58% меньше, чем в кормовом рационе овец контрольной группы.

Концентрация ЭКЕ в сухом веществе рациона подопытных групп баранчиков колебалась в пределах 0,81-0,83. Переваримого протеина в расчете на одну энергетическую кормовую единицу содержалось в 1-й группе 90,8 г, во 2-й – 99,4, в 3-й – 96,9 и в 4-й группе – 100,0 г.

В целях изучения влияние исследуемых рецептов комбикормов на химический состав мяса и курдючного сала после забоя у 5 баранчиков из каждой группы брали их пробы. Результаты исследования химического состава мяса и курдючного сала приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Химический состав мяса и курдючного сала, %

Показатель	Группа			
	1-я	2-я	3-я	4-я
Мясо				
Вода	68,12±0,44	67,79±0,38	67,85±0,51	67,71±0,47
Сухое вещество	31,88±0,26	32,21±0,22	32,15±0,32	32,29±0,28
Белок	14,55±0,21	14,62±0,17	14,60±0,27	14,64±0,25
Жир	16,47±0,32	16,74±0,29	16,67±0,35	16,78±0,37
Зола	0,86±0,01	0,85±0,01	0,88±0,02	0,87±0,01
Энергетическая ценность 100 г мяса, кДж	890,9±71,4	902,6±62,9	899,5±68,3	904,5±76,5
Курдючное сало				
Вода	10,96±0,22	10,54±0,25	10,60±0,19	10,51±0,27
Сухое вещество	89,04±0,54	89,46±0,63	89,40±0,42	89,49±0,61
Белок	1,86±0,07	1,91±0,05	1,90±0,06	1,91±0,08
Жир	87,03±0,49	87,41±0,60	87,35±0,51	87,42±0,73
Зола	0,15±0,01	0,14±0,01	0,15±0,01	0,16±0,01
Энергетическая ценность 100 г сала, кДж	3420,0±85,2	3435,6±73,6	3433,1±90,4	3436,0±96,1

Данные таблицы 3 свидетельствуют, что откорм баранчиков в течение двух месяцев на осенних пастбищах дала возможность получить от животных всех групп мясо высокого качества. Наблюдалась некоторое различие в химическом составе мяса баранчиков контрольной и опытных групп. В мясе баранчиков опытных групп содержалось относительно меньше воды, а больше сухого вещества, белка и жира, чем в мясе овец контрольной группы. Содержание сухого вещества в мясе баранчиков опытных групп было на 0,27-0,41%, белка - на 0,05-0,09% и жира - на 0,20-0,31% больше, а воды на 0,27-0,41% меньше, чем в мясе овец контрольной группы. Между животными разных групп по содержанию золы в мясе различий не наблюдалась. Следует отметить, что межгрупповые различия по химическому составу мяса были статистически недостоверны.

Энергетическая ценность мяса баранчиков опытных групп была на 8,6-13,6 кДж выше, по сравнению с мясом животных контрольной группы, и было максимальным у овец 4-й опытной группы.

Исследование химического состава курдючного сала показала, что по содержанию воды, белка и золы между контрольными и опытными группами заметных различий не наблюдалась. В курдючном сале баранчиков опытных групп содержалось сухого вещества на 0,36-0,45%, жира - на 0,32-0,39%, а белка - на 0,04-0,05% больше. Энергетическая ценность курдючного сала баранчиков опытных групп была на 13,1-16,0 кДж больше, чем в сало аналогов контрольной группы.

Из полученных данных вытекает, что в мясе баранчиков, которым скармливали комбикорм, содержалось сухого вещества на 0,27-0,41%, белка - на 0,05-0,09%, жира - на 0,20-0,31% больше и энергетическая ценность мяса была на 8,6-13,6 кДж выше, в курдючном сале соответственно на 0,36-0,45; 0,04-0,05; 0,32-0,39% и на 13,1-16,0 кДж больше, чем в мясе и сале овец, которые получали ячменную дерть.

В целом, использование комбикорма при откорме баранчиков гиссарской породы улучшает химический состав мяса и курдючного сала, несмотря на то, что имеющие различия между группами по большинству показателей были статистически недостоверны.

ЛИТЕРАТУРА

1. Алиев, Г.А. Хозяйственные и биологические особенности молодняка гиссарской и таджикской пород овец при различном кормлении в стойловый период / Г.А. Алиев // Избранные научные труды. – Душанбе, 2005. – С. 241-250.
2. Бейсембаев, Г.С. Международная система квалификации баранины / Г.С. Бейсембаев, К.У. Медеубеков, А.К. Смагулов, Б.А. Рекалдиев, С.К. Тлюбердиев // Ма-

териалы Международной научно-практической конференции по проблемам ветеринарии и животноводства, посвященной 100 летию профессора М.А. Ермакова. - Алматы, 2006. - С. 213-215.

3. Двалишвили, В.Г. Структура рациона для интенсивного выращивания и откорма молодняка овец романовской породы / В.Г. Двалишвили // Farm animals. - 2013. - №3-4. - С. 96-101.

4. Корнейченко, В.И. Комплексная оценка и разработка новых методов повышения качества кормов, производимых на территории Оренбургской области / В.И. Корнейченко, Д.М. Муслимова, М.Я. Курилкина // Вестник мясного скотоводства. - 2012. - № 2 (77). - С. 111-113.

5. Рахимжанова И.А. Продуктивные и мясные качества молодняка крупного рогатого скота при использовании в рационе кавитированных концентратов / И.А. Рахимжанова, А.С. Байков, Н.М. Ширнина, Б.Х. Галиев // Известия Оренбургского государственного университета. -2020. -№ 6 (86). - С. 275-280.

6. Сеитов, М.С. Содержание, кормление и сравнительная оценка показателей роста бычков разных генотипов / М.С. Сеитов, Т.Т. Левицкая // Известия Оренбургского государственного университета. -2021. -№ 1 (87). - С. 256-260.

7. Ширнина, Н.М. Подготовка кормов с применением технологии кавитирования, способствующих повышению продуктивности молочных коров (обзор) / Н.М. Ширнина, Б.Х. Галиев, И.А. Рахимжанова, А.С. Байков // Известия Оренбургского государственного университета. - 2021. - № 4 (90). – С. 266-270.

АННОТАЦИЯ

ТАРКИБИ ХИМИЯВИИ ГЌШТ ВА РАВҒАНИ ДУМБАИ ҚУЧҚОР- ЧАҲОИ ЗОТИ ҲИСОРИ ҲАНГОМИ ФАРБЕҲКУНИ БО ХЌРОКИҲОИ ОМЕХТАИ РЕТСЕПҲОИ ГУНОГУН ДАР ЧАРОГОҲОИ ТИРАМОҲИ

Дар мақола натиҷаҳои таҳқиқот доир ба омӯхтани таъсири ретсептҳои гуногуни хӯрокаи омехта ба таркиби химиявии гӯшт ва равғани думбаи қўчқорчаҳои зоти ҳисорӣ зикр гардидааст. Муайян карда шудааст, ки ба қўчқорчаҳои зоти ҳисорӣ хӯронидани хӯрокаи омехта дар чарогоҳҳои тирамоҳӣ боиси беҳтаршавии таркиби химиявии гӯшт ва равғани думбаи онҳо мегардад.

Калимаҳои калидӣ: қўчқорчаҳо, хӯронидан, хӯрокаи омехта, таркиби химиявӣ, гӯшт, равғани думба.

АННОТАЦИЯ
ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МЯСА И КУРДЮЧНОГО САЛА БАРАНЧИКОВ ГИССАРСКОЙ ПОРОДЫ ПРИ ОТКОРМЕ КОМБИКОРМАМИ РАЗНЫХ РЕЦЕПТОВ НА ОСЕННИХ ПАСТБИЩАХ

В статье изложены результаты исследований по изучению влияния разных рецептов комбикормов на химический состав мяса и курдючного сала баранчиков гиссарской породы. Установлено, что скармливание баранчикам гиссарской породы комбикорма на осенних пастбищах способствовало улучшению химического состава мяса и курдючного сала.

Ключевые слова: баранчики, кормление, комбикорм, химический состав, мяса, курдючное сало.

ANNOTATION
CHEMICAL COMPOSITION OF MEAT AND FILK FAT OF GISSAR BREED RAMPS WHEN FEATURED WITH COMPOUND FOOD OF DIFFERENT RECIPES ON AUTUMN PASTURES

The article presents the results of studies to study the effect of different recipes of compound feeds on the chemical composition of meat and fat tail fat of Hissar rams. It was found that feeding the Hissar ram with compound feed on autumn pastures improved the chemical composition of meat and fat tail fat.

Key words: rams, feeding, compound feed, chemical composition, meat, fat tail fat.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ:

Раджабов Фарход Меликбоевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, старший научный сотрудник отдела селекции и технологии овцеводство, Институт животноводство и пастбищ ТАСХН, 734067, г. Душанбе, ул. Гипрозем, 17 rajabov-65@mail.ru

Эсанов Садриддин Тошмухамедович, соискатель, Дангаринский государственный университет, 735140, Дангаринский район, улица Центральная, 25, Esanov83@list.ru

Наботов Сафарали Камчинович, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий отделом селекции и технологии овцеводство, Институт животноводство и пастбищ ТАСХН, 734067, г. Душанбе

УДК: 636.592.6

**ТАЪСИРИ ИЛОВАҲОИ ХҶҶРОК БА НАТИҶАИ ЗАБҶИ
НАЗОРАТИИ ЧҶҶА-БРОЙЛЕРҶО**

Бобозода О.С., Эргашев Д.Д., Комилзода Д.Қ., Норбабаева С.Т.,
Раҳимов Х.Т., Одинаев А.С.

ИНСТИТУТИ ЧОРВОДОРӢ ВА ЧАРОГОҶИ АИКТ

Парандапарварӣ яке аз соҳаҳои тезрас, сермахсул ва сердаромади кишоварзӣ буда, аҳолиро бо ғизои парҳезӣ (тухм ва ғӯшти паранда) ва саноатро бо ашӯи хом (пару бол, пасмондаҳои соҳа барои коркард) таъмин менамояд. Рушди парандапарварӣ имконият медиҳад, ки дар муҳлати кӯтоҳ истеҳсоли маҳсулоти барои ҷумҳурӣ зарури сафедадору парҳезӣ зиёд гардида, таъминоти озукавориҳои аҳоли бехтар шавад. Ин на танҳо бо таҷрибаи кори хочагиҳои махсусгардонидашудаи ҷумҳурӣ, балки дар амалияи мамлакатҳои бешумори хориҷӣ, ки онҳо ҷо суръати истеҳсоли маҳсулоти парандапарварӣ нисбат ба дигар соҳаҳои чорводорӣ баландтар аст, тасдиқ ёфтааст.

Барои истеҳсоли ғӯшти парандаҳои кишоварзӣ дар малакатҳои дунё мурғҳои зоти ғӯштӣ (бройлерҳо), мурғи марҷон, мурғобӣ, қоз, мурғи фиръавн, бедона, кабутарҳои ғӯштӣ, шутурмурғ ва тазарв парвариш менамоянд. Ҳоло дар Тоҷикистон бо ин мақсад асосан бройлерҳо, мурғи марҷон ва бедона парвариш карда мешавад. Ҳазмшавии ғӯшти мурғ нисбати ғӯшти дигар намудҳои чорвои хонагӣ зиёд буда, дар таркибаш 20-25% сафеда, 15 – 17% равған мавҷуд аст.

Яке аз мақсадҳои асосии парандапарварӣ ин зиёд намудани истеҳсоли маҳсулоти баландсифати ғӯштӣ мебошад. Аз ин лиҳоз тарзи истифодаи усулҳои муосири парвариш ва ҳӯронидани парандаҳо масъалаи муҳим мебошад. Яке аз омилҳои баланд бардоштани маҳсулнокии парандаҳо ва самаранокии соҳа, ин муайян ва илман асоснок намудани меъёри ҳӯронидани онҳо мебошад. Аз ин хотир дар раванди ҳӯронидан зарурати таъмин намудани талаботи паранда бо нишондодҳои аввалиндарачаи унсурҳои таркиби ҳӯрок, ки воҷи ҳӯронидани онҳо бо меъёру таносуби муайян мебошад, ба ҳисоб меравад.

Маҳсулнокии ҷӯҷаҳои бройлери аз сифати ҳӯрок, аз ҷумла мавҷуд будани энергия, сафеда, витамин, аминокислотаҳо, модаҳои минералӣ ва ғайра вобаста мебошад. Омилҳое, ки дар боло гуфта шудаанд, таъсири бевосита ба афзоиши маҳсулнокии ҷӯҷаҳои бройлери, қимати гизонокӣ ва биологии маҳсулот мерасонад [1, 2, 3, 4].

Яке аз роҳҳои бехтар намудани сифати ҳӯроқи парандаҳо ин истифодабарии иловаҳои ғайрианнавии табиӣ аз нуқтаи назари экологӣ тоза

ба ҳисоб меравад. Аз он ҷумла иловагиҳои истеҳсоли ватанӣ бо истифодабарии бентонити маҳаллӣ, премикс, маъсар ва ғайра мебошад. Омӯзишу таҳқиқот дар асоси дастурамали методӣ оид ба таҳқиқоти технологияи истеҳсоли гӯшт ва тухми паранда (ВНИТИП, Сергиев-Посад, 2002) гузаронида шуд.

Таҳқиқот дар хоҷагии парандапарварии ҶДММ “Шайхи Холмуҳаммад”-и ноҳияи Рӯдакӣ гузаронида шуд. Корҳои илмӣ оид ба муайян намудани меъёрҳои ворид намудани хӯрокиҳои маъдани истеҳсоли ватанӣ (бентонитҳои маҳаллӣ аз конҳои Қаратоғ, Шар-шар ва премикси истеҳсоли ватанӣ “Мурғи заррин”) дар хӯронидани чӯча-бройлерҳои мурғони сергӯшт мувофиқи нақшаи корӣ дар 8 гурӯҳ ҳар кадом иборат аз 50 сар чӯча-бройлерҳои кросси мурғони сергӯшти “Росс-308” гузаронида шуд. Дар ҳамаи гурӯҳи парандаҳо, ки дар таҳқиқот мавриди омӯзиш қарор гирифт, меъёри илова намудани бентонит ва премикси истеҳсоли ватанӣ чунин буд: гурӯҳи 1 назоратӣ (бо истифода аз хӯроки мавҷудаи хоҷагӣ), дар хӯроки парандаҳои гурӯҳи 2 (0,5%), гурӯҳи 3 (1,0%) ва дар гурӯҳи 4 (1,5%) бентонити кони “Қаратоғ” (н.Шаҳринав) дар хӯроки парандаҳои гурӯҳи 5 (0,5%), гурӯҳи 6 (1,0%) ва дар гурӯҳи 7 (1,5%) бентонити кони “Шар-шар” (н.Хуросон), инчунин дар хӯроки парандаҳои гурӯҳи 8 иловаи (0,5%) премикси истеҳсоли ватанӣ “Мурғи заррин”.

Дар рафти таҳқиқот барои муайян намудани нишондодҳои инкишофи узвҳои тана, забҳи чӯча-бройлерҳои мурғони сергӯшт дар синни 42 рӯзагӣ гузаронида шуд, ки натиҷаи он дар ҷадвали 1 оварда шудааст (расми 1-2). Забҳ намудани чӯча-бройлерҳои таҳқиқотӣ дар озмоишгоҳи таҳлили умумӣ, экология ва генетикаи чорвои Институти чорводорӣ ва чарогоҳ бо ҷалби кормандони шуъбаи парандапарварии интенсивӣ, озмоишгоҳи номбурда ва хоҷагии ҶДММ «Шайхи Холмуҳаммад» гузаронида шуд.

Натиҷаи таҳқиқот нишон дод, ки вазни зиндаи парандаҳо ба ҳисоби миёна дар гурӯҳҳои 3 (1% бентонити Қаратоғ), 6 (1% бентонити Шар-шар), ва 8 (бо илова намудани премикси истеҳсоли ватанӣ “Мурғи заррин” дар хӯроки чӯчаҳо) нисбатан ба дигар гурӯҳҳо зиёд мебошад. Таҳлили маълумотҳои овардашуда аз он далолат медиҳанд, ки баъди забҳ намудан ва беҳун шудан вазни тана дар парандаҳои гурӯҳи сеюм 16,2%, гурӯҳи шашум 13,3% ва гурӯҳи ҳаштум 15,5% нисбат ба гурӯҳи якум (назоратӣ) зиёд буд, инчунин дар гурӯҳҳои болозикр вазни тана бе болу пар нисбат ба гурӯҳи назоратӣ, мутаносибан 15,8%; 14,6%; 17,5% бештар мушоҳида гардид. Аз рӯи нишондодҳои дар боло зикргардида (вазни тана беҳун, вазни тана бе болу пар) дар гурӯҳҳои 2; 4; 5 ва 7 фарқият нисбатан кам буд.

**Нишондодҳои вазни узвҳои дарунӣ ва танаи
чӯча-бройлерҳо ҳангоми забҳ дар синни 42 рӯзагӣ, г**

Нишондод	Гурӯҳ							
	1 (н)	2	3	4	5	6	7	8
Вазни зинда	2910	3030	3300	3215	2960	3320	2820	3415
Вазн: тана бе хун	2745	2965	3190	3155	2750	3110	2725	3170
тана бе болу пар	2565	2760	2970	2935	2595	2940	2560	3015
Сар	60	60	55	63	75	73	61	68
Кафи пой (бо ангуштон)	90	110	100	93	98	111	108	102
Дил	15,8	23,4	23,0	21,2	17,2	17,8	17,4	18,2
Чигар (бо талха)	91,6	97,6	147,4	93,8	118,0	102,8	79,8	104,4
Меъдаи мушакӣ	38,8	42,2	37,6	44,0	35,4	50,6	43,8	44,0
Меъдаи ғадудӣ	11,2	30,2	14,6	15,8	28,8	19,4	16,8	16,0
Сурхрӯда	7,9	9,9	9,6	8,2	7,8	9,6	5,4	7,0
Рӯдаҳо	177	163	150	142	178	148	178	175
Испурч (селезенка)	3,1	4,0	6,4	3,9	5,4	7,1	5,6	3,8
Равған (чарбу)	30,8	30,8	80,0	28,8	15,0	27,8	18,0	44,0
Нимтана	2055	2310	2535	1780	2145	2475	2120	2575
Рон ва соқи пой	560	660	562	454	590	804	628	736
Қанот	194	228	252	174	206	234	220	210
Қафасаи сина	758	879	925	720	810	875	745	948

Таҳқиқот муайян кард, ки (иловаи бентонити кони Қаратоғ) аз ҳама бештар вазни нимтана дар гурӯҳи 3 мушоҳида гардид (2535г), ки ин нисбат ба гурӯҳи назоратӣ (2055г) 23,4% зиёд буд. Дар гурӯҳи 2 бошад, вазни нимтана нисбат ба назоратӣ зиёд буд, ки 12,4% - ро фарқият ташкил дод. Аз ҳама паст вазни нимтана дар гурӯҳи 4 ба назар расид, ки ин нисбат ба гурӯҳи назоратӣ 13,4% кам буд.



Расми 1. – Рафти забхи паранда аз ҷониби олимону мутахасисон

Илова намудани бентонити кони “Шар-шар” ба хӯроки чӯча-бройлерхо нишон дод, ки вазни нимтанаи гурӯҳи 6-уми таҷрибавӣ (2475г) нисбат ба назоратӣ 20,4% зиёд буд. Дар гурӯҳҳои таҷрибавии 5 ва 7 нишондодох оид ба вазни нимтана бештар буд, ки он мутаносибан 4,4 ва 3,2% - ро ташкил дод.



Расми 2. – Ҷудо намудани узвҳои дарунии паранда дар вақти забх

Таҳлили маълумотҳои бадастомада аз он далолат медиҳанд, ки иловаи премикси истеҳсоли ватании “Мурғи заррин” ба зиёд гардидани вазни нимтанаи парандаҳои гурӯҳи таҷрибавӣ мусоидат намуд. Вазни нимтанаи парандаҳои таҷрибавии гурӯҳи 8 – 2575 г – ро ташкил дод, ки он нисбат ба гурӯҳи назоратӣ 25,3% зиёд буд. Таҳлили нишондодҳои вазни қафаси синаи парандаҳои таҷрибавии гурӯҳҳои 3; 6 ва 8 дар муқоиса ба гурӯҳи назоратӣ бартарӣ дошт, ки он мутаносибан 22,0; 15,4 ва 25,1% - ро ташкил намуд.

Рушди нисбии узвҳои дарунӣ: дил, чғар, испурч дар байни чӯча-бройлерҳои таҷрибавӣ фарқияти зиёд надоштанд. Ҳамзамон рушди узвҳои хозима (медаҳо ва рӯдаҳо) дар гурӯҳҳои 3,6 ва 8 беҳтар буд.

Хулоса. Таҳқиқот муайян намуд, ки илова намудани 1,0% бентонити конҳои “Қаратоғ” ва “Шар-шар” дар ҳӯроки чӯча-бройлерҳо нисбат ба 0,5 ва 1,5% ба зиёд гардидани вазни узвҳои танай парандаҳо таъсир расонид, ҳамзамон иловаи 0,5% премикси истеҳсоли ватании “Мурғи заррин” ба ҳӯроки онҳо натиҷаи хуб нишон дод.

АДАБИЁТ

1. Комилзода Д.Қ., Раҳматова С.А., Эргашев Д.Д., Бобозода О.С., Усмонов Н.С., Бозоров Ш.Э. Парандапарварӣ. ҶДММ “Собириён” 2023. 223 с.
2. Бобозода О.С., Эргашев Д.Д., Комилзода Д.Қ., ва дигарон. Солимонӣ ва вазни зиндаи чӯча-бройлерҳо бо истифодаи иловаҳои маъдандор ва премикси истеҳсоли ватанӣ дар вояи ҳӯроки онҳо. / Чорводорӣ №3 (15), Душанбе-2023, -С 24-30.
3. Рождественский К.В., Шафров В.А. Кормление сельскохозяйственной птицы. Москва. “КОЛОС” 1980. 303 с.
4. Кочиш И.И., Петраш М.Г., Смирнов С.Б. Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений. Москва. “КолосС” 2003.

АННОТАЦИЯ

ВЛИЯНИЕ КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА РЕЗУЛЬТАТЫ КОНТРОЛЬНОГО УБОЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

В статье приводятся результаты контрольного убоя цыплят-бройлеров кросса “Росс 308” в 42 дневном возрасте. Исследованиями установлено, что введение 1,0% бентонитов месторождений “Каратаг” и “Шар-шар” в рацион цыплят бройлеров, в сравнении с 0,5 и 1,5%, способствует повышению массы внутренних органов и тушки, в тоже время введение 0,5% премикса отечественного производства “Мурги заррин” в их рацион дало хорошие результаты.

Ключевые слова: цыплята бройлеры, бентонит, премикс, рацион, кормление, внутренние органы, тушка.

ANNOTATION
INFLUENCE OF FEED ADDITIVES ON THE RESULTS OF CONTROL SLAUGHTER OF BROILER CHICKENS

The article presents the results of the control slaughter of broiler chickens of the Ross 308 cross at 42 days of age. Studies have found that the introduction of 1.0% bentonites from the Karatag and Shar-Shar deposits into the diet of broiler chickens, compared with 0.5 and 1.5%, contributes to an increase in the mass of internal organs and carcasses, at the same time, the introduction of 0.5% of the premix of domestic production Murgi Zarrin into their diet gave good results.

Keywords: broiler chickens, bentonite, premix, diet, feeding, internal organs, carcass.

МАЪЛУМОТ ДАР БОРАИ МУАЛЛИФОН;

Бобозода Оятуллои Сафарали, н.и.к., мудири шуъбаи парандапарварии интенсивии Институти чорводорӣ ва чарогоҳи АИКТ, ш.Душанбе, Гипрозем-17. E-mail: bobozoda 1991@bk.ru, тел. (+992) 93 881 38 39.

Бобозода Оятуллои Сафарали, к.с.-х.н., заведующий отделом интенсивного птицеводства Института животноводства и пасатбиш ТАСХН, г.Душанбе, Гипрозем-17.тел. (+992) 93 881 38 39.

Bobozoda Oyatulloi Safarali, n.i.k., head of the intensive poultry breeding department of the Institute of Animal Husbandry and Pasture of АИКТ, Dushanbe, Giprozem-17. E-mail: bobozoda 1991@bk.ru, tel. (+992) 93 881 38 39.

Эргашев Даврон Дадаҷонович, д.и.к., ходими пешбари илмии шуъбаи парандапарварии интенсивии Институти чорводорӣ ва чарогоҳи АИКТ, ш.Душанбе, Гипрозем-17.тел. (+992)918 42 20 38.

Эргашев Даврон Дадаҷонович, д.с.-х.н., ведущий научный сотрудник отдела интенсивного птицеводства Института животноводства и пасатбиш ТАСХН, г.Душанбе, Гипрозем-17.тел. (+992) 918 42 20 38.

Ergashev Davron Dadajonovich, d.i.c., leading scientific worker of the intensive poultry breeding department of the АИКТ Institute of Animal Husbandry and Pasture, Dushanbe, Giprozem-17, tel. (+992)918 42 20 38.

Комилзода Давлатҷон Қайюми, д.и.к., академики АИКТ, сарходими илмии шуъбаи парандапарварии интенсивии Институти чорводорӣ ва чарогоҳи АИКТ, ш.Душанбе, Гипрозем-17.тел. (+992)918 42 20 41.

Комилзода Давлатҷон Қайюми, д.с.-х.н., академик ТАСХН, главный научный сотрудник отдела интенсивного птицеводства Института животноводства и пасатбиш ТАСХН, г.Душанбе, Гипрозем-17.тел. (+992) 918 42 20 41.

Komilzoda Davlatjon Qayumi, d.i.c., academician of АИКТ, scientific chief of the intensive poultry breeding department of АИКТ Animal Husbandry and Pasture Institute, Dushanbe city, Giprozem-17.tel. (+992)918 42 20 41.

Норбабаева Саодат Товошовна, н.и.к., мудири озмоишгоҳи таҳлили умумӣ, экология ва генетикаи чорвои Институти чорводорӣ ва чарогоҳи АИКТ, ш.Душанбе, Гипрозем-17.тел. (+992) 93 444 94 45.

Норбабаева Саодат Товошовна, к.с.-х.н., заведующая лабораторией общего анализа, экологии и генетики животных Института животноводства и пастбищ ТАСХН, г.Душанбе, Гипрозем-17.тел. (+992) 93 444 94 45.

Norbabaeva Saodat Tovoshovna, n.i.k., director of the laboratory of general analysis, ecology and genetics of livestock, AIKT Institute of Animal Husbandry and Pasture, Dushanbe, Giprozem-17, tel. (+992) 93 444 94 45.

Рахимов Хуршед Тоирович, ходими хурди илмии шӯъбаи парандапарварии интенсивии Институти чорводорӣ ва чарогоҳи АИКТ, ш.Душанбе, Гипрозем-17.тел. (+992) 933 03 88 57.

Рахимов Хуршед Тоирович, младший научный сотрудник отдела интенсивного птицеводства Института животноводства и пастбищ ТАСХН, г.Душанбе, Гипрозем-17.тел. (+992) 933 03 88 57.

Rahimov Khurshed Toirovych, junior researcher of the Intensive Poultry Department of the Animal Husbandry and Pasture Institute of AIKT, Dushanbe, Giprozem-17, tel. (+992) 933 03 88 57.

Одинаев Абдумачид Сиёҳмардович, ташхисгари шӯъбаи парандапарварии интенсивии Институти чорводорӣ ва чарогоҳи АИКТ, ш.Душанбе, Гипрозем-17.тел. (+992) 919 62 88 35.

Одинаев Абдумаджид Сиёҳмардович, лаборант отдела интенсивного птицеводства Института животноводства и пастбищ ТАСХН, г.Душанбе, Гипрозем-17.тел. (+992) 919 62 88 35.

Odinaev Abdumajid Siekhmardovich, expert of the Intensive poultry Department of the Institute of Animal Husbandry and Pastures of the AIKT, Dushanbe, Giprozem-17.tel. (+992) 919 62 88 35.

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

УДК 636.082.34

**ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ КАРАКУЛЕВОДСТВО В РЕСПУБЛИКЕ И
ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ КАРАКУЛЕВОДАМ**

Давлатшоев Н.Н., Куганов Т., Тағойназаров Ч.

ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПАСТБИЦ ТАСХН

За социалистический период развития каракульское овцеводство окрепло в организационном и техническом отношении, выросло численно, приобрело большое значение в экономике республик Средней Азии и Казахстана. Дореволюционное каракулеводство находилось в тесной зависимости от стихийно складывающихся природных условий.

В годы засухи и жестокой зимы оно несло огромные (до 80-90% поголовья) потери от бескормицы и из-за климатических невзгод. За потерями следовал период численного роста, который сменялся периодом новых потерь в бедственный год и так без конца. Резкое колебание численности поголовья овец было основным препятствием каракульского овцеводства и расширения производства каракуля.

Каракульскую породу дореволюционного периода представляло 3600000 овец разводящихся в пределах Бухарского ханства и в снежных с ним районах Туркмении. Существование этой отрасли животноводства поддерживалось

только ценной жестокой эксплуатации чабанов. Социалистическая реконструкция каракульского овцеводства началось с организации совхозов и колхозов ликвидации частновладельческой раздробленности и бесплановости.

Экономический эффект каракулеводческого хозяйства определяется и количеством и качеством продукции. Качество основной продукции породы каракуля зависит как от типа так и от племенной ценности животных. Поэтому интенсификация каракулеводческого хозяйства обязывает нас вести племенную работу на более высоком уровне, чем при экстенсивных формах. Животные с невысокой племенной ценности не оплатят затрат на улучшенное кормление и естественно будут убыточными в хозяйстве. Племенная работа в каракульском овцеводстве в обстановке рассредоточенный отар по территории. Ответственная часть этой работы отбор молодняка для племенных целей отбора зависит от знаний и мастерство чабанов.

Чабаны Каракулеводы должны знать товарную ценность каракулевого сырья, мастерством оценки живых объектов не хуже специалистов-зоотехников. Поэтому в настоящем руководстве мы отводим место описанию приемов и признаков отбора племенного молодняка, системы выращивания, подготовки к случке и проведение искусственного осеменения.

1. Племенная работа в стаде бараны это половина стада.

Качество каракуля настриг шерсти и другие показатели продуктивности овец зависят не только от кормления, ухода и выращивания молодняка, но и от них породных качеств. Даже при самом лучшем кормление один овцы приносят доход, другие убыток.

Бараны производители влияют на улучшение стада значительно больше чем матки. Матки за свою жизнь дают не более 6-7 ягнят, а от производителя только за один год получают 30-40 при естественной случке и в 10 раз больше при искусственном осеменений. Отсюда видно, что успех разведение прежде всего зависит от правильного отбора и использования производителей.

2. Отбор племенного материала. При отборе племенных ягнят следует стремиться развить высокую смушковую продуктивность вместе укреплением их конституций. продуктивные конституциональные крепкие каракульские овцы способны «способы постоят за себя» в пустынных условиях и дать начало здоровому потомству. В этих же условиях конституциональная слабость может быть причиной угнетенного состояния.

Неполноценности потомства от племенных овец каракульской породы прежде всего требуется хорошая шкурка. Хорошая жакетная шкурка бывает при густом, шелковистом, эластичном и блестящем волосяном покрове, складывающимся в волоковатые завитки. Такой волосяной покров развивается на плотном коже. Плотность кожи-показатель прочности сухожилий и связок, выносливости

в переходах, способности успешно использовать пастбище отобранный контингент племенных баранчиков нужно осмотреть в 10-15 дневном возрасте, чтобы обнаружить дефекты и достоинства незаметные на суточные ягнятах. При осмотре забраковать и кастрировать, дефектных а насилующим взять на учет для последующей проверке по качеству потомства.

Перед первой случкой баранов надо осмотреть ещё раз. К этому возрасту у них могут обнаружиться такие недостатки как, грубость и нежность конституции (граничащая с переразвитостью) пороки внешнего строения при осмотре следует выбраковать и реализовать на мясо крайне грубых (акгюль) и нежных (крык) а из оставшихся выбрать лучших для широкого использования и проверки по потомству. Лучшие из выращенных и готовых к случке обладают крепкой и жира потной шерстью.

3. Подбор для спариваний. Более ценные племенные производители рождаются от лучших маток и отцов. Племенной баран от средней и плохой матки менее надежен: час его потомство может походит на мать и на её предков. Надёжных в племенном отношении баранов желательно производит не только в племенных хозяйствах но и пользовательских товарных. Большая часть производителей товарного стада состоит из рождённых и выражениях в нём и относительно не большие группы вводиться из стад племенах заводов и репродукторов. В стадах всех категории следует выделять племенное ядро маток элита и 1 класс обеспечивать их лучшим кормом и уходом в случку с ними назначать самых лучших производителей.

Из потомства от спариваний лучшими матками надо отбирать баранчиков на выращивание для племенных целей не снижая требование к их качеству, полагаясь на хорошее происхождении.

Племенной баран сам должен быть хорошим, если же он посредственный то хорошее происхождение не исправит недостатков его самой потомства отличный баран от посредственной матки может быть даже надежнее посредственного из приплода племенных маток одного класса при однородном составе отары возможно улучшение ее приплода путем целесообразного подборка производителей. Комплектование однородных по бонитировочному классу отар лучше производить при отъеме ярок, когда легко собрать отару ярок одного класса и передать ее чабанской бригаде для пастьбы на период до случки или на все время до выбраковки по возрасту.

Недостаточно развитых к отъему ярок, нуждающихся в улучшенном кормлении, можно независимо от класса держать в общей отаре а их пополнение классных отар. Такая система комплектования маточных отар дает возможности избегать обезличку от частых передач маток из отары в отару.

Искусственное осеменение. Стадо улучшается тем быстрее, чем больше потомства получается от лучших производителей. Искусственное осеменение дает возможность получить от лучших баранов-производителей в 10 раз больше потомства, чем при естественной случке. Улучшение приплода и смушковой продукции зависит не от осеменения самого посебе, а от племенной ценности производителей, подбора маток внимательной племенной работы.

Племенные стада создавались и до применения искусственного осеменения, но на заметное улучшение стада в этом случае затрагивался труд всей жизни овцевода. Присутственным осеменении племенная работа быстро даёт положительный результат.

Оплодотворяемость и плодовитость маток при искусственном осеменении зависит от их подготовленности к случке от кормления после неё овцы часто остаётся яловыми и перегуливают из за гибели зародышей на 9-10 или 20-40 день после осеменения если зародыши гибнут раньше, матки приходят в повторную охоту, могут оплодотворяться и ягниться несколько позже, но если зародыши гибнут поздно, матки остаются яловыми. Так недостаточная подготовленность маток к случке или плохое кормление после случки повышают яловост.

Яловости каракульских овец незначительна, если сохранены и не вытравлены заранее корма при пунктах искусственного осеменения. На сохраненные пастбища тоже нельзя помещать овец больше, чем можно прокормить за время осеменения, так как корма быстро вытравливаются, осеменения матки тощают перегуливают или остаются яловыми.

На пустынных пастбищах нельзя сосредоточивать большие количества овец в одном месте в таком случае овцы недокармливаются, пастбища ухудшаются. Рассредоточенное содержание осеменяемых отар возможно при больших затратах на строительство стационарных пунктов искусственного осеменения, поэтому в практике распространена перегрузка выпасов при пунктах, а сами пункты построены в близи колодцев, где кормов, как правило, меньше. Оплодотворяемость по при искусственном о осеменении зависит не только от кормления перед случкой и после нее, но и от порядка осеменения.

При выборке маток в охоте и однократном осеменении после нее оплодотворяется около 65-70% маток за цикл. В этом случае семя в водится мишкам, которые только что пришли в охоту, и тем, у которых охота длится уже сутки. В половых путях маток семя остается живым не больше 26 часов, а от начала охоты до выделения яйца из яичника проходит 30 часов. Поэтому матки, осеменение только один раз в начале охоты могут остаться неоплодотворенными и прийти позже в повторную охоту.

Оплодотворяемость можно повысить двукратным осеменением, впервые осеменить двукратным осеменением, впервые осеменить после первой выборки, а еще раз в зависимости от качества семени и сезона осеменения: либо через 8-10 часов, либо через сутки. Порядок осеменения должен быть таким. Все осеменение (после первой выборки) матки выпасают отдельной групповой, затем они подгоняются к пункту для повторной выборки и осеменения тех, у которых охота еще продолжается. После повторного осеменения всю группу считают оплодотворенной и отгоняют на пастбу подальше от пункта. Взрослым маткам при осеменении вводится 0,5 мл неразбавленного семени, молодым в первой случке - двойная доза семени на сводвлагалища.

Дозу семени, разбавленного в 2-4 раза, увеличивают соответственно до 1,02,0мл. После завершения осеменения применяется вольное докормление, играющее важную роль в борьбе с яловостью. Кроющие бараны должны быть проверены на качество семени: им нужно обеспечить регулярное кормление и отдых, чтобы они выделяли хорошее семя и сохраняли половую активность. Полезно разделить их на две группы и пускать в отару посменно. Подготовка и проведение ягнения.

С наступлением весны зеленый корм становится основным в рационе овец. Зеленый корм перед ягнением обеспечивает будущую лактацию, выращивание здорового молодняка.

Очень многое в подготовке к ягнению зависит от целесообразного выбора его срока. Например, от раннего ягнения проведенного ещё до выхода зеленого корма, вырастает крепкий, здоровый и продуктивный молодняк, который до жары успевает окрепнуть, к отъему становится рослым и потом легко переносит первую зимовку. Но для его сохранности в первые дни и недели после рождения требуется хороший корм теплые и сухие помещения. Затраты на дополнительные кормления при раннем ягнении окупаются тем, что ранние ягнята уже весеннюю стрижку дадут поярок.

В последующем из ранних ягнят получается рослые плодовитые и многошерстные овцы. Срок ягнения должен соотноситься с климатическими условиями данного района и приурочиваться к теплу зелёному корму на пастбищах. Но и в эти сроки тоже надо быть готовым к возможным кратковременным ухудшениям погоды запоздалому росту трав. Поэтому в местах ягнения нужно иметь запасы корма для всего стада на 4-5 дней, а также некоторый запас для всего стада на 4-5 дней, а также некоторый запас для маток с еще не окрепшими ягнятами. каракульские овцы хорошие матери, но и среди них попадаются такие, которые не принимают и не кормят ягнят. Упадок материнского инстинкта обычно свойственен овцам, которые истощились за зиму или которые плохо кормятся весной.

У впервые ягнящихся маток материнский инстинкт еще не развит, и они могут не принимать, и не кормит ягнят при благополучных кормовых условиях. Каракульские ягнята рождаются крепкими, после рождения они вскоре встают, тянутся к соском и без посторонней помощи начинают кормиться. Но иногда бывают и слабенькие, которые не способны без посторонней помощи начать кормиться. За такими нужно ухаживать до тех пор пока они не станут крепко на ноги и не примутся за корм. Материнский качества каждой овцы и состояние каждого ягненка должно быть известны чабану, чтобы при необходимости он мог помочь им. Чабан обязан не выпускать из поля зрения тех маток у которых заболело вымя.

Для этого достаточно смазать ягненка слизью из родовых путей кормилицы и она примет его за своего. Таким же образом двух маломолочных маток заставить вскармливать одного ягненка; часто племенных баранчиков выращивают под двумя матками. Чтобы проследить за состоянием обьягнвившихся маток с молодняком, желательно оставлять их до трех дней под наблюдением опытного чабана. Спустя 3-4 дня обеспечение молоком ягнята передаются на пастьбу и уход другому чабану. И теперь ягнята еще плохо узнают и находят матерей, поэтому 3-4 раза в день группу маток с ягнятами перебирают так, чтобы каждый ягненок нашел мать и покормился. Как только ягненок найдет свою мать и будет ею принят его вместе с ней отгоняют в сторону ягнята начинают пить воду с 4-5 недельного возраста. К этому времени нужно позаботиться о низких корытах. С шестинедельного возраста ягнята начинают есть траву, по этому им с матками полезно предоставить пастбища с продолжающимися вегетировать травами. Трудно выращивать поздних ягнят с просыханием трав у маток становится меньше молока (жара тоже дает себя знать). Поздних ягнят лучше реализовать на каракуль; а не растить но если необходимо их вырастить, то это надо делать в условиях оазиса, где есть тень и зеленый корм. В пустынных условиях поздние ягнята остаются недоразвитыми, рахитичными, многие из них гибнут в первую же зиму. Избежать рождения значительных количеств поздних ягнят можно только лучшей подготовкой маток к случке.

Результат ягнения-итог работы за год. От того, как проведено ягнения и как обеспечено выращивание приплода ягнения и как обеспечено выращивание приплода, зависит успех последующей работы со стадом. Стадо будет улучшаться, если в его состав ежегодно будет поступать все лучшее и лучшее пополнение.

АННОТАЦИЯ

ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ КАРАКУЛЕВОДСТВО В РЕСПУБЛИКЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ КАРАКУЛЕВОДАМ

В статье изложена, советский период развитие каракулеводства его экономические выгоды для развитие промышленности и получение сверх прибыл на

аукционах мирового рынка. Основа развитие каракулеводческой отрасли является племенное дело, селекция сопровождающейся отбор и подбор животных, который определяет качества каракуля. Искусственное осеменение лучших баранов производителей завозившихся соседними странами Узбекистан и Туркменистан получая от них семена элиту и I классов мы улучшаем качества шкурок и стаду соответственно двойни ягнят.

Ключевые слова: таджикский тип каракульских овец, серый, суровый, окраска, ягнят, селекционная работа, случка, качество, шерсть, отбор.

АНОТАТСИЯ

МАРҲИЛАҲОИ ТАРАҚҚИЁТИ ҚАРАҚУЛПАРВАРӢ ДАР ҶУМҲУРӢ ВА МАСЛИҲАТИ АМАЛӢ БА ҚАРАҚУЛПАРВАРОН.

Дар мақола давраи шуравӣ (советии) рушди соҳаи қароқулпарварӣ ва манфиатҳои иқтисодӣ барои тараққиёти саноат ва гирифтани фоида дар музоядаи бозори ҷаҳонӣ баён карда шудааст. Асоси инкишофи соҳаи қароқулпарвариро кори зотпарварӣ, селексияе ки барои интиҳоб намудан равона карда шудааст, интиҳоби хуб ва хостагирии чорво, сифати қароқулиро муайян мекунад. Қучқорҳои наслдеҳ, ки аз давлатҳои ҳамсоя Узбекистон ва Туркманистон оварда мешуданд, аз онҳо нутфаҳои класс I элита барои бордоркунии сунӣ гирифта мешуданд, ки сифати пусти ва рама, баррачаҳои дугоникро беҳтар менамуданд.

Калимаҳои калидӣ: типҳои тоҷикии гусфандони қароқули, хокистаранг, сур, ранг, баррача, қорҳои селекционӣ, ҷуфтikuнонӣ, сифат, пашм, интиҳоб.

ANNOTATION

STAGES OF DEVELOPMENT OF KARAKUL GROWING IN THE REPUBLIC AND PRACTICAL ADVICE FOR KARAKUL GROWERS

The article outlines the development of karakul farming during the Soviet period, its economic benefits for the development of industry and the receipt of excess profits at auctions on the world market. The basis for the development of the astrakhan breeding industry is breeding, selection accompanied by the selection and selection of animals, which determines the quality of astrakhan. Artificial insemination of the best rams of producers imported from the neighboring countries of Uzbekistan and Turkmenistan, receiving elite and class I seeds from them, we improve the quality of the skins and the herd of twin lambs, respectively.

Key words: Tajik type of Karakul sheep, gray, harsh, coloring, lambs, selection work, mating, quality, wool, selection.

СВЕДЕНИЕ ОБ АВТОРОВ:

Давлатшоев Нодир Насратшоевич, старший научный сотрудник, отдела селекции и технологии овцеводства Института животноводства и пастбищ ТАСХН. Адрес: 734067, Республика Таджикистан, город Душанбе Гипрозем - 17. Тел: 904104907

Куганов Тошбой, н.и.к. старший научный сотрудник, отдела селекции и технологии овцеводства Института животноводства и пастбищ ТАСХН. Адрес: 734067, Республика Таджикистан, город Душанбе Гипрозем - 17.

МАЪЛУМОТ ДАР БОРАИ МУАЛЛИФОН:

Давлатшоев Нодир Насратшоевич, ходими калони илмии шубъаи селекция ва технологияи гусфандпарварии Институти чорводорӣ ва чарогоҳи АИКТ, Сууроға: 734067, Ҷумҳурии Тоҷикистон, шаҳри Душанбе Гипрозем - 17. Тел: 904104907

Куганов Тошбой, н.и.к. ходими калони илмии шубъаи селекция ва технологияи гусфандпарварии Институти чорводорӣ ва чарогоҳи АИКТ, Сууроға: 734067, Ҷумҳурии Тоҷикистон, шаҳри Душанбе, Гипрозем - 17.

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS:

Davlatshoev Nodir Nasratshoevich, senior researcher, department of breeding and technology of sheep breeding, Institute of Livestock and Pastures, TAASKhN. Address: 734067, Republic of Tajikistan, Dushanbe city Giprozem - 17. Tel: 904104907
Kuganov Toshboy, n.i.k. Senior Researcher, Department of Breeding and Sheep Breeding Technology, Institute of Animal Husbandry and Pastures, TASKhN. Address: 734067, Republic of Tajikistan, Dushanbe city Giprozem - 17.

УДК: 636 32/38.082

ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ ЖИВОЙ МАССЫ МЕСТНЫХ И ЗООАНЕНСКИХ КОЗЛЯТ В УСЛОВИЯХ ТАДЖИКИСТАНА

**Отаева М., Раджабов Н.А., Давлатов Х.К. Неъматзода Б.,
ИНСТИТУТА ЖИВОТНОВОДСТВА И ПАСТБИЩ ТАСХН**

Козоводства в Таджикистане с древних времён представляет одну из *основных отраслей животноводства. Козы в Таджикистане распространены по всем*

районам, но по плотности их поголовья не одинаковые. Наибольшая численность поголовья сосредоточена в горных и высокогорных скалистых пастбищах с весьма крутыми склонами, которые доступны лишь для яков, коз и дарвазских овец.

Кроме того, они распространены и в галечниковых полупустынных предгорных зонах республики. Это связано с некоторыми природными и кормовыми условиями, которые благоприятствовали развитию козоводства в этих районах.

Для выращивания и увеличения поголовья и потомство, каждая порода коз и овец, разводимых в стране, отбирается по определенным признакам породы, их продуктивности и приспособленности к характерным для породы природно-климатическим условиям регионов.

В Республике Таджикистан разводят коз: качгори, кашмирских коз (на Памире), таджикских шерстных коз (шурави в Аштском районе) и местных коз и в остальных районах Таджикистана разводят местных коз, их делят на группы шерстяные, пуховые, со смешанными продуктивными признаками и их гибридов.

В последние годы, наряду с разведением вышеназванных коз, с целью увеличения надоев молока, в страну были завезены козы молочной породы - зоаненский.

Козье молоко – ценный питательный продукт, содержит жир, белок, минеральные вещества, казеин, аминокислоты, кальций, фосфор, кобальт, витамины А, В, С, Д, и др., что аналогично материнскому молоку.

Козье молоко не только благодаря своей высокой пищевой ценности, но и лечебным свойствам является полезным диетическим продуктом для детей и взрослых, страдающих желудочными и кишечными заболеваниями, быстро усваивается.

Употребление козьего молока оказывает эффективное лечебное действие при лечении экземы, болезней органов дыхания, головной боли, колита, малярии, язвенной болезни желудка, печень, оказывает эффективное лечебное действие. Кроме того, большое количество кальция в козьем молоке полезно для лечения артрита.

В 2016 году в Таджикистан из Российской Федерации были завезены 5 голов 1,5-летних козлят зоаненской породы, с целью улучшения генетических качеств местных коз. Это порода коз крупная, скороспелая, высокопродуктивная и молочная, они устойчивы к суровым условиям предгорных и высокогорных пастбищ и к инфекционным заболеваниям.

Живая масса взрослых козлов составляет 70-80 кг, козюматов – 50 – 60 кг, козлятков – 3,2 и козочек - 2,7-2,8 кг.

Зоаненская порода за лактационный период (240 до 300 дней) дают 600 - 700кг молока с жирностью 3,6 – 4,5 % и их помеси могут давать от 500 кг до до 1000кг молока с жирностью 4,7%.

В связи с этим с целью увеличения продуктивности коз местной породы проведены экспериментальные исследования в хозяйстве Лошхарф Вахдатского района.

Для улучшения шерстной, пуховой и молочной продуктивности коз местной популяции, в скрещивания козematок использованы завезённые козлы-производители зооаненской породы.

Для проведения опыта из числа новорождённых козлят были отобраны 80 гол и сформированы 2 группы (по 20 гол в каждой): первая группа – местная популяция, вторая – помеси с зооаненской породой.

Молодняк выращивали в одинаковых условиях и до 4,5-5,0-месячного возраста козлики и козочки содержали с матерями, после чего провели отъём молодняка от матерей.

Живая масса, является одним из главных селекционных признаков и в значительной степени определяет хозяйственную ценность животного.

В связи с этим нами были проведены исследования по изучению живой массы подопытных животных путём индивидуального взвешивания в возрастах – при рождении, 4,5-5,0, 12 и 18 месяцев.

Результаты полученных данных по живой массе подопытных козлят приведены в таблица 1.

таблица 1.

Динамика весового роста козлят по возрастным периодам, n = 20

Возраст, в мес.	Г р у п п ы			
	Гибриды		Местная	
	козлики	козочки	Козлики	Козочки
При рождении	3,41 ± 0,08	2,98 ± 0,07	2,85 ± 0,13	2,78 ± 0,02
При отбивке	17,65 ± 0,04	16,90 ± 0,10	14,60 ± 0,08	13,40 ± 0,09
12	21,73 ± 0,08	20,36 ± 0,12	19,80 ± 0,10	18,40 ± 0,12
18	34,55 ± 0,10	32,77 ± 0,09	28,80 ± 0,11	27,90 ± 0,14

Анализируя данные приведенные в таблице по живой массе, необходимо отметить, что наиболее высокая живая массы молодняка за весь период опыта была у гибридных козлят. Живая масса при рождении у сравниваемых групп животных были неодинаковыми. Так, например, её значения у козчиков и козочек местной популяции составляло соответственно 2,85 и 2,78 кг, а у помесных - 3,41 и 2,98 кг, т.е. наблюдается превосходство гибридных козлят составляющее 19,6 и 7,19 % соответственно.

Живая масса гибридных козчиков при отбивке выше, чем живой массы козчиков местной популяции, в среднем соответственно на 0,75 и 1,2 кг. В этом же возрасте относительно высокие показатели живой массы наблюдалось у помесных козчиков – 17,65 и козочек –16,90 кг, что соответственно на 20,9 и 26,1% больше, чем козлят местной популяции. Аналогичная картина наблюдалось и в годовалом и 1,5 - летнем возрасте.

Таким образом, если сравнить живую массу местных коз с живым весом гибридных коз, то мы увидим, что местные козы по живому весу незначительно уступают гибридным козам.

Важным элементом роста и развития животных, является абсолютный и относительный прирост, характеризующий увеличение живой массы молодняка за определённый отрезок времени.

Нами для выявления особенностей темпов интенсивности роста и развития молодняка были вычислены абсолютный и относительный прирост живой массы подопытных козлят. Результаты полученных данных приведены в таблице 2.

таблица 2

**Динамика абсолютного и относительного прироста
живой массы молодняка коз**

Возрастные периоды	Абсолютный прирост, кг				Среднесуточный прирост, г				Относительный прирост, %			
	Гибриды		Местные		Гибриды		Местные		Гибриды		Местные	
	Козлики	Козочки	Козлики	Козочки	Козлики	Козочки	Козлики	Козочки	Козлики	Козочки	Козлики	Козочки
От рождения	14,24	13,92	11,75	10,62	0,095	0,093	0,078	0,071	517,6	567,1	512,3	482,0

до отбивки													
От отбивки до 12 мес.	4,08	3,46	5,20	5,00	0,019	0,016	0,025	0,024	123,1	120,5		135,6	137,3
От 12 мес. до 18 мес.	12,82	12,41	9,00	9,50	0,091	0,069	0,050	0,053	159,0	160,9		145,5	151,6

Данные таблицы 2 свидетельствуют о том, что во все возрастные периоды, по абсолютному и среднесуточному приросту живой массы гибридные козлики превосходили козликов местной популяции.

Абсолютный прирост живой массы в период от рождения до отбивки у гибридных козликов составила 14,24 и козочки - 13,92 кг, что превосходили своих сверстников местных козликов соответственно на 2,49 кг (21,2%), козочки на 3,30 кг (31,1%). А в период от отбивки до 12 месячного возраста у всех подопытных групп козлят абсолютный прирост живой массы резко снизился, но и при этом абсолютный прирост козлики и козочки местной породы превосходили от своих гибридных сверстников на 1,12 кг (27,4%) и 1,54 кг (44,5%) соответственно.

Таким образом, самый высокий темп роста у гибридных козликов и козочек наблюдается в более молодом возрасте, в период от рождения до отбивки, которые имели непосредственные связи с количеством материнского молока.

А в возрасте от 12 до 18 месяцев наблюдается увеличение абсолютный прирост живой массы гибридных козлят, что по сравнению с местными козлятами абсолютный прирост живой массы превосходит соответственно на 3,82 (42,4%) и 2,91 (30,6%). Это связано с переходом подопытных козлят на пастбищному кормлению.

Уровень относительного прироста живой массы по возрастным периодам имеет свою специфику, в зависимости от генотипа родителей. Самые высокие относительные приросты живой массы у молодняка обеих групп наблюдались в период от рождения до отбивки от матерей.

Из результатов проведенных исследований можно заключить, что использование завезенных козлов-производителей зооаненской породы соответствуют цели и задачам исследования научной работы по изучению живой массы козлят и выявлены превосходства гибридных потомств по сравнению с местными.

В дальнейшем можно будет проведение аналогичных опытов по изучению шерстной, пуховой и молочной продуктивности, которые имеют большое значение для селекционных работ.

Использование козлов-производителей зооаненской породы считается уместным для природно-климатических условий хозяйств занимающиеся козоводством в нашей республики.

ЛИТЕРАТУРА

1. Косимов Ф.Ф., Продуктивные и некоторые биологические особенности шёрстных коз с различной окраски шёрстного покрова. Дисс. на соиск. к.с.-х.н., Душанбе, 2015, 145с.
2. Косимов А.М. Шерстные козы Таджикистана и перспективы их разведения. Сборник научных трудов «Проблемы восстановления и развития животноводства Таджикистана», Душанбе, 1989, с.131-136.
3. Каракулов А.Б. Характеристика мелкого рогатого скота Таджикистана Душанбе, «Адиб», 2016, 175 с.

АННОТАЦИЯ.

ОМУЗИШИ ТАЪЌИРЁБИИ ВАЗНИ ЗИНДАИ БУЗГОЛАҲОИ МАҲАЛЛИ ВА ЗООАЕНИ ДАР ШАРОИТИ ТОҶИКИСТОН

Дар мақола нишондиҳандаҳои вазни зинда, вазнафзуншавии шабонарӯзии мутлақ ва нисбии бузҳои зоти маҳалли ва такаҳои зооанени оварда шудааст.

Дар натиҷаи дурагакунии бузҳои зоти маҳалли бо такаҳои наслдеҳи зоти зооанени нишон медиҳад, ки бузголаҳои дурага аз ҷиҳати вазни зинда, вазнафзункунии мутлақ ва нисби, нисбат ба ҳамсолони худ, аз популятсияи бузҳои маҳалли, бартарӣ доштанд.

Умуман метавон гуфт, ки чавонаҳое, ки дар натиҷаи дурагакуни бо бузҳои наслдеҳи зоти зооанени гирифта шудааст, нишондиҳандаҳои рушду нумӯ ва инкишофебии онҳо нисбат ба ҳамсолони маҳаллии худ бартарӣ доштанд.

Истифода бурдани такаҳои наслдеҳи зооанени ба шароити иқлими табиии ҷумҳури мутобиқ мебошад ва он хоҷагӣҳое, ки бо бузпарварӣ машғуланд, тавсия дода мешавад, ки аз такаи ин зот истифода баранд.

Калимаҳои калидӣ: вазни зинда, вазнафзуншави, афзоиши нисби, генотип, маҳалли, зоти зооанени, бузголаҳои нарина, бузголаҳои модина, маҳсулноки, ширноки.

АННОТАЦИЯ

ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ ЖИВОЙ МАССЫ МЕСТНЫХ И ЗООАЕНСКИХ КОЗЛЯТ В УСЛОВИЯХ ТАДЖИКИСТАНА

В статье приводятся показатели живой массы, абсолютный и относительный прирост живой массы местных козлят и гибридных по зооаненской породе. Полученные от скрещивания местных коз с козлами зооаненской породы показывают, что по показателям живой массы: в абсолютный и относительный прирост живой массы тела помесные козлики и козочки значительно превосходят своих сверстников местной популяции.

Однако, при этом выявлено, что темпы относительного прироста от рождения до отбивки и от годовалого до 1,5 – летнего возраста была выше у молодняка коз местной популяции.

В целом, можно заключить, что молодняк полученное от скрещивания местных коз с козлами-производителями зооаненской породы отличались относительно лучшими показателями роста и развития, чем их местные аналоги.

Ключевые слова: живая масса, абсолютный прирост, относительный прирост, генотип, местная, зооаненская порода, козлики, козочки, продуктивность молочность..

ANNOTATION

STUDYING THE DYNAMICS OF LIVE MASS OF LOCAL AND ZOOANEN KIDS IN TAJIKISTAN CONDITIONS

The article provides indicators of live weight, absolute and relative increase in live weight of local goat kids and hybrid ones of the Zooanen breed. The results obtained from crossing local goats with goats of the Zooanen breed show that in terms of live weight: in absolute and relative terms of live body weight, crossbred goats and female goats are significantly superior to their peers of the local population. However, it was revealed that the rate of relative growth from birth to cutting and from one year to 1.5 years of age was higher in young goats of the local population.

In general, we can conclude that the young animals obtained from interbreeding of local goats with goats of the Zooanen breed were distinguished by relatively better growth and development indicators than their local counterparts.

Key words: live weight, absolute gain, relative gain, genotype, local, zooanen breed, goats, female goats, milk productivity..

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Отаева М., к.с-х.н., в.н.с. Института животноводства и пастбища ТАСХН; тел: 882-88-25-70.

Раджабов Н., д.с-х.н., зам. директора по научной работе Института животноводства и пастбища ТАСХН; эл. почта: e-mail:najmudin r63@mail.ru; тел: 918-68-53-00;

Давлатов Х.К. к.с-х.н., директором Института животноводства и пастбища ТАСХН; э-почта: Khurshed 25 @ mail. ru; тел: 934-72-68-90.

Неъматзода Б., научный сотрудник, Института животноводства и пастбищ ТАСХН; тел: 900-56-69-00.

АСПИ ЗОТИ ТОЧИКӢ

ТДУ: 636.575.3

АСПАРВАРӢ ДАР ЧУМӢУРИИ ТОЧИКИСТОН, ӢОЛАТИКУ- НУНИ ВА ДУРНАМОИ ОН.

Амиршоев Ф. С. д.и.б., Гиёсов Н.Р. н.и.к., Мирзоева Г.Н., х.и
Рофезода Ӣ.Ӣ. х.х.и.

ИНСТИТУТИ ЧОРВОДОРӢ ВА ЧАРОГОӢИ АИКТ

Асп дар ташаккули рушди чомеаи инсонӢ тӯли панҷ хазор соли охир аҳамияти беназир касб кардааст. Дар ҳайӢети инсон бошад, асп нисбат ба дигар ҳайвоноти хонагӢ нақши бузургеро бозидааст. Дар ЧумӢурии Тоҷикистон соҳаи асппарварӢ яке аз соҳаҳои асоси ба ҳисоб рафта, рушди минбаъдаи он дар таъмини беҳатарии мамлакат мавқеи хоса дорад. Таи солҳои охир мавриди тавачуҳии Асосгузори сулҳу ваҳдати миллӢ Пешвои миллат, Президенти ЧумӢурии Тоҷикистон, муҳтарам ЭмомалӢ Раҳмон қарор гирифтани соҳаи асппарварӢ ба пешравии он мусоидат намудааст, ки қабули Қарори ЧумӢурии Тоҷикистон « Барномаи рушди соҳаи асппарварӢ» ба роҳ монда шавад.

Дар Тоҷикистон аз қадимулайём ду зоти муҳталифе, ки бо роҳи дӯрагакунии халқӢ пайдо шудаанд парвариш меёбанд. Ин зоти каробоҳирист, ки дар шимоли Тоҷикистон (вилояти Суғд) ва зоти лақайӢ, ки дар ноҳияҳои МарказӢ ва Ӣанубии Тоҷикистон парвариш меёбанд. Дар ин солҳо саршумори аспҳо зиёд гашта ба хушзотии онҳо диққати махсус дода мешавад. Пас аз барҳам ёфтани собик Иттифоқи ШуравӢ ва пайдо шудани муносибатҳои нави иқтисодӢ-бозаргонӢ барои минтақаҳои асппарварии давлатӢ хеле таъсири манфӢ расонид. Ин буд, ки Шӯрои Вазирони ЧумӢурӢ моҳи ноябри соли 1993 оиди инкишофи соҳаи асппарварӢ қарори махсусро қабул кард.

Дар воҳӯрии машваратие, ки 21 ноябри соли 2001 Президенти кишвар, муҳтарам ЭмомалӢ Раҳмон дар чашнвораи 70 солагии Донишгоҳи аграрии

Тоҷикистон сурат гирифта буд, моҳияти асппарварӣ ва роҳҳои тараққиёти ин соҳаро кайд карданд. Президент дар баромади худ ба сохторҳои комплекси аграрӣ супориш доданд, ки ҳар чӣ зудтар масъалаи қабули зоти аспҳои тоҷикиро тезонанд, зеро аспҳои тозабунёди тоҷикӣ ин ифтихору сарбаландии кишварамон мебошад.

Ифтихор аз он аст, ки олимони донишгоҳи таълимӣ ин кори басо муҳимро, ки аз солҳои 50-ӯми асри гузашта ба дӯши худ гирифта буданд сарбаландона дар назди халқу ватан иҷро намуданд. Суханони Президенти кишвар, мӯхтарам Эмомалӣ Раҳмон дар китоби «Тоҷикон дар оинаи таърих» (чопаи Лондон, 1999 с.) ба мо рӯҳу илҳами тоза мебахшад, ки зоти аспҳои ҳозираи арабӣ, қарабоҳирӣ, лақайӣ, ахалтекинӣ, ва ғайра дар асоси аспҳои қадимаи хуталонӣ, бохтарӣ ва тахорӣ (се ҳазор сол муқаддам) арзи ҳастӣ кардаанд. Ҳақ бар чониби Пешвои муаззами миллат Эмомалӣ Раҳмон аст, ки дар хошияи шоҳасари «Қаноти мард ва сутуни пойдори давлат» қайд мекунад: «Миллати аспдӯсту соҳибзавқи тоҷик аз давраҳои аввали давлатдорӣ барои чобуктару зеботар намудани зоти асп кӯшида, дар тимсоли аспҳои бохтарӣ, тахорӣ ва хатлонӣ як достони ибратангези сарнавишти аспҳои миллии хешро офарид... Ин аспҳо гаҳвораи нахустини давлату давлатдории тоҷиконро ба ҷунбиш оварда дар ташаккули тамаддун ва давлати тавоноии Бохтару Суғд хизмати арзандае кардаанд»

Чуноне ки дар боло қайд карда шуд марҳилаи аввали зотпарварии соҳаи асп на он қадар хуб ба роҳ монда шуда буд, бинобар ҳамин зоте ки дар Тоҷикистон парвариш меёфт ба талаботи рӯзмарраи ҳамондавра ба таври кулли ҷавобгӯӣ набуд, ва ба назди олимони вазифа гузошта шуд, ки зоти тағҷоии лақайиро бо зотҳои нодири маданияи аспҳои арабӣ ва аспҳои савории англисӣ хушзот гардонанд. Ин усул бо роҳи дурагакунонии (дар мачмӯъ ҳамаи усулҳои дурагакунонӣ) се зот ба таври ҷуфтӣ мураккаб сурат гирифт. Ин зоти тозабунёд ҳоло бошад дар саросари ҷумҳуриямон арзи ҳастӣ дорад.

Дар натиҷаи кори пешгирифтаи селекционӣ, ки 50 солро дар бар гирифт дурагаҳои сезотии мустаҳкамӣ дилхоҳ гирифта шуд, ки устуворона аз насл ба насл сифатҳои хуби одаткардаи худро ба шароити маҳал нигоҳ доштаанд. Дар ин марҳилаҳои таҳқиқот аз аспҳои зоти арабӣ экстерер, конституцияи мустаҳкам, аз аспҳои аспҳои англисӣ андозаҳои хуб ва сифатҳои баланди тохтутозӣ пайванд карда шуд. Соли 2002 аз тарафи Комиссиони Маъқулдонии Байналхалқӣ ҳамчун дастовардии селекционии зоти нав, дар соҳаи ҷорводорӣ ҷумҳурӣ шинохта шудааст. Ин дастоварди селекционӣ маҳсули дасти олимони Донишгоҳи аграрии Тоҷикистон маҳсуб меёбад.

Ин популярсияи сезотии аспҳои дурагаи англисӣ – арабиву лақайӣ ҳоло бо номи АСПИ ТОҶИКӢ машҳур мебошад.

Аспҳои зоти тоҷикӣ конститутивӣ мустаҳками хушк (қоқ), намуди «шарқӣна», мичози хушку (қоқу) серҳаракат ва рағу пайванди барҷаста доранд. Андозаи сарашон миёнаву хушк (қоқ), чашмҳои калони барҷаста, ҷоғи кушод, гардани дароз ва баромади баландро доро мебошанд, инчунин дар хочагиҳои номбурда парвариш меёбанд. Хочагии деҳқони «Мир»-и ноҳияи Ховалинг, хочаги деҳқони кооперативи истехсоли зотпарвари Эмомҷон-и н. Абдурахмонӣ Ҷомӣ, хочаги зотпарварӣ истехсоли Дошманди ню Файзбод, ва ғайраҳо.

Ченакҳои ин зот: (см.)

	Айғирҳо	Байталҳо
Баландии кӯҳон (қад)	158	152
Даври қафаси сина	180	178
Даври беҳи панча	20,5	19,5

Хусусиятҳои тағҷойии аспҳои тоҷикӣ аз он иборат аст, ки онҳо дар ша-роитҳои экстремалии пуртоқатанд ва қобилияти хуби ҳаётгузаронӣ доранд.

Мақсаду усулҳои корҳои селекционӣ бо аспҳои зоти тоҷикӣ ба воситаи корҳои гуногуни хочагии халқ, дар варзиш ва озмоишҳои ипподроми муайян шудаанд. Аз соли 1952 сар карда аспҳои тоҷикӣ дар ипподромҳои пешқадами собиқ Иттиҳоди Шӯравӣ (Душанбе, Тошканд ва Маскав) бо нишон-диҳандаҳои хуби озмоишӣ ноил гаштаанд.

Рекордҳои мутлақи аспҳои тоҷикӣ дар масофаҳои гуногун:

1000м – 1,06, 1сония	2400м – 2,40,7 сония
1200м – 1,17,0	3000м – 3,27,6
1600м – 1,47,2	3200м – 3,43,1
1800м – 1,58,8	4000м – 4,49,0
2000м – 2,14,0	7000м – 8,46,4

Аспҳои тоҷикӣ дар намудҳои класикии варзиш бомуваффақият баромад кардаанд.

Аспҳои тоҷикӣ дар даҳ шаҷараи падарӣ ва 15 оилаи модарӣ сохти ташак-кулёфтаи генеалогӣ доранд. Дар зот се типи дохилизотӣ – саворӣ, асосӣ ва тағҷой парвариш меёбанд, ки ин имконият медиҳад талаботи хочагии халқ ба аспҳои таиноташон мухталиф бештар ва пурра қонеъ гардонидани шаванд.



Аспи зоти тоҷикӣ бо лақаби Булбул (хоназоти собиқ) хоҷаги «Эмомҷон»-и ноҳияи А.Ҷомӣ) Ченакхояш: 158-182-21,0 Ҳоло ҳамчун айгири наслдиханда дар заводи аспарварии «Баракат»-и н. Хисор истифода шуда истодааст.

Қорҳои илмии соҳа оиди муқаммал гардонидани ин зот аз тарафи олимону мутахассисони соҳа бо нақшаи дурнамои зот амалӣ мегарданд.

Қобили зикр аст, ки дар ин ҷода роҳбарон ва мутахассисони хоҷагиҳо низ саҳми худро мегузоранд.

АДАБИЁТИ ИСТИФОДАШУДА:

Э. Раҳмонов «Тоҷикон дар оинаи таърих», - Лондон, 1999, 240 с.

О. Витт «Конские породы Средней Азии». – Сталинобод, 1937.

Ҳ. Муродиён «Шахпари инсон» Душанбе, 2003, 340 с.

А. Шамсиев «Научные и практические приёмы создания новой таджикской породы лошадей», рисолаи докторӣ, Пажӯҳишгоҳи умумирусиявии аспарварӣ, вил. Рязан п. Дивово, 2008, 265 с.

ҚОНДАҶО БАРОИ МУАЛЛИФОНИ МАҚАЛАЛАН ИЛМӢ-АМАЛИИ «ҚОРВОДОРӢ»-И ИНСТИТУТИ ҚОРВОДОРӢ ВА ҚАРОҶОҶИ АИҚТ

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 таҳияи 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 формулаҳо, ки ба он истинод оварда шудаанд, рақамгузорӣ карда мешаванд.

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

Ҳаҷми мақола бо формати A4 бо назардошти рӯйхати адабиёти истифодашуда ва аниотатсияҳо то 7 саҳифаи ҷони компютери бо назардошти ҳуруфҳои дар боло қайда гардида фарогир бошад.

Сохтори мақола бояд бо тартиби зерин таҳия гардад:

1. Индексҳои 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 номгӯӣ бояд таҳия карда шаванд; 9. Маълумот дар бораи муаллифони бо се забон (пурра ном, насаб ва номи падар пурра, ҷойи қор, вазифа, ушони илмӣ, суроғани 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 группировать и пронумеровать, а также, они должны иметь название.

• объем статьи (включая аннотацию и список литературы) должен быть в пределах до 7 страниц в формате A4.

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).

