

считая, что последующая работа должна проводиться над улучшением полученных помесей.

За свою педагогическую деятельность профессор А.П.Редькин подготовил 24 кандидата и 4-х докторов наук.

За свой труд он награжден тремя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, удостоен звания «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР» (1948), звания почетный Академик ВАСХНИЛ (1956), Герой Социалистического Труда (1965).

Умер Андрей Петрович 19 июля 1966 года и похоронен на Новодевичьем кладбище.

Библиографический список

1. Славный юбилей. К 75-летию со дня рождения и 50-летию научно-педагогической и общественной деятельности профессора А.П. Редькина. «Тимирязевец», 1950, 21 октября.
2. Андрей Петрович Редькин –Ученые Тимирязевской академии М.1953.
3. 80 лет факультету зоотехнии и биологии /М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2014. 412 с.

УДК 636.52/.58.033:697.92

СОЗДАНИЕ ОДНОРОДНОГО МИКРОКЛИМАТА В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ БРОЙЛЕРОВ

Османян Артём Карлович, профессор, доктор с.-х. наук, профессор кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Малородов Виктор Викторович, ассистент кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация. Приведены данные, полученные в результате выполнения эксперимента по разработке технологического приёма повышения равномерности воздухообмена и обогрева в помещениях напольного выращивания бройлеров с помощью установки циркуляционных вентиляторов в птичниках.

Ключевые слова: бройлеры, воздухообмен, микроклимат, циркуляционные вентиляторы, эффективность производства мяса.

Введение. В проведённых ранее исследованиях определено наличие в птичниках зон с отклонениями микроклимата от нормативов (аэростазные зоны), что приводит к снижению результативности выращивания бройлеров

[1-3]. Актуальной проблемой является выявление и устранение аэростазных зон [4, 5].

Выполнены исследования с целью устранения аэростазных зон при напольном выращивании бройлеров кросса «Кобб-500».

Материал и методы исследований. В четырёхзальном птичнике сформировали 4 группы цыплят по 22280 голов в зале на птицефабрике «Челны-Бройлер» (Татарстан) в тёплый период года (24-26°C, июль-август 2019 г.). В группах (залах) 1 и 2 – контрольных, установлена вентиляционная система приточно-вытяжная, действующая по принципу отрицательного давления, в группах 3 и 4 (опытных) были дополнительно установлены по 5 циркуляционных вентиляторов в каждом зале.

Судя по результатам измерения показателей микроклимата и выращивания бройлеров (таблица), благодаря циркуляции воздуха в птичниках опытных групп, индекс равномерности микроклимата (ИРМ), рассчитанный путём определения отношения среднего арифметического значения измерений CO₂ в разных частях и зонах помещения к сумме отклонений от средней арифметической величины, оказался в опытных группах 3 и 4 на 2,0-4,1 единиц выше.

По средней живой массе цыпленка в опытной группе 4 достоверно превосходили своих сверстников из других групп. Сохранность поголовья за 38 суток выращивания в группах 3 и 4 на 0,4-1,8% выше, чем в группах 1 и 2. При равной конверсии корма уровень рентабельности в группах 3 и 4 был соответственно на 1,1-1,6% выше по сравнению с контрольными группами. В результате индекс эффективности производства мяса (ИЭПМ), характеризующий зоотехническую и экономическую эффективность выращивания бройлеров, в опытных группах оказался на 17-39 единиц или на 7,1-16,9% выше, чем в контрольных группах.

Таблица 1

Состояние микроклимата и результаты выращивания бройлеров

Показатели	Группы			
	1 (к)	2 (к)	3	4
Возраст кур родительского стада, от которых получены бройлеры, недель	35	42	35	42
Направление движения воздуха от газогенераторов вдоль наружной стены	–	–	К вытяжной вентиляции	От вытяжной вентиляции
Средняя живая масса, г	2419± 13,4 а	2431± 14,6 а	2415± 13,9 а	2474± 13,8 б
Сохранность, %	94,0	93,8	94,4	95,6
Расход корма на 1 кг прироста, кг	1,59	1,60	1,59	1,60
Уровень рентабельности, %	11,3	11,0	12,4	12,6
ИЭПМ, единиц	239	231	256	270

Заключение. В итоге выполнения эксперимента бройлерным предприятиям можно рекомендовать с целью повышения эффективности

производства мяса бройлеров создавать однородный микроклимат в напольных птичниках с вентиляцией по отрицательному давлению устанавливать 5 циркуляционных вентиляторов с производительностью 8,5 тыс. м³/ч каждый на удалённости 10,0 м от выходного отверстия газогенераторов открытого горения (1 вентилятор на площади 230,4 м²) под наклоном 5° к глубокой подстилке на уровне высоты установки газогенераторов при синхронности работы вентиляторов и газогенераторов, начиная с 3-суточного возраста бройлеров в тёплый период года.

Библиографический список

1. Малородов, В.В. Микроклиматическая зональность в производстве мяса бройлеров / В.В. Малородов // Материалы международного молодежного аграрного форума; под ред. В.А. Бабушкина. - 2018. - С. 164-168.

2. Османян, А.К. Эффективность применения циркуляционных вентиляторов в помещении для выращивания бройлеров в холодный период года / А.К. Османян, И.П. Салеева, А.Н. Третьяков и др. // Зоотехния. - 2020. - №1. - С. 19-21.

3. Салеева, И.П. Выявление микроклиматических зон в птицеводческом помещении при выращивании бройлеров в тёплый период года / И.П. Салеева, А.К. Османян, В.В. Малородов // Птицеводство. - 2019. - №4. - С. 41-47.

4. Bianchi, B. Microclimate measuring and fluid dynamic simulation in an industrial broiler house: testing of an experimental ventilation system / B. Bianchi, F. Giametta, G. Fianza, A. Gentile, P. Catalano // Veterinaria Italiana. -2015, April-June.-Vol. 51(2).-P. 85-92. DOI: 10.12834/VetIt.689.5112.03.

5. Calvet, S. The influence of broiler activity, growth rate, and litter on carbon dioxide balances for the determination of ventilation flow rates in broiler production / S. Calvet, F. Estellés, M. Cambra-López, A.G. Torres, H.F.A. Van den Weghe // Poultry Sci.-2011.-Vol. 90.-Is. 11.-P. 2449-2458. DOI: 10.3382/ps.2011-01580.

УДК 63.001.32:591

К СЛАВНОМУ ЮБИЛЕЮ УЧЕНОГО–ЗООЛОГА УСПЕНСКОГО САВВЫ МИХАЙЛОВИЧА

Останчук Артем Михайлович, заведующий демонстрационно-методическим сектором музея животноводства имени Е.Ф. Лискуна ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Боронецкая Оксана Игоревна, ведущий научный сотрудник музея животноводства имени Е.Ф. Лискуна ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Каледин Анатолий Петрович, профессор кафедры зоологии, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева