

УДК 619:614.9:636.5.033

ДАМАШКЕВИЧ Н.В., студент

Научный руководитель - **КАРТАШОВА А.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СПОСОБОВ ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Введение. В обеспечении населения качественными продуктами питания особое место отводится мясному птицеводству, которое способно решать эту проблему в короткие сроки и с наименьшими затратами. Однако необходимо помнить, что дальнейшее развитие и повышение конкурентоспособности отрасли возможно только при широком внедрении инновационных ресурсосберегающих технологий и оборудования, позволяющих максимально реализовать генетический потенциал продуктивности птицы [3, 4]. При этом система выращивания цыплят-бройлеров является решающим фактором, влияющим на жизнеспособность и продуктивность, эффективность производства. В современном промышленном птицеводстве (как отечественном, так и зарубежном) используются напольный и клеточный способы содержания и выращивания птицы, что касается эффективности того или другого, то однозначного ответа пока нет [2, 5].

Материалы и методы исследований. Исследования по определению эффективности клеточного и напольного способов выращивания цыплят-бройлеров проводились на базе ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский» Дзержинского района Минской области.

Материалом для исследований служили птичники (моноблоки для выращивания птицы) с комплектами клеточного и напольного оборудования фирмы «BigDutchman», их микроклимат и цыплята мясного кросса «Ross-308».

Гигиеническую оценку птичников и технологического оборудования проводили по общепринятой методике, используемой в практике птицеводства. Помещения для выращивания бройлеров оснащены системами кормления, поения, вентиляции, обогрева, освещения и системами контролируемых устройств. Все виды оборудования представляют собой единую систему, которая контролируется посредством персонального компьютера.

Исследования микроклимата в птичниках выполняли в феврале-мае 2019 года в соответствии с указаниями «Гигиенический контроль микроклимата в животноводческих помещениях» [1]. Исследования микроклимата в птичниках выполняли еженедельно по следующим показателям: температура и относительная влажность с помощью статического психрометра Августа; концентрация аммиака и содержание диоксида углерода – газоанализатором «MiniWarn».

При проведении исследований мясную продуктивность птицы характеризовали и оценивали по следующим основным показателям: живая масса цыплят-бройлеров, абсолютный и среднесуточный прирост живой массы, относительная скорость роста. Оценка использования комбикормов проводили согласно ведомости расхода комбикормов по закрытым партиям бройлеров. Для изучения сохранности цыплят-бройлеров использовали данные журнала патологоанатомического вскрытия птицы.

Результаты исследований. Для характеристики условий выращивания цыплят-бройлеров первоначально изучали состояние и динамику формирования микроклимата в птичниках. Результаты исследования свидетельствуют о том, что показатели микроклимата в птичниках с напольным и клеточным оборудованием фирмы «BigDutchman» изменялись в зависимости от возраста птицы и соответствовали гигиеническим нормам.

При оценке роста и развития цыплят-бройлеров, выращиваемых при двух способах содержания, преимущество имела клеточная система.

Так, выращивание птицы в клетках позволило повысить живую массу цыплят в убойном возрасте на 262 г (11,2%), среднесуточный прирост живой массы – на 6,1 г (10,6%), относительную скорость роста – на 0,3%.

Однако затраты корма на 1 ц прироста живой массы цыплят-бройлеров при клеточном содержании были выше на 0,05 ц к.ед. или на 3,3% по сравнению с напольным содержанием цыплят.

За период выращивания сохранность поголовья бройлеров при напольном содержании была выше на 3,1% по сравнению с цыплятами, которые содержались в клеточных батареях.

При определении экономической эффективности различных систем выращивания установлено, что уровень рентабельности производства мяса цыплят-бройлеров при клеточном содержании на 1,9 п.п. выше, чем при напольном содержании.

Заключение. Главным свидетельством комфортности условий содержания птицы является хорошее здоровье, высокая сохранность, достижение генетического потенциала продуктивности и лучшая конверсия корма. На основании проведенных нами исследований, рекомендуем цыплят-бройлеров выращивать как напольно, так и в клеточных батареях в связи с тем, что рентабельность того и другого способа выращивания существенных различий не имеет.

Литература. 1. Гигиенический контроль микроклимата в животноводческих помещениях: учеб. – метод. пособие / В. А. Медведский [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 40 с. 2. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов: учебник / В. А. Медведский [и др.]; под ред. В. А. Медведского. – Минск : Новое знание; М. : ИНФРА – М, 2015. – 736 с. 3. Качество мяса в зависимости от сроков и способов выращивания цыплят-бройлеров / В. И. Фисинин, И. П. Салеева, В. С. [и др.]. // Птица и птицепродукты. – 2018. – №2. – С. 14-17. 4. Микроклимат, вентиляция и газовый состав воздуха в птицеводческих помещениях/ И. П. Салеева [и др.]. // Птицеводство. – 2016. – №6. – С.44-50. 5. Фисинин, В. И. Биологические и экономические аспекты производства мяса бройлеров в клетках и на полу/ В. И. Фисинин, А. Ш. Кавтарашивили// Птицеводство. – 2016. – №5. – С. 25-32.

УДК 636.2.082

ДЕМЕШКО М.Д., студент

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

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТИПОВ БЕЛКОВОМОЛОЧНОСТИ КОРОВ В СЕЛЕКЦИОННОЙ РАБОТЕ

Введение. Значение молочного скотоводства определяется ценностью произведенного им продукта, потому что молочный белок является важным защитным фактором, т. к. он в силу своей амфотерной природы связывает пары кислот и щелочей, а также нейтрализует ядовитые тяжелые металлы (следы) и другие вредные для здоровья вещества. Благодаря содержанию в молоке кальция, фосфора, витаминов предотвращается развитие авитаминозов. Кроме питания человека молоко идет на кормление сельскохозяйственных животных: телят, свиней, птиц [1].

Длительное время селекционеры занимались в основном увеличением удоев коров и повышением массовой доли жира в молоке. Что касается массовой доли белка в молоке, то к нему не проявлялось должного внимания. Это привело к тому, что во многих странах при значительном повышении удоев и жирномолочности коров содержание обезжиренных сухих веществ в молоке снизилось. По мнению большинства исследователей, учитывать содержание массовой доли белка в молоке и проводить селекцию скота по этому признаку не только целесообразно, но и необходимо [2].

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в СУП «Межлесское» Лунинецкого района Брестской области на 206 коровах по третьей законченной лактации и старше.

По методике В.Б. Веселовского и Г.В. Веселовского [3] мы выделили 4 типа