

УДК 619:614.9:636.5.033

Пинчук А. Н., студент VI курсу напрямлення підготовки “Технологія виробництва і переробки продукції животноводства”

Научный руководитель – Карташова А. Н., кандидат вет. наук, доцент
УО “Витебская ордена “Знак Почета” государственная академия ветеринарной
медицины”, г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КЛЕТОЧНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Дальнейшая интенсификация промышленного птицеводства тесно связана с клеточной системой содержания, которая стала ведущим элементом птицеводческой индустрии. Главная цель производителей продукции птицеводства – это не только произвести, а произвести эффективно, с наименьшими затратами. Эту цель можно достигнуть на основе реконструкции предприятий и внедрения в производство высокопроизводительного технологического оборудования, которое устанавливается в настоящее время на птицефабриках [1, 3].

Поэтому целью работы являлось изучение роста и развития цыплят-бройлеров при использовании различного клеточного оборудования.

Для проведения опыта были отобраны птичники с различными технологическими комплектами оборудования для клеточного выращивания цыплят-бройлеров мясного кросса “Ross-308”. Птица первой опытной группы содержалась в птичнике, в котором расположено клеточное оборудование фирмы “Техно” (Украина), а птица второй опытной группы – в птичнике с оборудованием фирмы “Big Dutchman” (Германия).

Важнейшим фактором в технологии содержания, влияющим на здоровье, рост и развитие птицы является микроклимат помещений [2, 4]. Исследования воздушной среды показали, что состояние параметров микроклимата и динамика их изменения в птицеводческих помещениях соответствовали гигиеническим нормам.

Одним из важных критериев оценки мясной продуктивности бройлеров является живая масса. Изменения этого показателя характеризуют рост и развитие цыплят. На протяжении всего опыта цыплята второй опытной группы, достоверно характеризовались наибольшей живой массой ($P \leq 0,001$). Так, в возрасте 7 суток их живая масса превышала живую массу цыплят первой группы на 17,4 г (12,05 %), в возрасте 14 суток – на 38,0 г (10,72 %), 21 суток – на 22,6 г (2,92 %), 28 суток – на 27,6 г (2,15 %), 35 суток – на 23,9 г (1,26 %). Живая масса цыплят-бройлеров второй опытной группы в убойном возрасте (42 дня) была выше на 35,1 г (1,5 %), чем живая масса цыплят первой группы.

Более точно об энергии роста можно судить по показателям среднесуточного прироста живой массы цыплят-бройлеров. Среднесуточный прирост показывает, в какой группе цыплят-бройлеров при использовании различного технологического оборудования наиболее полно реализуется генетический потенциал роста при прочих равных условиях. В первую неделю выращивания, среднесуточный прирост живой массы цыплят второй опытной группы превышал данный показатель цыплят первой группы на 2,5 г (17,1 %), во вторую неделю – на 3,0 г (10,0 %), в третью – на 2,0 г (3,5 %), в четвертую – на 0,8 г

(1,1 %), в п'яту – на 0,5 г (0,6 %) і в шосту – на 1,7 г (2,3 %). Среднесуточный прирост живої маси цыплят-бройлеров другої групи за весь період вирощування склав 57,4 г і був вище середнесуточного прироста живої маси цыплят-бройлеров першої групи на 0,8 г (1,41 %).

Важним показателем підвищення продуктивності цыплят-бройлеров за період вирощування є життєспроможність, яка визначається збереженістю птиці, урахуванням падежу і процентом выбраковки за період вирощування. Во другої опытній групі цыплят-бройлеров збереженість була вище на 1,2 %, ніж в першій опытній групі.

Затрати корма на одиницю прироста – итоговий показуваль, визначаючий економічну оцінку вирощування м'ясної птиці. Затрати корма на одиницю продукції напряму пов'язані з продуктивністю птиці. Чим інтенсивніше росте птиця, тим менше кормів витрачається на одиницю прироста. В течение періоду вирощування затрати корма на 1 ц прироста живої маси цыплят-бройлеров во другої опытній групі були нижче на 0,06 ц корм.ед. или на 3,1 % по сравнению з цыплятами першої опытній групі.

Основним показуваль, характеризуючим якість м'яса птиці, є сорт тушки, яку визначають по її упитанності з урахуванням ступеня розвитку жирової і м'язової тканин. Якісні показуваль убою цыплят-бройлеров свідчили про те, що во другої опытній групі вихід тушок 1-го сорта вище на 4,0 %, 2-го сорта – на 0,8 %, а несортного менше на 3,2 %, ніж в першій опытній групі.

Таким образом, для вирощування цыплят-бройлеров одним из основних направлений підвищення ефективності птицеводства є розробка найбільш зручних конструкцій кліткових батарей, забезпечуючих довготривалу експлуатацію птиці і отримання високої продуктивності. Сравнительна оцінка технологічного обладнання показала, що кращі результати були досягнуті при використанні кліткового обладнання фірми "Big Dutchman".

Список использованной литературы

1. Вирощування і болізни птиці: практичне посібня / А.І. Ятусевич [и др.]; под общ. ред. А.І. Ятусевича, В.А. Герасимчика. – Витебск: ВГАВМ, 2016. – 536 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. Птицеводство с основами анатомии и физиологии: учеб. пособие / А.І. Ятусевич [и др.]; под ред. А.І. Ятусевича и В.А. Герасимчика. – Минск: ИВЦ Минфина, 2016. – 312 с.
4. Садомав, Н. А. Гигиена птиці: учебно-методическое пособие / Н.А. Садомав, В.А. Медведский, И.В. Брыло. – Минск: Экоперспектива, 2013. – 156 с.