

Выход мяса с 1 м² во всех опытных группах превзошел значение этого показателя в контрольной группе. Наибольший выход мяса был получен в третьей опытной группе (47,3 кг/м²), что на 8,5 % выше, чем в контроле.

Эффективность производства мяса бройлеров характеризует показатель индекса продуктивности, который во второй и третьей опытных группах составил 483,6 и 491,9 ед. соответственно, что на 4,2 и 5,9 % выше, чем в контрольной группе.

Птица первой опытной группы по большинству показателей уступила контрольной группе, по затратам корма на единицу продукции значения показателей идентичны, показатель выхода мяса с 1 м² на 2,5 % выше, чем в контрольной группе.

Таким образом, установлено, что наивысшие значения таких зоотехнических показателей, как живая масса, среднесуточный прирост, сохранность поголовья, индекс продуктивности и выход мяса с 1 м², а также наименьшие затраты корма на единицу продукции были получены у цыплят третьей опытной группы, которые получали фитобиотик «Фарматан» в количестве: 800 г/т в комбикорме «Старт» (1-10 сут.) и по 400 г/т в комбикормах «Рост» (11-21 сут.) и «Финиш» (22-38 сут.).

Библиографический список

1. Натуральная кормовая добавка ФАРМАТАН - эффективная альтернатива антибиотикам в птицеводстве // Эффективное животноводство. – 2019. - №4. – С.44-45.
2. Подобед, Л.И. Фитобиотики в кормлении животных / Л.И. Подобед // Животноводство России. – 2019. - №2. – С.34-35.
3. Щепеткина, С.В. Антибиотики в птицеводстве: запретить нельзя нормировать / С.В. Щепеткина // Эффективное животноводство. – 2019. - №4. – С.80-84.

УДК 636.59

РЕЖИМЫ ОСВЕЩЕНИЯ ПЕРЕПЕЛЯТ СО СТАБИЛЬНЫМ ФОТОПЕРИОДОМ

Куликов Егор Игоревич, студент 4 курса факультета зоотехнии и биологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Kulikovegor33@yandex.ru

Виговский Петр Игоревич, студент 4 курса факультета зоотехнии и биологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, vp25199@yandex.ru

Салихов Георгий Гарифьянович, студент 4 курса факультета зоотехнии и биологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, georgesalikhov@gmail.com

Слащева Юлия Викторовна, аспирантка 2 курса факультета зоотехнии и биологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, tsunamie87@gmail.com

Научные руководители - проф. А.К. Османян, проф. О.В. Иванова

Аннотация: Проведены исследования по изучению влияния различных световых режимов на мясную продуктивность перепелов маньчжурской породы. Установлено, что максимальная живая масса была у перепелов выращиваемых при убывающе-возрастающим световом режиме. Это позволило снизить себестоимость выращивания перепелов.

Ключевые слова: маньчжурский перепел, световой режим, перепеловодство, птицеводство, живая масса.

Цель: изучить влияние различных режимов освещения со стабильным фотопериодом на мясную продуктивность и себестоимость перепелов маньчжурской породы

Задачи:

1. Изучить влияние различных световых режимов на живую массу, сохранность поголовья перепелов
2. Определить затраты корма под воздействием различных световых режимов
3. Рассчитать себестоимость выращивания перепелов под действием различных световых режимов

Введение: Одной из наиболее рентабельных отраслей птицеводства является перепеловодство. У перепелов высокая скороспелость и для их разведения не требуется значительных площадей. Особую ценность представляют перепелиное мясо и яйца, которые относятся к диетическим продуктам. Кроме того, сохранность молодняка превосходит большинство пород и кроссов домашней птицы [1].

Одним из важнейших факторов, обуславливающим рост и развитие организма сельскохозяйственных птиц, является свет, наряду с прочими параметрами микроклимата на фоне полноценного кормления [3-5]. Говоря о свете как факторе внешней среды, нужно различать два его источника: солнечный свет – естественная инсоляция, и искусственный свет – искусственное освещение [2].

Искусственно удлиняя или укорачивая световой день, можно влиять на половое созревание, яйценоскость, линьку у птиц. Это позволило перейти в птицеводстве к круглогодичному производству яиц и суточного молодняка [2].

Материалы и методы исследования: Исследования выполнялись в условиях учебно-производственного птичника ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева» в 2020 г. на перепелах маньчжурской породы.

Для опыта по принципу аналогов было сформировано 4 группы суточных перепелят по 50 голов в каждой группе. Условия кормления и содержания птицы во всех группах были одинаковы. Продолжительность опыта составляла 56 суток. Для каждой группы были разработаны световые режимы в соответствии со схемой опыта.

В контрольной группе был применен убывающий световой режим (с 0 по 3 неделю период света составил 23 часа, период темноты – 1 час; с 3 по 4 неделю период света – 21 час, период темноты – 3 часа; с 4 по 5 неделю период света – 19 часов, период темноты – 5 часов; с 5 по 8 неделю период света – 17 часов, период темноты – 7 часов).

В опытной группе, с момента размещения перепелят в изолированных от постороннего света боксах, был установлен убывающе-возрастающий световой режим (с 0 по 3 неделю период света составил 23 часа, период темноты – 1 час; с 3 по 4 неделю период света – 20 часов, период темноты – 4 часа; с 4 по 5 неделю период света – 18 часов света, период темноты – 6 часов, с 5 по 8 неделю период света – 20 часов, период темноты – 4 часа).

Сохранность птицы в обеих группах за 8 недель выращивания составила 94%, патологических инфекций у падежа не обнаружено. Сохранность поголовья с 3 по 8 недели выращивания составила 100% и была одинаковой в обеих группах.

Максимальная живая масса была у перепелов в группе с убывающе-возрастающим световым днём (с 0 до 3 недели период света составил 23 часа, с последующим сокращением продолжительности светового дня до 18 часов с 4 по 5 неделю, с 5 по 8 неделю период света составил 20 часов) и превосходила группу с убывающим световым днём на 3,2% (таблица).

Затраты корма в группе с убывающе – возрастающим световым днем были ниже, чем в группе с убывающим световым днем на 23,2%.

Себестоимость выращивания перепелов в группе с убывающе – возрастающим световым днем была ниже, чем в группе с убывающим световым днем на 15 рублей или на 23,3%.

Таблица

Результаты исследования

Показатели	1 группа (контрольная)	2 группа (опытная)
Средняя живая масса в начале опыта, г.	9,2±0,8	9,1±0,9
Средняя живая масса в конце опыта, г.	245,0±47,5	252,5±40,2
Абсолютный прирост живой массы, г.	235,8	243,4 (+3,2%)
Среднесуточный прирост живой массы, г.	4,21	4,35
Сохранность, %	94%	94%
Затраты корма на 1 голову/период выращивания (56 дней), г.	1182,0	907,2
Затраты корма гол/сут, г.	21,1	16,2 (-23,2%)
Стоимость 1 кг корма, руб.	38,125	38,125
Затраты корма на выращивание 1 перепела до 8 недельного возраста, руб.	45,1	34,6
Себестоимость 1 перепела, руб.	64,4	49,4

Библиографический список

1. Гадиев Р.Р., Хайруллина Л.Ш. Влияние НУПРО на продуктивные показатели молодняка перепелов // Известия Оренбургского государственного университета. 2013. № 5.
2. Трухачев, В.И., Светодиодное освещение в промышленном птицеводстве: монография // В.И. Трухачев, М.Ф. Зонов, В.В. Самойленко ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : АРГУС, 2012
3. Хамитова В.З. Использование суперпрестартера в кормлении бройлеров / В.З. Хамитова, А.К. Османян, Р.А. Еригина и др. // Зоотехния. – 2019. - №9. – С.15-18.
4. Османян А.К. Состояние реснитчатого эпителия трахеи бройлеров как индикатор воздухообмена в птичниках / А.К. Османян, В.В. Малородов, Н.Г. Черепанова, И.П. Салеева // Птицеводство.-2020.- №12. – С.42-46.
5. Османян А.К. Влияние повышения равномерности микроклимата в производственных помещениях на результативность выращивания и респираторную систему бройлеров / А.К. Османян, В.В. Малородов // Птица и птицепродукты.-2021.- №1. – С.13-16.

УДК 619:614.31:637.524.4

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА БРАУНШВЕЙГСКИХ КОЛБАС

Новикова Дарья Дмитриевна, студентка 4 курса факультета Зоотехнии и биологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, daranovikova001@gmail.com

Научный руководитель - Черепанова Надежда Геннадьевна, старший преподаватель кафедры морфологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация: проведена органолептическая, физико-химическая, микробиологическая и гистологическая сравнительная оценка Брауншвейгских сырокопчёных колбас трёх разных производителей. Вся продукция соответствует ГОСТ Р 55456-2013.

Ключевые слова: сырокопчёные колбасы, ветеринарно-санитарная оценка, микробиологические показатели, физико-химические исследования, гистологические исследования.

Потребитель должен быть уверен в безопасности продукции, представленной в магазинах, и соответствии состава заявленному на упаковке, поэтому необходимо проводить ветеринарно-санитарную экспертизу каждой партии товара. Для данной работы были выбраны колбасы различных производителей, сделанные по одному ГОСТ [1], чтобы убедиться в идентичности их показателей качества.