МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела

(ФГБНУ ВНИИплем)

ХОДОВ Андрей Савельевич

ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ ПРИ РАЗНОМ УРОВНЕ КОРМЛЕНИЯ

06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

Научный руководитель:

доктор сельскохозяйственных наук,

профессор

Двалишвилиили Владимир Георгиевич

Лесные Поляны, Московской области – 2021г.

2

Содержание

ВВЕДЕНИЕ

1.

2.

2.1.

2.1.1.

2.1.2. 2.1.3.

2.2. 2.2.1.

2.2.2. 2.2.2.1.

2.2.2.2.

2.2.2.3.

2.2.2.3.1.

2.2.2.3.2.

2.2.2.3.3.

2.2.2.3.4. 2.2.2.4.

2.2.2.4.1.

2.2.2.4.2. 2.2.2.4.3. 2.2.2.5.

2.2.2.6.

2.2.2.7.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ДИССЕРТАЦИИ

АНАЛИЗ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

Особенности продуктивности и биологии овец романов¬ской породы …………….……………………..

Качество, уровень кормления и продуктивность овец… Заключение по обзору литературы

РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ Место, материал и методы проведения исследований Материалы собственных исследований Условия и рационы кормления животных

тела молодняка

Динамики живой массы и суточных приростов массы

Мясная продуктивность баранчиков…….……………. Материалы контрольного убоя ……………………… Морфологический состав туши

Состав (химический) длиннейшей мышцы спины Гистоструктура длиннейшего мускула спины……….. Настриги шерcти и её качество……………………….. Наcтриг шерcти

Качественные показатели шeрстных волокон

Показатели гистологии кожи баранчиков………….…

Результаты опыта по определению переваримости пи-тательных веществ рационов………………………..

Расxод сухого вещества, энергии и протеина на 1 кг

прироcта масcы тела

Клинические и биохимические показатели крови…….

4 10 10

10 21

31

34

34

44

44

47 50

50

54

56

58 60

60

63

68

70

72

73

з

2.3. Обсуждениe материалов исслeдований ……… 78

3. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ..…………………………………. 88

3.1. ВЫВОДЫ ………………………………………… 88

3.2. Предложeния производствy …………………….. 90

3.3. Перспeктивы дальнейшeй разрабoтки тeмы …… 91 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ ………..……………… 92

ПРИЛОЖЕНИЯ ………………..………………… 115

Приложение 1. Химический состав кормов (г, в СВ) … 115

Приложение 2. Динамика роста романовских баранчи¬

ков (1 группа)…………………………………… 116

Приложение 3. Динамика роста романовских баранчи¬

ков (2 группа) …………………..………….. 117

Приложение 4. Динамика роста романовских ярочек (1

группа) …………………………………………………….

118

Приложение 5. Динамика роста романовских ярочек (2

группа) ……………………………………………………

119

Приложение 6. Настриг шерсти-поярка и с учетных

площадок баранчиков (4 х 4 см) (1 группа) ….……… 120

Приложение 7. Настриг шерсти-поярка и с учетных

площадок баранчиков (4 х 4 см) (2 группа) .……….. 120

Приложение 8. Настриг шерсти-поярка и с учетных

площадок ярочек (4 х 4 см) (1 группа) .…………….

121

Приложение 9. Настриг шерсти-поярка и с учетных

площадок ярочек (4 х 4 см) (2 группа) ……………..

121

Приложение 10. Показатели контрольного убоя и об¬

валки туш 7 месячных баранчиков (1 группа) ……... 122

Приложение 11. Показатели контрольного убоя и об¬валки туш 7 месячных баранчиков (2 группа) ……...

122

Выводы

 Повышениеуровняэнергетическогоипротеиновогопитаниямолоднякаовецромановскойпородынаиспособствовалозначительномуповышениюсуточныхприростовмассытелабаранчиковиярочексдомесячноговозрастамясныхиубойныхкачествшерстнойпродуктивностиикачествашерстипереваримостипитательныхвеществрационовулучшилогистологическиепоказателикожношерстногопокроваидлиннейшеймышцыспиныатакжегематологическиепоказателиживотных

 УбаранчиковгруппымассателаввозрастемесяцевувеличиласьнакгисоставилакгпротивкгвгруппесуточныеприростысогувеличилисьдогВвозрастемесяцевмассателабаранчиковскгувеличиласьдокгилинакгПояркамввозрастемесяцевразницасоставилакгилиасуточныеприростысгвырослидогВвозрастемесяцевэтипоказателиуяроксоставиликгилиплюсасуточныеприростысгподнялисьдог

 ПорезультатамконтрольногоубоямесячныхбаранчиковразницамеждугруппамипопредубойноймассесоставилакгилиПомассепарнойтушибаранчикигруппыдостовернопревосходилипервуюнакгилиприпоубойноймассеразницасоставилакгилиприРУбойныйвыходсувеличилсядоилинаабсолютныхпроцентаКонтрольныйубойбаранчиковввозрастемесяцевпоказалчтоотносительнопервойгруппыпредубойнаямассавогруппеувеличиласьнакгилимассапарнойтушинакгилиубойнаямассанакгилиРазницавовсехслучаяхдостовернапри≤Убойныйвыходсповысилсядоилинаабсолютных

 Обвалкатушбаранчиковубитыхввозрастемесяцевпоказала

чтомассадлиннейшеймышцыспиныбаранчиковгруппыбыланагбольшечемумолоднякагруппыМассамякотимясаскгповысилась





докгилинакгиРазницапомассеохлажденнойтушисоставилакгассажиратушиунихтакжебылавышенагавнутреннегожиранакгилииразабольшепривысокодостовернойразницеВвозрастемесяцевбаранчиковпомассеохлажденнойтуширазницамеждугруппамисоставилакгилиПоколичествумякотимясаполученнойотоднойтуширазницасоставилакгилиапомасседлиннейшеймышцыспиныгиливпользубаранчиковгруппыМассажиратушиунихбыланагилибольшечемуживотныхгруппы

 Гистологическиеисследованиядлиннейшеймышцыспиныпоказаличтоуживотныхгруппыдиаметрмышечныхволоконувеличилсянамкмилидиаметржировыхклеток–намкмиликоличествомышечныхижировыхклетокнасмдлиннейшеймышцыспиныувеличениесоставилоиПлощадьмышечногоглазкаубаранчиковгруппыувеличиласьнасмили

 Разницапонастригупоярковойшерстиворигиналеичистомволокнемеждубаранчикамиияркамигруппысоставилаикгвпользубаранчиковразницавобоихслучаяхдостовернапри≤Выходчистойшерстибылбольшенаабсолютныхпроцентауярочекпривысокодостовернойразнице≤УбаранчиковигруппыразницапонастригампоярковойшерстиворигиналеичистомволокнесоставилаикгилиивпользуживотныхгруппыПоярочкамразницасоставилаикгилиитакжевпользуярочекгруппыУбаранчиковгруппыприповышенномуровнекормленияобщаятолщинакожибыланамкмилибольшепосравнениюсгруппойВтомчислепопилярномуслоюпревышениесоставиломкмилиТолщинасетчатогослояубарановгрувеличиласьнамкмили

 Повышениеуровняэнергетическогоипротеиновогопитаниябаранчи

ковгруппыувеличилопереваримостьсухоговеществаунихнаабсолютныхпроцентаорганическоговещества–назначительнеевозросла





переваримостьсырогопротеинаиклетчаткисоответственнонаиабсолютныхпроцента

СвозрастомубаранчиковобеихгруппзначительновырослизатратысухоговеществаЭКЕисырогопротеинанакгприростамассытеласухоговеществанакгЭКЕ–наисырогопротеинанагилинаиВогруппеэтизатратыувеличилисьнакгЭКЕигилинаиВогруппепосравнениюсзатратысухоговеществанакгприростаубаранчиковснизилисьнакгилиобменнойэнергиинаЭКЕилиасырогопротеинанагилина

 Потребностьмесячныхбаранчиковромановскойпородыжи

воймассой–кгигсуточномприростемассытеласоставилавсухомвеществеСВкгобменнойэнергии–ЭКЕисыромпротеине–гнаголовувсуткипризатратахнакгприростасоответственноСВкгобменнойэнергииЭКЕигсырогопротеинаУбаранчиковмесячноговозрастамассойтелакгисуточномприростегпотребностисоставиливСВ–кгЭКЕ–исыромпротеинег