

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ КЛЕТОЧНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

**Введение.** Главная цель производителей продукции птицеводства на современном этапе – это не только произвести, а произвести эффективно, с наименьшими затратами и отменным качеством. Эту цель можно достигнуть на основе реконструкции и технологического перевооружения предприятий, внедрения в производство прогрессивных энерго- и ресурсосберегающих технологий и высокопроизводительного технологического оборудования, которое устанавливается в настоящее время на птицефабриках [1, 2, 3].

Поэтому дальнейшая интенсификация промышленного птицеводства тесно связана с клеточной системой содержания, которая стала ведущим элементом птицеводческой индустрии. От совершенствования этой системы в значительной степени зависит ускорение научно-технического прогресса в отрасли [4, 5].

В связи с этим целью работы являлось изучение роста и развития цыплят-бройлеров при использовании различного клеточного оборудования для содержания птицы.

**Материалы и методы исследований.** Материалом для исследований служили птичники с комплектами клеточного оборудования, их микроклимат и цыплята-бройлеры мясного кросса «Ross-308».

Для проведения опыта были отобраны 2 птичника с различными комплектами оборудования для клеточного содержания цыплят-бройлеров. Птица первой опытной группы содержалась в птичнике, в котором было расположено клеточное оборудование фирмы «Big Dutchman», а птица второй опытной группы – в птичнике с оборудованием фирмы «Valli».

Гигиеническую оценку птичников и технологического оборудования проводили по общепринятой методике, используемой в практике птицеводства. Контроль параметров микроклимата в птичниках выполняли еженедельно по следующим показателям: температура и относительная влажность с помощью динамического психрометра Ассмана; концентрация аммиака – газоанализатором MiniWarn; скорость движения воздуха – электрический анемометр АП – 1 М.

**Результаты исследований.** Для гигиенической оценки условий выращивания цыплят-бройлеров изучили микроклимат в птичниках. Исследования воздушной среды показали, что в зависимости от возраста птицы состояние параметров микроклимата и динамика их изменения в опытных помещениях соответствовали гигиеническим нормам.

В сравнительном аспекте продуктивные качества цыплят-бройлеров при использовании технологического клеточного оборудования различных фирм свидетельствовали о том, что применение оборудования фирмы «Valli» для содержания цыплят-бройлеров позволило повысить живую массу цыплят в убойном возрасте (42 дня) на 33,9 г (1,4%), абсолютный и среднесуточный прирост живой массы за период выращивания – на 34,1 г (1,45%) и 0,8 г (1,4%) соответственно и относительную скорость роста – на 0,2%.

За периода выращивания расход кормов по группе цыплят-бройлеров птичника с клеточным оборудованием фирмы «Valli» меньше на 0,05 ц корм. ед. (3,0%) по сравнению с «Big Dutchman».

Сохранность цыплят-бройлеров за период выращивания в птичнике с оборудованием фирмы «Valli» была выше на 1,5% по сравнению с цыплятами-бройлерами, содержащимися в птичнике с оборудованием фирмы «Big Dutchman».

Качество мяса у птицы, содержащейся в птичнике с технологическим оборудованием фирмы «Valli» лучше, так выход тушек 1-го сорта выше на 3,8%, 2-го сорта выше на 1,0%, а несортового – меньше на 3,2%.

**Заключение.** Модернизация технической базы птицеводческого предприятия путем внедрения наиболее высокопроизводительного клеточного оборудования фирмы «Valli» позволит повысить живую массу цыплят-бройлеров на 33,9 г, или 1,4%, снизить расход кормов на 3%, увеличить сохранность на 1,5% и качество тушек – на 3,8%.

**Литература.** 1. *Выращивание и болезни птиц: практическое пособие* / А. И. Ятусевич [и др.]; под общ. ред. А. И. Ятусевича, В. А. Герасимчика. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 536 с. 2. *Гигиена животных : учебное пособие для студентов специальности «Ветеринарная медицина» с.-х. вузов* / В. А. Медведский, Н. А. Садомов, Д. Г. Готовский [и др.]; под ред. В. А. Медведского. – Минск: ИВЦ Минфина, 2020. – 591 с. 3. *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. 4. *Нормативные ветеринарно-санитарные и гигиенические требования в животноводстве : инструктивно-методическое издание* / В. А. Медведский [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 348 с. 5. *Производство цыплят – бройлеро / Организационно-технические нормативы производство продукции животноводства и заготовки кормов: сб. отраслевых регламентов / Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т экономики НАН Беларуси, Центр аграр. экономики; разработ. В. Г. Гусаков [и др.]. – Минск : Беларус. наука, 2007. – 283 с.*

УДК 637

**ВАЙКОВСКИ М.Д.**, студент

Научный руководитель – **Васильева Л.Т.**, канд. с.-х. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»,

г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА НА КАЧЕСТВО СКОРЛУПЫ ЯИЦ КУР КРОССА HY-LINE BROWN**

**Введение.** Яйцо – единственный животноводческий продукт в природной упаковке. Однако эта упаковка очень хрупкая и с повреждением ее, яйца теряют не только свою питательность из-за ускоряющихся процессов старения его содержимого, но и употребление таких яиц становится опасным для здоровья человека. Качество скорлупы значительно зависит от кормления птицы. Однако в литературе неоднократно подчёркивалось о значимости целого ряда факторов, влияющих на качество скорлупы [1, 2].

Высокая интенсивность яйценоскости современных специализированных яичных кроссов привела к тому, что получаемые яйца изменяют свои качества, в том числе и качество скорлупы даже при полноценном кормлении птицы, а возраст птицы делает поправку на интенсивность таких изменений [1, 3].

Целью исследования явилось изучение влияния возраста кур кросса Hy-Line Brown на качество скорлупы пищевых яиц.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проведены в учебно-производственной лаборатории кафедры птицеводства и мелкого животноводства им. П.П. Царенко СПбГАУ на яйцах (n=180 шт.) кур яичного кросса Hy-Line Brown. Изучение динамики качественных показателей яиц проведены в возрасте птицы 18, 28, 48, 64 и 85 недель. Отбор яиц производился в хозяйстве от кур одного и того же птичника методом случайной выборки. Выбор сроков исследования качества яиц был обоснован физиологическими изменениями в организме птицы в период эксплуатации кур в хозяйстве и соответствовал: возрасту снесения первых яиц, достижения максимальной продуктивности птицы, периодам поддержания яйценоскости на уровне не менее 80%, заметному снижению продуктивности птицы и периоду окончания использования птицы в хозяйстве.

В процессе исследования были использованы приборы и методики, созданные на кафедре птицеводства и мелкого животноводства им. П.П. Царенко СПбГАУ при определении массы скорлупы (г, %), ее толщины (мкм) и прочности (условные единицы),