

соответственно, а масса крыла в контрольной группе превосходила опытную группу и составляла $254,40 \pm 8,48$ г.

Заключение. Проанализировав результаты проведенного опыта можно отметить, что введение в состав комбикорма гороха в количестве 15% не оказывает отрицательного воздействия на мясную продуктивность цыплят-бройлеров.

Литература. 1. Кононский А.И. *Биохимия животных*. - М.: Колос, 1992. - 526 с. 2. Околелова Т.М., Морозов А. Румянцев С., *Комплексное применение ферментов и фармастима // Комбикорма*. 2005. - №1. - С. 59. 3. Свистунов А.А. *Использование пребиотических и жировых добавок в кормлении цыплят-бройлеров / дис...канд. с.-х. Наук. / А.А. Свистунов // Краснодар*. - 2014. - 159 с. 4. Шукина, С.А. *Повышение эффективности использования гороха в кормлении бройлеров: дис...канд. с.-х. наук : 06.02.08 / С. А. Шукина*. - Сергиев Посад, 2011. - 113 л. 5. Babiker H., Ahmed K., Khadiga A. *Effect of feeding different levels of soaked pigeon pea (Cajanus cajan) seeds on broiler chickens performance and profitability // Research journal of animal and veterinary sciences*. 2006. - P. 1-4.

УДК 619:614.94

САНЧИКОВСКИЙ Е.И., студент

Научный руководитель - **ЕРОШКИНА Т.В.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ МИКРОКЛИМАТА В ПОМЕЩЕНИЯХ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ НА СРЕДНЕСУТОЧНЫЙ ПРИРОСТ

Введение. Продуктивные качества животных обусловлены их генетическим потенциалом, проявление которого напрямую зависит от многих факторов: системы и способа содержания, технологии производства продукции, качества потребляемого корма и воды. Так же важную роль имеют состояние микроклимата в помещении для содержания животных [3].

Нарушение параметров микроклимата помещений для животных ведет к изменениям физических свойств и химического состава воздуха, выходящие за пределы приспособительных возможностей, загрязнение его микроорганизмами становятся факторами риска, неблагоприятно отражается на здоровье животных, приводящие к снижению продуктивности и различным заболеваниям [1].

Целью наших исследований явилось определить влияние параметров микроклимата в помещениях для содержания молодняка овец романовской породы на их среднесуточный прирост.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях Республиканского унитарного предприятия «Витебское племпредприятие». Содержание животных круглогодичное стойловое на глубокой несменяемой подстилке. Материалом исследований явились 2 помещения с расчетом $0,8 \text{ м}^2$ на голову из кирпича 70-80-х годов для содержания молодняка овец романовской породы, бывшие реконструированные коровники и их воздушная среда. Для опыта отбирались 2 группы овец по 10 голов в каждой по принципу пар-аналогов, с учетом породы, пола (баранчики), возраста (3,5 месяца), живой массы. Исследования проводились в осенний период (продолжительность 90 дней, с сентября по ноябрь). Рацион одинаковый для обеих групп, состоял из сена злаковых многолетних трав и комбикорма для овец. Контроль микроклимата проводился каждые 10 дней, в трех зонах по горизонтали: середина (центр) помещения и два угла по диагонали 2 м от продольных стен и 1 м от торцовых, и трех зонах по вертикали: на уровне лежания овец – 0,3 м от пола, на уровне стояния овец – 0,6 м от пола, и на уровне глаз исследователя – 1,6 м от пола. Микроклимат исследовали утром, днем и вечером до начала работ обслуживающего персонала в одно и то же время. Температуру при помощи термометра спиртового

минимального, влажность при помощи психрометра Августа, скорость движения воздуха с помощью электронного анемометра testo 410-1, общую микробную обсемененность воздуха при помощи подложек RIDA[®]COUNT [2].

Результаты исследований. В результате проведенных исследований установлено, что показатели микроклимата, за исключением внутренней температуры, в обоих помещениях были выше нормы, что непременно сказалось на здоровье животных их продуктивных качествах. Так, относительная влажность воздуха в помещении №1 на 11,3% выше нормы, в помещении №2 на 15,2%; скорость движения воздуха в помещении №1 на 0,11 м/с ниже нормативного показателя, а в помещении №2 на 0,2 м/с; общая микробная обсемененность в помещении №1 на 13% выше нормативной, в помещении №2 – на 16,6%.

В помещении №1 средняя живая масса овец в начале опыта составила 24,8 кг, в помещении №2 – 24,9 кг, в конце опыта в помещении №1 живая масса увеличилась до 46,3 кг, а в помещении №2 – до 45,0 кг. Среднесуточный прирост в конце опыта составил в помещении №1 – 239±21,91 г, в помещении №2 – 224±17,22 г за 90 дней опыта, что на 6,03% ниже. Заболеваемость молодняка в помещении №1 составила – 6,4%, а в помещении №2 – 13,6%, что на 7,2% больше, чем в помещении №1. Основными болезнями были расстройства желудочно-кишечного тракта.

Заключение. По результатам проведенных исследований можно сделать вывод, что среднесуточный прирост овец в помещении №1 с более близким к норме микроклиматом на 6,3% выше, чем продуктивность молодняка овец, которые содержались в помещении №2 с показателями микроклимата значительно превышающие нормативные значения.

Литература. 1. Гигиена животных. Практикум: учеб. Пособие для студентов по специальности «Ветеринарная медицина» учреждений, обеспечивающих получение высшего образования / А.Н. Карташова. - Минск: ИВЦ Минфина, 2007. - 292 с. 2. Гигиенический контроль микроклимата в животноводческих помещениях : учеб.-метод. пособие / В. А. Медведский [и др.] ; Витебск : ВГАВМ, 2019. - 40 с. 3. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов. Практикум : учеб. пособие / В. А. Медведский, Н. А. Садомов. - Минск : ИВЦ Минфина, 2018. - 328 с.

УДК 636.22/28.082

СЕРГЕЕВА Е.В., студент

Научный руководитель - **БАЗЫЛЕВ С.Е.**, канд. биол. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК

Введение. Молочное скотоводство – одна из наиболее важных отраслей животноводства. Оно служит источником таких ценных продуктов питания, как молоко, мясо, а также источником сырья для промышленности [1]. В настоящее время голштинская порода – одна из лучших специализированных молочных пород в мире. Коровы этой породы имеют хорошо выраженный молочный тип телосложения, способны потреблять и эффективно перерабатывать в молоко большое количество кормов, отличаются крепкой конституцией и высокими технологическими качествами вымени [2]. Интенсивность воспроизводства характеризуется количеством вводимых в стадо первотелок относительно числа коров на начало года. За последние годы она колеблется по хозяйствам от 20 до 30% [3]. Состояние воспроизводительной функции коров зависит от многих факторов: технологии искусственного осеменения, условий эксплуатации, кормления, содержания, а также от наследственности [4]. Важно отметить, что для установления оптимальных линий голштинского корня, главной задачей является сравнительное изучение различных факторов, влияющих на воспроизводительную функцию коров.