ШУТОВАОЛЬГААЛЕКСАНДРОВНА

МЯСНАЯПРОДУКТИВНОСТЬОВЕЦЭДИЛЬБАЕВСКОЙПОРОДЫ

ПРИИСПОЛЬЗОВАНИИПРОБИОТИКАБАЦЕЛЛ

Частнаязоотехния

технологияпроизводствапродуктовживотноводства

АВТОРЕФЕРАТ

диссертациинасоисканиеучёнойстепени

кандидатасельскохозяйственныхнаук

МичуринскнаукоградРФ

Работавыполненавфедеральномгосударственномбюджетном

образовательномучреждениивысшегообразования

СаратовскийгосударственныйаграрныйуниверситетимениНИВавилова

Научныйруководитель докторсельскохозяйственныхнаукдоцент

КоникНинаВладимировнаОфициальныеоппоненты КорниенкоПавелПетрович

докторсельскохозяйственныхнаукпрофессорфедеральноегосударственноебюджетноеобразовательноеучреждениевысшегообразованияБелгородскийгосударственныйаграрныйуниверситетимениВЯГоринакафедраобщейичастнойзоотехниипрофессорАбиловБатырханТюлимбаевичкандидатсельскохозяйственныхнаукдоцентВсероссийский научноисследовательский

институтовцеводстваикозоводствафилиалФГБНУСевероКавказскийфедеральныйнаучныйаграрныйцентротделкормленияикормопроизводстваведущийнаучныйсотрудник

Ведущаяорганизация федеральноегосударственноебюджетное

образовательное учреждениевысшего

образованияДонскойгосударственныйаграрныйуниверситет

ЗащитадиссертациисостоитсяапрелягвчасовназаседанииобъединенногодиссертационногосоветаДпозащитедокторскихикандидатскихдиссертацийсозданногонабазеФГБОУВОМичуринскийгосударственныйаграрныйуниверситетФГБОУВОРязанскийгосударственныйагротехнологическийуниверситетимениПАКостычеваФГБОУВОВоронежскийгосударственныйаграрныйуниверситетимениимператораПетрапоадресугВоронежулМичуринад

СдиссертациейиавторефератомможноознакомитьсявбиблиотекеФГБОУВОМичуринскийгосударственныйаграрныйуниверситетинасайтах

ОтзывынаавторефератвдвухэкземплярахзаверенныеискрепленныегербовойпечатьюпросимнаправлятьученомусекретарюпоадресуТамбовскаяобластьгМичуринскулИнтернациональнаядипо

Авторефератразослан  г

Ученыйсекретарьдиссертационногосовета

ОБЩАЯХАРАКТЕРИСТИКАРАБОТЫ

АктуальностьтемыисследованияМясосальноеовцеводствоявляетсявысокоэффективнойподотросльюсельскохозяйственногопроизводстваОноявляетсобойсложнуюпроизводственноэкономическуюсистемунаправленнуюнаудовлетворениепотребностейнаселениявпродуктахпитанияапромышленностьвмясномсырьеУровеньпродуктивностиовецявляетсяоднимизважнейшихпоказателейопределяющихдоходностьподотрослиЧемвышеживаямассареализуемыхживотныхибольшеделовойвыходягняттемвышестоимостьваловойпродукции

БаранинаявляетсядостаточноценнымвпищевомотношенииивостребованнымвидоммясаПоэтомуповышениеобъемовеепроизводствастановитсяоднойизважнейшихпроблемкакунасвстранетакизарубежомИсследованиямногихучёныхдоказаличтонаилучшейсчитаетсябаранинаввозрастемесяцевПотреблениебаранинывмиренадушунаселениясоставляеткгавРоссийскойФедерациикгОсновнымипоставщикамимясаовецвРоссииявляютсякрестьянскофермерскиехозяйстваичастныехозяйстванаселенияТакимихозяйствамипоставляетсямясаотобщегоколичествапроизводствабараниныВгодубыловыращеноиотправленонаубойтыстонновецикозвживоймассе

НаиболеерациональныепутибыстрогополучениядешевойвысококачественнойпродукциисвязаныстакимфакторомкаккормлениеживотныхгдеширокоприменяютпробиотическиепрепаратыОниспособствуютинтенсивностиметаболическихпроцессовактивизациипищеварительныхпроцессовувеличениюиулучшениюпродуктивныхкачествживотныхатакжевысокойэкономическойэффективностивовцеводствеАдучиевБКАрыловЮНКузнецоваЕАКомароваЗБСпивакМЕ

СравнительноновымотечественнымпробиотическимпрепаратомявляетсяБацеллПробиотическийпрепаратвыпускаетсяОООБиотехагрогКраснодарПрепаратвосновномприменяетсявсвиноводствеиптицеводстве

ВместестемвовцеводствепрепаратсовершеннонеиспользовалсяВэтойсвязидетальноеизучениевлиянияэтогопрепаратанаростразвитиеубойныеимясныекачествамолоднякаовецэдильбаевскойпородыпозволяетоценитьданнуюпроблемукакактуальнуюиимеющуюперспективыдальнейшегоразвития

СтепеньразработанноститемыисследованийВнастоящеевремяостростоитвопросповышениямяснойпродуктивностиовеципроизводствакачественнойибезопаснойбараниныОднимизглавныхфактороввлияющихнауровеньмяснойпродуктивностиовецнарядусграмотнойселекционнойработойатакжеулучшениямиусловийсодержанияявляетсяобеспечениеживотногопитательнымивеществамиреализуемоечерезкормление

НесмотрянаширокоеиспользованиепробиотиковвживотноводстветребуетсяглубокоеизучениевлиянияновыхпробиотическихпрепаратовнаобменвеществпродуктивностьвоспроизводительныефункциииммунныйстатусорганизмаживотныхАбиловБТПашковаЛАРазумеевОИЧепелевНА

ОсновнаязадачаразведенияовецмясногонаправленияпродуктивностипроизвестиповозможностимаксимальноеколичествовысококачественнойбараниныЭтогоможнодостичьиспользуяпородыкоторыесоответствуютвысокиммяснымтребованиямприэтомнеобходимоприменятьперспективныетехнологиикоторыеобеспечивалибыиформировалиполноеиспользованиебиологическихвозможностейорганизмаовецдляполученияотнихкачественногомясногосырьяИзучениюмяснойпродуктивностиовецииспользованиювихкормлениипробиотическихпрепаратовпосвятилисвоиработыЛНВорошиловаВИЛевахинАСБаграмянБКАдучиевЮНАрыловМВПавловаидрКАСамаеваОИБирюковБТАбиловЛАПашковаЮАКолосовТСРоманецППКорниенкоМВЗабелинаидрППКорниенкоПВЛукьянченкоНАМасловскаяППКорниенкоБВАппаевидр

ПриразведенииивыращиваниимолоднякаовецвзонерезкоконтинентальногоклиматаАстраханскойобластинаблюдаетсясамыйбольшойпадежягнятвмолочныйпериодмесяцачтобезусловносводитнанетэкономическуювыгодухозяйствОднимизспособовувеличенияпродуктивностисохранностииустойчивостиорганизмаживотныхстановитсяиспользованиебиологическиактивныхдобавоквчастностипробиотиковИнформацияпоизучаемойпроблематикепримененияпробиотиковдовольнообширнаяивнаучнойлитературехорошоосвещенаГорловИФидрЗабелинаМВидрКузнецоваЕАидрПавловаМВАлексеевИАТемнеменеенеобходимодальнейшееизучениевлиянияпробиотическихпрепаратоввотраслиовцеводстванамяснуюпродуктивностьовецикачествобаранины

ЦельизадачиисследованийЦельюисследованийявлялосьизучениевозможностиувеличениямяснойпродуктивностимолоднякаовецэдильбаевскойпородыиповышениепищевойценностимясазасчетиспользованияпробиотическогопрепаратаБацелл

Длядостиженияпоставленнойцелинеобходимобылорешитьследующиезадачи

• изучитьвлияниепробиотикаБацеллнаростиразвитиемолодняка

овец

• установитьвлияниепробиотиканаморфологическиеибиохимическиепоказателикровимолоднякаовец

• изучитьмяснуюпродуктивностьмолоднякаовецвыращенныхприиспользованиипробиотическойкормовойдобавкиБацелл

• провестиоценкукачестваибезопасностимяснойпродукциимолоднякаовецвыращенныхприиспользованиипробиотическойкормовойдобавкиБацелл

• рассчитатьэкономическуюэффективностьприменениякормовойдобавкипривыращиваниимолоднякаовец

НаучнаяновизнаВпервыевПоволжскомрегионеосуществленывкомплексевсеисследованиясвязанныесповышениеммяснойпродуктивностипотребительскихсвойствмясабаранчиковэдильбаевскойпородызасчетвоздействияпробиотическогопрепаратаБацелл

ТеоретическаяипрактическаязначимостьПроведенныеисследованияпозволилиизыскатьдополнительныерезервыувеличенияпроизводствамолодойбараниныиповышенияеёпищевойценностинаосновепримененияпробиотическогопрепаратаБацеллТехнологиявыращиваниябаранчиковприиспользованиипробиотическогопрепаратапозволяетповыситьихсреднесуточныеприростына

МетодологияиметодыисследованияЗоотехническиегематологическиебиохимическиеигистологическиеисследованияпроводилинаосновеобщепринятыхметодикДляпостановкиисследованийиспользовалиметоданалогичныхгруппБиометрическаяобработкапроводиласьсучетомопределениядостоверностирезультатовпокритериюСтьюдентаДляизученияэффективностидействияпробиотическогопрепаратаврационебаранчиковиспользовалиморфологическиеибиохимическиеметодыветеринарнойдиагностикикровиИсследованияпроводилисьнабаранчикахэдильбаевскойпородывусловияхАстраханскойобласти

ЦифровыематериалыполученныевпроцессеисследованийподвергалиматематическойобработкевсоответствиисрекомендациямиЕКМеркурьевойсиспользованиемпрограммногоприложенияизпакета

Положениявыносимыеназащиту

• действиепробиотикаБацеллнаинтенсивностьростаиразвитияживотных

• гематологическиепоказателикровиподопытныхживотных

• мяснаяпродуктивностьовецикачествобаранины

• экономическаяэффективностьиспользованиякормовойдобавки

СтепеньдостоверностииапробациярезультатовДостоверностьрезультатовисследованийподтверждаетсядостаточнымпоголовьемприформированииопытныхгруппживотныхатакжеобработкойполученныхрезультатовбиометрическимметодомОсновныеположениядиссертационнойработыапробированыиодобреныприобсужденииотчетовНИРинаВсероссийскихимеждународныхнаучнопрактическихконференцияхВсероссийскойнаучнопрактическойконференциисмеждународнымучастиемпосвященнойпамятипрофессораСапрыгинаГеоргияПетровичаОмскМеждународнойнаучнопрактическойпрактическойконференцииСовременноесостояниеживотноводствапроблемыипутиихрешенияАктуальныепроблемыветеринарноймедициныпищевыхибиотехнологийСаратовконференциипрофессорскопреподавательскогосоставаиаспирантовпоитогамнаучноисследовательскойучебнометодическойивоспитательнойработызагодСаратовйВсероссийскойнаучнопрактическойинтернетконференциимолодыхученыхиспециалистовсмеждународнымучастиемСаратов

Поматериаламисследованийопубликованонаучныхстатейвтомчислестатьиврецензируемыхнаучныхизданияхстатьявизданияхвключенныхвмеждународныебазыданныхи

РаботаизложенанастраницахкомпьютерноготекстаисостоитизвведенияобзоралитературыматериаловиметодикиисследованийрезультатовисследованийзаключенияпредложенийпроизводствуперспективдальнейшейобработкитемыиспискалитературыДиссертацияиллюстрированатаблицейрисункамифотографиямиСписоклитературывключаетисточниквтомчисленаиностранномязыке

ОСНОВНОЕСОДЕРЖАНИЕРАБОТЫ

Материалиметодикаисследований

НаучнопроизводственныеопытыпоизучениюмяснойпродуктивностиовецэдильбаевскойпородыприиспользованиипробиотикаБацеллпроводилисьвггвСПКВладимировскийАхтубинскогорайонаАстраханскойобласти

СхемапроведенияопытаДляоценкипотенциаламяснойпродуктивностимолоднякаовецэдильбаевскойпородытоварногостадапослеягнениябылисформированыгруппыматоксягнятамидвухнедельноговозрастаконтрольнаягруппаживотныхвыращиваласьпотрадиционнойтехнологиипринятойвхозяйствеопытнаявыращиваласьинагуливаласьинтенсивнозасчетдополнительногоскармливаниязерносмесианалогичноопытнойидополнительноещёполучалапробиотическийпрепаратБацеллПослеотбивкивчетырехмесячномвозрастеэтижегруппыбаранчиководинцовпоголоввкаждойнагуливалисьдомесячноговозрастаСхеманаучнохозяйственногоопытапредставленанарисунке

Группа Половозрастная

группа Порода Количество

голов Особенности

кормления

Контрольная Баранчики Эдильбаевская  Традиционноевыращиваниеинагул

опытная Баранчики Эдильбаевская  Интенсивноевыращиваниеинагул

опытная Баранчики Эдильбаевская  ИнтенсивноевыращиваниенагулпробиотикБацелл

РисунокСхемаопыта

 ДинамикаживоймассыовецэдильбаевскойпородыопределяласьметодомвзвешиванияживотныхприрождениивитимесячномвозрастеутромдокормленияипоенияПрирождениисточностьюдокгитимесячномвозрастесточностьюдокгВрезультатепроведенныхманипуляцийопределялиабсолютныйисреднесуточныйприростыпоизучаемымпериодамотрождениядоитимесячноговозраста

 ПромерытелосложениямолоднякаовецизучалиспомощьюизмеренийотдельныхстатейтелаприрожденииввозрастеитимесяцевЕрохинАИ

 ГематологическиепоказателиизучалиубаранчиковввозрастеимесяцевСогласнометодикеЮМНеменовой

 КонтрольныйубойподопытныхживотныхпроводилсяввозрастеимесяцевсогласноМетодикеоценкимяснойпродуктивностиовецСНИИЖКДляубояотбиралисьпоаналогичныхбаранчикаизкаждойисследуемойгруппыприэтомопределялисьубойныекачестваморфологическийисортовойсоставтушхимическийсоставмясаиегокалорийностьаминокислотныйсоставбелкамяса

 ГистологическиепрепаратыисследоваливполяхзренияподразличнымувеличениемсфотографированиемразныхучастковСпомощьюфотокамерыпроводиласьмикрофотосъемкагистологическихпрепаратов

 ОрганолептическиепоказателиколбасныхизделийизопытныхобразцовмясабараниныопределялисогласнобалльнойоценкенаоснованииГОСТа

 ЭкономическуюэффективностьрассчитывалисучетомиспользованияферментнопробиотическогопрепаратаБацеллпривыращиваниидляубоянамясобаранчиковпометодикеВАСХНИЛ

ВесьцифровойматериалбылобработанметодамивариационнойстатистикипоЕКМеркурьевойиГФЛакинусиспользованиемпакетапрограмм

Научноисследовательскаяработавыполняласьвсоответствииснижеприведеннойсхемойрисунок

Результатыисследований

Динамикаживоймассы

РостэтоотносительнонеобратимоеизменениеразмеровимассытелавовремениСогласнотеориииндивидуальногоразвитияроствсехсельскохозяйственныхживотныхотрождениядовзрослогосостоянияпроисходитнеравномерноЭтовыражаетсявразличнойскоростиростамассытеланеравномерноминеправильномувеличенииразличныхоргановитканей

РостживотныххарактеризуетсяпоказателемживоймассытелаабсолютныхиотносительныхприростовмассызаопределенныепериодывремениДлянаблюдениязаинтенсивностьюприростамассыиспользуютсреднесуточныеприросты

Динамикаживоймассыопытныхягнятпредставленавтаблице

ПоживоймассеживотныеопытнойгруппыввозрастехмесяцевпревосходилисверстниковизконтрольнойиопытнойгруппнаиРвмесячномвозрастенаиРавмесячномвозрастеэтопревосходствосоставлялопосравнениюсосверстникамиконтрольнойиопытнойгруппнаиРсоответственно



   

месяца

Контрольная ± ± ±

опытная ± ± ±

опытная ± ± ±

месяцев

Контрольная ± ± ±

опытная ± ± ±

опытная ± ± ±

ПримечаниеРР

ПромерытелосложенияТелосложениеовецнаходитсявнепосредственнойсвязисростомиразвитиеморганизмаиобуславливаетсяпороднымиразличиямиикормовымиусловиямиРастущийорганизмживотногопостоянноизменяетформыиразмерысвоеготеласизменениемвозрастаПоэтомуизучениеэкстерьерныхособенностейживотныхпутемпериодическогообмераимеетбольшоезначение

ПокосойдлинетуловищаобхватуглубинеиширинегрудиживотныеопытнойгруппыпревосходилисвоихсверстниковизконтрольнойиопытнойгруппкактакивмесяцевПообхватупяститакжеотмечаетсяпревосходствомолоднякаопытнойгруппынадсверстникамиизконтрольнойи

 опытнойгруппвразныевременныепериодыПотакомупромерутелакаквысотавхолкебаранчикиопытнойгруппыпревосходилимолоднякизконтрольнойиопытнойгруппввозрастемесяцевнаиРвхмесячномнаиРРавтимесячномнаиРРсоответственноВысотавкрестцеуягнятопытнойгруппыпревышалааналогичныйпоказательубаранчиковиздругихгруппвмесяцанаиРвмесяцанаиРавмесяцевнаиРсоответственно

ИндексытелосложенияВзятиепромеровиобработкаихвабсолютномвыраженииотличаетсясвоейконкретностьюотдругихметодовоценкиживотныходнакоонанедаетчеткогопредставленияотелосложенииживотноготаккаквеличинаодногорассматриваетсяотдельноотдругого

ПоиндексусбитостихарактеризуетотносительноеразвитиемассытелабаранчикигруппыпревосходилисверстниковизконтрольнойиопытнойгруппвмесяцанаивмесяцанаиРавмесяцевэтотпоказательсоставлялиРсоответственноПоиндексумассивностипоказательотносительногоразвитиятуловищабаранчики

 группыпревосходятсверстниковизконтрольнойиопытнойгруппвмесяцанаивмесяцанаиРавмесяцевиРсоответственно

Гематологическиеибиохимическиепоказателикрови

СостависвойствапоказателейкровивздоровоморганизмеотносительнопостоянныКровьявляетсялегкодоступнымобъектомдляисследованияасо

держащиесявнейформенныеэлементылейкоцитыэритроцитыатакжегемоглобинявляютсянагляднымипоказателямиздоровьяживотного

РезультатыпроведенныхисследованийпоказаличтонаибольшееколичествогемоглобинабылоотмеченоубаранчиковопытнойгруппыисоставляловмесяцаглчтонаиРбольшечемуживотныхизконтрольнойиопытнойгруппавмесяцевданноепревосходствосоставилоиРсоответственноСодержаниеэритроцитоввкровинепревышалофизиологическуюнормуувсехтрехгруппНеобходимоотметитьпревосходствоопытнойгруппыколичествоэритроцитоввкровиопытнойгруппывмесяцапревышалонаисверстниковконтрольнойиопытнойгруппавмесяцевнаисоответственно

ТаблицаГематологическиепоказатели

Группа Эритроциты

хл Гемоглобин

гл Гематокрит

 Лейкоциты

хл

месяца

Контрольная

группа ± ± ± ±

опытнаягруппа ± ± ± ±

опытнаягруппа ± ± ± ±

месяцев

Контрольная

группа ± ± ± ±

опытнаягруппа ± ± ± ±

опытнаягруппа ± ± ± ±

ПримечаниеРР

КоличествобелыхкровяныхклетокнормавмесячномвозрастесоставилоуживотныхопытнойгруппыииусверстниковконтрольнойиопытнойгруппсоответственноВмесячномвозрастеэтотпоказательсоставилсоответственноуовецопытнойгруппыиусверстниковконтрольнойиопытнойгрупп

Мяснаяпродуктивность

Главнымипоказателямихарактеризующимипродуктивностьовецвмоментубояявляетсямассапарнойтушиубойнаямассаиубойныйвыход

Результатыконтрольногоубоябаранчиковпредставленывтаблице

НаоснованииполученныхрезультатовможноконстатироватьчтоужевмесяцаопытныймолоднякприубоеобеспечилдостаточнотяжеловесныетушикгуопытнойгруппычтонаРбольшечемуопытнойгруппыкгинабольшечемуконтрольнойгруппыкгУбойнаяжемассаприкоторойучитываетсяимассакурдюкавэтомвозрастеу

опытнойгруппыбыланаРбольшечемуопытнойгруппыинабольшесверстниковконтрольнойгруппы

ТаблицаУбойныекачествабаранчиков

Группа Массакг Убойныйвыход

 пред

убойная охлажденной

туши внутреннего

жира курдюка убойная

месяца

Контрольная

группа ± ± ± ± ± ±

опытнаягруппа ± ± ± ± ± ±

опытнаягруппа ± ± ± ± ± ±

месяцев

Контрольная

группа ± ± ± ± ± ±

опытнаягруппа ± ± ± ± ± ±

опытнаягруппа ± ± ± ± ± ±

ПримечаниеРР

КконцуоткормамесяцевразличиепоубойноймассевпользубаранчиковопытнойгруппыпосравнениюсопытнойгруппойсоставилоРивсравнениисконтрольнойгруппойТакжепроизошловозрастноеувеличениеубойноговыходакотороесоставилозаанализируемыйпериодубаранчиковопытнойгруппыабсолютныйпроцентауопытнойгруппыабсолютныхпроцентауконтрольнойгруппыабсолютныхпроцента

МорфологическийсоставтушТушивсехгруппживотныхимелихорошовыраженноеравномерноеотложениеподкожногожираОднакодлятушбаранчиковопытнойгруппыхарактерныболеевысокиепоказателижировыхотложенийатакжелучшееразвитиемускулатурычтовцеломпридаетихтушамболеекачественныйтоварныйвид

НашимиэкспериментальнымиисследованиямитаблицаустановленочтонаибольшимвыходоммякотивхмесячномвозрастехарактеризовалисьживотныеопытнойгруппыукоторыхэтотпоказательсоставилчтонаабсбольшечемусверстниковконтрольнойгруппыинаабсбольшечемуживотныхопытнойгруппысоответственноавмесяцевэтопревосходствосоставлялопосравнениюсживотнымиконтрольнойгруппынаабсопытнойгруппынаабсР

ПоказательиндексамясностихарактеризуетсоотношениемякотиикостейвтушеВмесячномвозрастекоэффициентмясностиубаранчиковопытнойгруппыбылвышечемусверстниковконтрольнойиопытнойгруппнаиРавмесячномвозрастенаиРРсоответственно

Группа Массаохлажденнойтуши Мякоть Кости Коэффи

циент

мясности

ед Площадьмышечногоглазкасм

 кг  кг 

месяца

Контрольнаягруппа ± ± ± ± ± ± ±

опытнаягруппа ± ± ± ± ± ± ±

опытнаягруппа ± ± ± ± ± ± ±

месяцев

Контрольнаягруппа ± ± ± ± ± ± ±

опытнаягруппа ± ± ± ± ± ± ±

опытнаягруппа ± ± ± ± ± ± ±

ПримечаниеРР

ПриизученииплощадимышечногоглазкаустановленочтовхмесячномвозрастенаибольшийпоказательбылубаранчиковопытнойгруппыисоставлялсмчтонасмбольшечемубаранчиковконтрольнойгруппыинасмбольшечемуживотныхопытнойгруппысоответственноВмимесячномвозрастенаибольшаяплощадьмышечногоглазкабылаубаранчиковопытнойгруппыисоставиласмчтонасмбольшечемубаранчиковконтрольнойгруппыинасмбольшечемуживотныхопытнойгруппысоответственно

СортовойсоставтушСортовойсоставтушбаранчиковявляетсяоднимизважныхпоказателейопределяющихкачествоиколичествомяснойпродуктивностихарактеризующихсоотношениевтушахотдельныхсортовмясапервогоивторогосортатаккакониимеютразличныевкусовыесвойстваикулинарнуюценностьтаблица

ТаблицаСортовойсоставтушбаранчиковп

Группа Выходпосортам

  

 кг  кг 

месяца

Контрольнаягруппа ± ± ± ±

опытнаягруппа ± ± ± ±

опытнаягруппа ± ± ± ±

месяцев

Контрольнаягруппа ± ± ± ±

опытнаягруппа ± ± ± ±

опытнаягруппа ± ± ± ±

ПримечаниеР



АнализируяданныетаблицыможносделатьвыводчтоболеевысокийвыходотрубовсортавмесяцаимелибаранчикиопытнойгруппыонипревосходилиподанномупоказателюсверстниковконтрольнойгруппынаиопытнойгруппынасоответственноВмесяцевмолоднякопытнойгруппыповыходуотрубовсортатакжепревосходилсверстниковизконтрольнойгруппынаиопытнойгруппынаРсоответственно

ХимическийсоставмышечнойтканиХимическийанализдаётполныеиценныесведенияофизиологическойзрелостимясаегоценностиидиетическихсвойствахкоторыевсвоюочередьхарактеризуютосновныевкусовыеипитательныекачествабаранины

ПредставленныевтаблицерезультатыпоказываютчтовмясевсехподопытныхгруппсвозрастомсодержаниевлагиуменьшилосьаколичествосухоговеществаувеличилосьСамоенизкоесодержаниевлагиввозрастемесяцевбылоумолоднякаопытнойгруппынаиРнижечемуживотныхконтрольнойиопытнойгруппавмесяцевданнаяразницасоставилаиРсоответственноСамоевысокоеколичествобелкатакжебылоуживотныхопытнойгруппывмесяцаэтипоказателисоставляличтонаиРбольшечемуконтрольнойиопытнойгруппавмесяцевпреимуществоопытнойгруппынадсверстникамиконтрольнойиопытнойгрупппосодержаниибелкасоставилоиРРсоответственно

ТаблицаХимическийсоставмышечнойткани

Показатель Группа

 Контрольная опытная опытная

месяца

Влага ± ± ±

Сухоевещество   

Жир ± ± ±

Зола ± ± ±

Белок ± ± ±

КалорийностьгмякотикДж   

месяцев

Влага ± ± ±

Сухоевещество   

Жир ± ± ±

Зола ± ± ±

Белок ± ± ±

КалорийностьгмякотикДж   

ПримечаниеРР

СодержаниежиравмясебаранчиковопытнойгруппывмесяцабыловышечемвмясеконтрольнойгруппынаивышечемвопытнойгруппенаВмесяцевтакженеобходимоотметитьпреимущество

опытнойгруппынадживотнымиконтрольнойиопытнойгруппнаи

 Рсоответственно

Врезультатеэтогокалорийностьмясауопытнойгруппыбылавышепосравнениюсосверстникамиизконтрольнойгруппыиопытнойгруппывмесяцанаиавмесяцевэтаразницасоставилаисоответственно

БиологическаяценностьмясазависитотсодержанияаминокислотиихсоотношениянезаменимыхкзаменимымаминокислотампоэтомунамиопределялсяБКППобелковокачественномупоказателюввозрастехмесяцевпревосходствоопытнойгруппынадживотнымиконтрольнойиопытнойгруппсоставилоиавтимесячномэтаразницасоставилаисоответственно

Результатынашегоисследованияпоказаличтосвозрастомуживотныхконтрольнойидвухопытныхгруппсодержаниенезаменимойаминокислотытриптофанаувеличиваетсяазаменимойоксипролинапонижаетсячтовконечномрезультатесказываетсянаповышениибиологическойзначимостимышечнойткани

СамыйвысокийпоказателькачествамясаисоответственнобиологическаяценностьбылиотмеченыубаранчиковопытнойгруппыврационкоторыхбылвключенпробиотикБацеллПолученныенамиданныепозволяютсудитьоположительномвлияниипробиотиканакачествомяса

Основнаяхарактеристикахимикофизическогосоставажировойтканимолоднякапредставленавтаблице

ТаблицаХимикофизическиесвойстважировойтканисальникабаранчиков

Показатель Группа

 Контрольная опытная опытная

месяца

Температураплавления°С ± ± ±

Йодноечисло ± ± ±

месяцев

Температураплавления°С ± ± ±

Йодноечисло ± ± ±

ПримечаниеРР

Наименьшейтемпературойплавленияотличалсяжирсодержащийсявсальникеубаранчиковопытнойгруппывмесяца°Счтона°Си°Сменьшечемуживотныхизконтрольнойиопытнойгруппавмесяцевэтотпоказательсоответствовал°Счтоменьшечемуживотныхизконтрольнойиопытнойгруппна°Си°Ссоответственно

РазницапойодномучислумеждубаранчикамиопытнойгруппывмесячномвозрастеисверстникамиконтрольнойиопытнойгруппсоставилаиВмесячномвозрастеразницамеждугруппамисоставилаисоответственно

Входенашегоисследованияопределялсяхимическийсоставкостнойтканисопределениемтакихэлементовкаккальцийифосфоррезультатыпредставленывтаблице

Показатель Группа

 Контрольная опытная опытная

месяца

Са ± ± ±

Р ± ± ±

месяцев

Са ± ± ±

Р ± ± ±

ВмесячномвозрастесодержаниекальциявкостнойтканиопытнойгруппысоставилоданныйпоказательпревосходилживотныхизконтрольнойиопытнойгруппынаиавмесяцевпреимуществосодержаниякальциясоставилонаиАналогичнаятенденциянаблюдаетсяуягнятипосодержаниюфосфоравкостнойтканиПреимуществотакжебылозабаранчикамиопытнойгруппыисоставилопосравнениюсконтрольнойиопытнойгруппамивмесячномвозрастеиавмесяцевпреимуществосодержанияфосфорасоставилоисоответственно

Экономическаяэффективностьпроведенныхисследований

ВрезультатенашегоисследованиярассчитанызатратынасодержаниеживотныхстоимостькормовстоимостьпробиотическогопрепаратаБацеллдляопытнойгруппыоплататрударабочегоперсоналаамортизационныеотчисленияэлектроэнергияипрочиерасходыстоимостьпродукцииприбыльирентабельностьприреализациибаранинынамясо

ТаблицаЭкономическаяэффективностьпроизводствабаранины

Показатель Группа

 Контрольная опытная опытная

месяца

Производствомясакг   

Стоимостьмясаруб   

Затратынасодержаниеруб   

Прибыльруб   

Уровеньрентабельности   

месяцев

Производствомясакг   

Стоимостьмясаруб   

Затратынасодержаниеруб   

Прибыльруб   

Уровеньрентабельности   

РезультатыпроведенныхнамиэкономическихрасчетовдоказываютчтопроизводствобаранинызасчетвведенияпробиотическогопрепаратаБацеллрентабельнеетаккакприубоемолоднякаовецизопытнойгруппывмесячномвозрастеуровеньрентабельностисоставляетэтонаивышечемуживотныхконтрольнойиопытнойгрупп

Приубоевмесячномвозрастеуровеньрентабельностиопытнойгруппысоставляетприэтомразницасконтрольнойиопытнойгруп

памиравнаиПрибыльполученнаяотбаранчиковопытнойгруппысоставилаприубоевмесяцарублейибылавышечемприбыльконтрольнойиопытнойгруппахнарубирубавмесяцевэторазницасоставиларубируб

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

КомплексныеисследованияпроведенныепоизучениюмяснойпродуктивностиовецэдильбаевскойпородыприиспользованиивихрационепробиотикаБацеллпозволилисделатьследующиевыводы

 ПоживоймассеживотныеопытнойгруппыввозрастехмесяцевпревосходилисверстниковизконтрольнойиопытнойгруппнаиРвхмесячномвозрастенаиавтимесячномвозрастеэтопревосходствосоставилопосравнениюсосверстникамиконтрольнойиопытнойгруппнаиР

 ПоосновнымлинейнымпромерамкосойдлинетуловищаобхватуглубинеиширинегрудиживотныеопытнойгруппылидировалинадсвоимисверстникамиизконтрольнойиопытнойгруппамивхмесячномхмесячномивтимесячномвозрастеПообхватупяститакжеотмечаетсяпревосходствомолоднякаопытнойгруппынадсверстникамиизконтрольнойиопытнойвразныепериодывремениПотакомупромерутелакаквысотавхолкебаранчикиопытнойгруппыпревосходилимолоднякизконтрольнойи

 опытнойгруппввозрастехмесяцевнаиРввозрастехмесяцевнаиРРаввозрастетимесяцевнаиРРсоответственноВысотавкрестцеуягнят

 опытнойгруппыпревышалааналогичныйпоказательубаранчиковиздругихгруппвмесяцанаиРвмесяцанаиРавмесяцевнаиРсоответственно

 НаибольшееколичествогемоглобинабылоотмеченоубаранчиковопытнойгруппыисоставляловхмесячномвозрастеглчтонаиРбольшечемуживотныхизконтрольнойиопытнойгруппавмесяцевданноепревосходствосоставилоиРсоответственно

 Показательобщегобелкавкровиухмесячныхживотныхопытнойгруппыпревосходилпоказателиконтрольнойиопытнойгруппнаи

 Равмесяцевнаисоответственно

 ВвозрастехмесяцевбаранчикиизопытныхгруппимелидостаточнополноценныетушикгуопытнойгруппычтонаРбольшечемуопытнойгруппыкгинабольшечемуконтрольнойгруппыкгУбойнаяжемассаприкоторойучитываетсяимассакурдюкавэтомвозрастеуживотныхопытнойгруппыбыланаРбольшечемуопытнойгруппыинабольшесверстниковконтрольнойгруппы

 ВхмесячномвозрастекоэффициентмясностиубаранчиковопытнойгруппыбылвышечемусверстниковконтрольнойиопытнойгруппнаиРавтимесячномвозрастенаиРР

 СодержаниевлагисвозрастомпонижаетсяаколичествосухоговеществаувеличиваетсяСамоенизкоесодержаниевлагиввозрастехмесяцевбылоумолоднякаопытнойгруппынаиРнижечемуживотныхконтрольнойиопытнойгруппавмесяцевданнаяразницасоставилаиРсоответственно

 ПосодержаниюжиравмясебаранчиковопытнойгруппывмесяцабыловышечемвмясеконтрольнойгруппынаивышечемвопытнойгруппенаВмесяцевтакженеобходимоотметитьпреимуществоопытнойгруппынадживотнымиконтрольнойиопытнойгруппнаи

 Рсоответственно

 СравнительноекомплексноегистологическоеимикроморфометрическоеисследованиемышечнойтканипоказалоположительныйэффектиспользованияпробиотикаБацеллвоопытнойгруппебаранчиковнакачественнуюхарактеристикуихмышечнойтканиВходящиевсоставкормовойдобавкиБацеллмикроорганизмыспособствовалиповышениюпереваримостииусвояемостиимикормачтооказалоблагоприятноедействиенаполноценностьмышечнойткани

 ПроведенныеисследованияпооценкекачестваибезопасностиполукопченойколбасыБараньяпоказаличтоисследуемаяпродукцияпохимическимимикробиологическимпоказателямотвечаетвсемпредъявляемымтребованиямнормативныхдокументовБактериигруппыкишечнойпалочкипатогенныемикроорганизмывтомчислесальмонеллыатакжеплесенинебылиобнаруженычтосвидетельствуетовысокомкачествеисходногосырья

 ПроизводствобаранинызасчетвведенияпробиотическогопрепаратаБацеллрентабельнеетаккакприубоемолоднякаовецизопытнойгруппыввозрастехмесяцевуровеньрентабельностиравенэтонаивышечемуживотныхконтрольнойиопытнойгруппПриубоевтимесячномвозрастеуровеньрентабельностиопытнойгруппыразницасконтрольнойиопытнойгруппамисоставилаиПрибыльполученнаяотбаранчиковопытнойгруппысоставилаприубоевмесяцарублейибылавышечемприбыльсконтрольнойиопытнойгруппнарубирубавмесяцевэторазницасоставиларубируб

Предложенияпроизводству

ДляповышенияпродуктивныхкачествбаранчиковэдильбаевскойпородыиувеличенияуровнярентабельностипроизводстварекомендуемвтоварныховцеводческиххозяйствахАстраханскойобластииПоволжьявцеломвключатьврационмолоднякапробиотическийпрепаратБацеллсдвухнедельноговозраставдоземгнаодноживотное

Перспективыдальнейшейразработкитемы

Темадиссертационногоисследованияперспективнакдальнейшейразработкевчастности

эффективностьиспользованияпробиотикаБацеллнамолоднякемиитимесячноговозраста

использованиепрепаратаБацеллнамолоднякеразныхполовозрастныхгрупповец

совершенствованиетехнологическихприемовповышениямяснойпродуктивностиикачествамясаовецсиспользованиемврационахпробиотическогопрепаратаБацеллсовместносдругимипрепаратаминапримерферментными

СПИСОКОПУБЛИКОВАННЫХРАБОТ

Статьивизданияхвключенныхвмеждународныебазыданных

и

 №

Публикацииврецензируемыхнаучныхизданиях

 ШутоваОАОценкакачестваибезопасностьполукопченойколбасыБараньяОАШутоваНВКоникРРАхмеровТехнологияитовароведениеинновационныхпищевыхпродуктов№С

 ШутоваОАГистологическаяоценкамышечнойтканиовецэдильбаевскойпородыАстраханскойобластиНВКоникВВСалаутинОАШутоваРВУльяновВестникАПКСтаврополья№С

 ШутоваОАИсследованиевлиянияпробиотикаБацеллнакачествоибезопасностьколбасыизбараниныНВКоникОАШутоваРРАхмеровИзвестиявысшихучебныхзаведенийПищеваятехнология№С

Публикациивдругихизданиях

 ШутоваОАПутиповышенияконкурентоспособностиовцеводстваАстраханскойобластиОАШутоваПерспективыпроизводствапродуктовпитанияновогопоколенияМатериалыВсероссийскойнаучнопрактическойконференциисмеждународнымучастиемпосвященнойпамятипрофессораСапрыгинаГеоргияПетровичаОмскС

 ШутоваОАМяснаяпродуктивностьихимическийсоставмясабаранчиковприиспользованиипробиотикаБацеллОАШутоваНаучнопрактическиеосновыразвитияпустыннопастбищногоживотноводстваимерыпредупрежденияопустынованияМатериалыМеждународнойнаучнопрактическойконференцииРеспубликаУзбекистангСамаркандС

Отпечатановиздательскополиграфическомцентре

ФГБОУВОМичуринскийГАУ

ПодписановпечатьФорматх

Бумагаофсетная№УслпечлТиражэкзРизограф

Заказ№

Издательскополиграфическийцентр

Мичуринскогогосударственногоаграрногоуниверситета

ТамбовскаяоблгМичуринскулИнтернациональная

тел