

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
FARG'ONA DAVLAT UNIVERSITETI

**FarDU.
ILMIY
XABARLAR**

1995 yildan nashr etiladi
Yilda 6 marta chiqadi

1-2023

**НАУЧНЫЙ
ВЕСТНИК.
ФерГУ**

Издаётся с 1995 года
Выходит 6 раз в год

I.R.Asqarov, M.M.Mo'minov, U.Sh.Xusanov

Gulxayri(*Althaea officinals L*) o'simligini kimyoviy tarkibi, gulxayri moyini elementlar analizi va uning xalq tabobatidagi axamyati.....

117

BIOLOGIYA**Sh.X.Yusupova, I.I.Zokirov**

No'xat agrotsenozi zararli entomofaunasining ekologo-faunistik tahlili (Shimoliy Farg'ona misolida)

124

K.Zokirov, A.K.Xusanov, O.T.Sobirov, M.F.Xafizddinov, D.A.Saidjaxonova, S.T.Tillayeva, A.A.Kozimov

Sharqiy Farg'ona sharoitida terak qabariq qalqondori (*Diaspidiotus slavonicus* (green, 1934)ning biologik va zoogeografik xususiyatlariga oid.....

132

Z.J.Isomiddinov, D.A.Mirzaliyeva

Xushbo'y shivit (*Anethum graveolens L.*) o'simligining biokimyoviy xossalari

140

F.I.Xalmetova, X.S.Axmedov, S.N.Buranova, A.N.Botirbekov

Reaktiv artritning genetik jihatlari

143

M.R.Shermatov

Farg'ona vodiysi agroekotizimlari tangachaqanotli hasharotlarining (insecta: Lepidoptera) zoogeografik tahlili

147

K.Z.Yakhyayeva, F.F.Xoltayeva, K.K.Aliyeva

Chaqaloqlarda buyrak patologiyasi sabalari

154

M.A.Raximov

Mollarni go'shtga boqishda genetik imkoniyatlaridan samarali foydalanish

158

M.X.Mirraximova, N.Y.Nishonboeva

Genining polimorfizmi atopik dermatitda

162

G.M.Zokirova

Farg'ona vodiysi sharoitida *Cinara tujafilina* (Del Guercio, 1909) shirasining (Homoptera, Lachnidae) biologiyasi

166

E.A.Botirov

Janubiy Farg'onaning *Agrotis* avlodi tunlam kapalaklari faunasi va ekologik xususiyatlari.....

170

G.M.Duschanova, N.A.Sobirova, D.A.Abdullayev

Toshkent botanika bog'i sharoitida *Eremurus lactiflorus* O. Fedtsch. (*Xanthorrhoeaceae*) o'simligi bargining strukturaviy xususiyatlari

176

F.M.Abdualiyeva, Sh.S.Xushmatov

Andijon shahrida joylashgan №1-son maktab o'quvchilarining (1-11 sinf) anfimova testi asosida intellektual rivojlanish darajasi tahlili.....

182

GEOGRAFIYA**Y.I.Ahmadaliyev, X.A.Abdualiyev**

Aholining hududiy taqsimlanishini tahlil qilishida zamonaviy iqtisodiy-geografik tadqiqotlarning zarurati

187

ILMIY AXBOROT**G.M.Mansurov**

Nemis tili darslarida til o'yinlari yordamida suhbatlashish qobiliyatlarini rivojlantirishni o'rganish.....

192

N.A.Sharopova

Qashqadaryo viloyati umumta'lim muassasalari moddiy-texnika bazasini mustahkamlash tadbirlari va ularning natijasi

196

O.A.Maniyozov, A.A.Bozorqulov, O.S.Isomiddinova

Ta'lim jarayonida birinchi tartibli chiziqli oddiy differensial tenglamalarni yechimini maple dasturida topish.....

199

D.O'.Qarshiyeva

Ona tili va adabiyot o'qituvchilarining kvest texnologiyasi asosida darslarni tashkil etish kompetentligini rivojlantirish

203

G.B.Nafasova, B.S.Abdullayeva

Bo'lajak fizika o'qituvchilarining ilmiy-mantiqiy dunyoqarashini shakllantirish

208

MOLLARNI GO'SHTGA BOQISHDA GENETIK IMKONIYATLARIDAN SAMARALI FOYDALANISH**РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ СКОТА НА МЯСА****PRODUCTION OF COMPLETE CATTLE MEAT USING BREED RESOURCES****Рахимов Мадаминжон Алижонович¹****¹Рахимов Мадаминжон Алижонович**

– доцент кафедры зоотехники и агрономии Ферганского государственного университета, кандидат сельскохозяйственных наук

Annotatsiya

Maqolada jadal usul bilan qoramol go'shti ishlab chiqarish uchun parvarishlangan qora-ola, shvitsi zotli va duragay ($\frac{1}{2}$ simmental x $\frac{1}{2}$ qora-ola, F₁) buzoqlarining o'sishi, rivojlanishi, go'sht mahsuldorligi va o'stirishning iqtisodiy samaradorligiga oid tadqiqot ma'lumotlari taqdim etilgan.

Аннотация

В статье представлены экспериментальные данные по изучению роста, развития, мясной продуктивности и экономической эффективности выращивания бычков черно-пестрой, швицкой пород и помесей ($\frac{1}{2}$ симментальской x $\frac{1}{2}$ черно-пестрой, F₁) при интенсивной технологии производства говядины.

Выявлены интенсивное выращивание швицкого молодняка наиболее способствует снижению себестоимости продукции и повышению рентабельности производства говядины.

Abstract

The article presents experimental data on the study of growth, development of meat productivity and economic efficiency of growing bulls of black-and-white, Swiss breeds and crosses ($\frac{1}{2}$ Simmental x $\frac{1}{2}$ black-and-white, F₁) with intensive beef production technology.

The intensive cultivation of young Schwyz was revealed to be the most conducive to reducing the cost of production and increasing the profitability of beef production.

Kalit so'zlar: zot, go'sht, ishlab chiqarish, jadallashtirish, mahsuldorlik, o'stirish.

Ключевые слова: порода, мяса, производства, интенсификация, продуктивность, выращивания.

Key words: breed, meat, production, intensification, cultivation productivity.

ВВЕДЕНИЕ

Проблема интенсификация производства мяса является одной из важнейших задач сельского хозяйства. По научно обоснованным нормам питания годовая потребность человека в мясе составляет 81-82 кг, в том числе 30-32 кг (37-39%) говядины. В структуре всего производимого мяса говядины занимает ведущее место, где её удельный вес по годам составляет более 62%.

Критической анализ современного состояния и тенденций в развитии отечественного и зарубежного животноводства и потребительской спрос

свидетельствуют о том, что в решении мясной проблемы в настоящее время и в обозримой перспективе производства говядины и телятине будет принадлежать ведущее место. Основным источником производства мяса в Узбекистане являются животные различных молочных, мясо-молочных пород и их помеси.

Разводимые породы крупного рогатого скота в Ферганской области имеют достаточно высокий генетической потенциал по мясной продуктивности. Однако эффективность использования скота для производства говядины колеблется в пределах 60-65%.

В этой связи изучение хозяйственного-биологических особенностей, роста, развития, мясной продуктивности и экономической эффективности выращивания чистопородных и помесных бычков в зависимости от особенности кормления и содержания, характерных для долине Ферганской области с включением полного цикла производства готовой продукции в

BIOLOGIYA

условиях фермерских хозяйств является актуально и имеет важное сельскохозяйственное значение.

Внедрение промышленного скрещивания крупного рогатого скота расширяет его возможности для повышения продуктивности в краткосрочной перспективе. Сегодня в России говядину выращивают в основном за счет молодняка молочного и молочного скота, а использование «гетерозисной» продуктивности в животноводстве является одним из основных ресурсов в производстве и воспроизводстве говядины высокого качества [3,7,8,3,14].

Для реализации наследственного потенциала животных с признаками гетерозиса необходимо использовать более комфортные условия их содержания. Гетерозис, повышающий мясную продуктивность при уменьшении расхода растительных кормов, содействует снижению антропогенного влияния на среду [1,2,4,5,10].

Цель и задачи исследований. Основная цель данной работы заключилась в том, что разработка методов ускоренного увеличения объема и повышения эффективности производства говядины в молочном скотоводстве, повышения мясной продуктивности бычков разного генетического происхождения и высокую рентабельность производства говядины в условиях фермерских хозяйств при интенсивной технологии.

Для достижения цели необходимо было решить следующие задачи:

1. В условиях фермерских хозяйств изучить интенсивность роста, развития, мясной продуктивности и экономической эффективности выращивания молодняка плановых молочных пород и помеси.

2. Разработать научно обоснованных рекомендаций по интенсивному выращиванию и откорму рациональному использованию бычков разного генотипа в дальнейшем ускоренного развития производства говядины.

Научная новизна. В первых в зоне Ферганской области, где экологические параметры резко отличаются от других зон, приведено сравнительное изучение роста, развития, откормочных свойств мясной продуктивности пород крупного рогатого скота, разводимых в фермерских хозяйствах этой зоны. Проведена оценка экономической эффективности использования бычков различных пород и породности.

Материалы и методы исследования. Материалы, использованные в работе, были получены в экспериментальных опытах за 2019-2021 гг. в соответствии с планом научных исследований Ферганского государственного университета по теме “Совершенствование технологии производства молока и мяса в фермерских хозяйствах Ферганской долины”.

Исследования проводили методом подбора групп-аналогов, на клинически здоровых животных с учетом породы, породности, возраста и живой массы. При проведении научно-хозяйственного опыта из новорождённого молодняка были сформированы три группы бычков разных генотипов, по 15 голов в каждой, в I группе чёрно-пёстрой, во II группе швицкой породы и в III группе помеси $F_{1\frac{1}{2}}$ Симментальской $\times \frac{1}{2}$ Чёрно-пёстрой.

Результаты и их обсуждение. Подопытных бычков выращивали по интенсивной технологии рекомендованной НИИЖП Узбекистана (2020 г), как наиболее рациональной для условий Ферганской долины. Кстати говоря, ее применяют в настоящее время и на многих фермерских хозяйствах областей Узбекистана [6,11,12,13].

Подопытных бычков всех групп с 15-дневного до 3-месячного возраста содержали в капитально обогреваемых помещениях, в клетках без привязи.

С 3-месячного до 15-месячного возраста они находились на площадках с навесами также без привязи. А бычков в возрасте с 15 до 18 месяцев на заключительном откорме содержали на привязи в облегченных помещениях. Закончили опыт, т.е. сняли бычков с откорма на забой в июле 2020 г.

Кормление бычков во всех групп было одинаковое. Бычков молочного периода выпивали в основном заменителем цельного молока, приготовляемым на агрегате АЗМ-0,8. Давали им и люцерновое сено хорошего качества, 30% рациона возрастных бычков составлял комбикорм. В него входили также: летом-зеленая люцерна и кукуруза, зимой – силос и хлопковая шелуха.

При исследовании расхода кормов установлено, что бычки швицкой породы лучше поедали и усваивали корма, чем бычки чёрно-пёстрой породы и помеси. Поэтому наблюдается сравнительно большой расход кормов по II группе бычков швицкой породы от рождения до конца откорма (18 мес.) на 64,8 корм.ед. чем в I группе и 43,7 корм. ед. чем в III группе (I группе – 2149,7; II группе – 2214,5; III группе 2170,8 корм. ед.).

Основными категориями оценки роста и развития бычков являются показатели живой массы. Бычки швицкой породы, имея почти одинаковую живую массу с небольшой разницей в 2,1-2,7 кг со сверстниками чёрно-пёстрой породы и помесей при рождении, в дальнейшем заметно превосходят их по этому показателю. При снятии соткорма бычки швицкой породы превосходили всех своих сверстников по живому массу, что видно из данных таблицы.

Результаты убоя молодняка в возрасте 18 мес(п=3)

Показатель	Группа		
	I	II	III
Съёмная живая масса, кг	476,3 + 3,28	521,3 +2,03	497,0+0,92
Передубойная живая масса, кг	464,7 +2,40	509,3 +2,96	487,0+2,65
Выход парной туш, кг	268,7	307,9	286,3
Выход туш, %	57,8	60,5	58,9
Выход мягкости на 1 кг кости, кг	4,19	4,55	4,23

Однако приведённые в таблице показатели еще не дают полного представления о мясных качествах бычков. Важны также морфологический состав и химической анализ мяса-фарша. Так, на 1 кг костей у швицкого скота приходилось на 0,32-0,36 кг мяса больше, чем у других пород. В последнее время, когда говорят о качестве говядины, обязательно интересуются содержанием в нем протеина. В мясе швицкого скота (II группа) протеин составлял 21,13%, чёрно-пёстрого (I группа) 20,03%, и помесей (III группа) 20,38%.

Сейчас наблюдается большой спрос на постное мяса и по этому показатели швицкая порода была на первом месте. В мясе таких бычков имелось больше белка, нежели жира. Вкусовые достоинства говядины, являющийся наиболее ценных показателями при выборе продукта потребителями, возможно выявить только методом дегустации. Органолептической оценка показала, что мяса бычков швицкой породы наиболее отличает нежность, сочность, приятной вкус и аромат.

Немаловажный вопрос - экономическая оценка конечных результатов откорма. Вот только некоторые характерные данные. Всего за период опыта на 1 голову чёрно-пёстрого скота (I группа) было затрачено 9785,4 тыс. сум, швицкой(II группа) 10196,4 тыс. сум и помесей (III группа) 10013,4тыс. сум. Уровень рентабельности у бычков швицкой (II группа) составил 24,7%, что 8,8% выше, чем у бычков чёрно-пёстрой породы (I группа) и на 5,5% чем у помесных (III группа) бычков.

ВЫВОДЫ

На основании исследований по изучению роста, развития, мясной продуктивности и экономической эффективности выращивания бычков чёрно-пёстрой (I группа), швицкой породы(II группа) и помесей (½ Симментал х½ Чёрно-пёстраяIII группа) при интенсивной технологии производства говядины, можно сделать выводы, что интенсивное выращивание швицкого молодняка наиболее способствует снижению себестоимости продукции и повышению рентабельности производства говядины. Мясо бычков швицкой породы наиболее отличают нежность, сочность, приятный вкус и аромат. Бычки швицкой породы лучше приспособлены к условиям Ферганской области Республики Узбекистан.

СПИСОК ЛЕТЕРАТУРЫ

1. Боярский Л.Г., Дзардинов В.О. Производство и использование кормов в промышленном производстве.-Москва, Россельхозиздат, 1980, с.42-51
2. Будникова О.Н. Энергетическая кормовая добавка в рационах стельных сухостойных коров./О.Н.Будникова, Л.Н.Гамко// Аграрная наука.-2022, № 1, с.44-47
3. Калашников А.П., Смирнов О.К., Антонов А.Я. Справочник зоотехника.-Москва, Агропромиздат, 1986, с.480
4. Кормовые концентраты для коров / А.Н. Кот, В.Ф.Радчиков, Т.Л.Сапсалева и др./ Инновации и в отрасли животноводства и ветеринарии: Международная научно-практическая конференция, посвящённая 80-

BIOLOGIYA

летию со дня рождения и 55-летию трудовой деятельности Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного ученого Брянской области, Почётного профессора Брянского ГАУ, доктора сельскохозяйственных наук Гамко Леонида Никифоровича, Брянск, 15-16 апреля 2021 года.-Брянск, Брянский ГАУ, 2021, с.143-150

5. Матвеева И.В., Матвеева Т.В. Межпородное скрещивание и явление гетерозиса при производстве говядины. //Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012, №1(1), с. 92-94.

6. Мохов Б.П. Влияние гетерозиса на использование обменной энергии, пищевое поведение и мясную продуктивность. //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018 г., №1 (41), с. 116-123.

7. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных./Калашников А.П.,Клеменов Н.И., Баканов В.Н. и др.// М, Агропромиздат, 1986, с.351

8. Рахимов М.А., Шерматов М., Хабибуллаев Ф. Технологии рационального использования кормов. Жур.Сельское хозяйство Узбекистана, Ташкент, 2013 № 7, с. 33-34

9. Рахимов М.А., Юнусов М., Хабибуллаев Ф. Интенсивная технология повышения молочной продуктивности коров в фермерских хозяйствах. Жур.Сельское хозяйство Узбекистана, Ташкент, 2015 № 1, с. 36-37

10. Рахимов М.А., Юнусов М., Хабибуллаев Ф. Влияние разного соотношения зерносенажа и кукурузного силоса на переваримости питательных веществ в рационе бычков привозного скота. Жур.Агро илм, Ташкент, 2017 № 1 с.40

11. Рахимов М.А., Юнусов М., Хабибуллаев Ф. Технология комления привозного скота. Жур.Агро илм, Ташкент, 2018 № 2 с.65-66

12. Рахимов М.А., Абдурасулов Х. Интенсивная технология откорма молодняка привозного скота. Жур. Научный вестник ФерГУ.-Фергана, 2018, № 6 с.145-146

13. Рахимов М.А. Влияние технологии кормления на рост и развитие бычков, выращиваемых на мясо. . Жур.Агро илм, Ташкент, 2021 № 5 с.65

14. Рахимов М.А. Интенсификация производства говядины. . Жур.Агро илм, Ташкент, 2022 № 3 с.50-51