

Линник, О. В. Заяц, Ф. А. Гасанов [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2014. – Т. 50, вып. 2, ч. 1. – С. 303-308.

5. Рост и откормочные качества молодняка герефордской породы разных популяций в период выращивания / Л. М. Линник, О. В. Заяц, И. В. Сучкова [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2019. – Т. 55, вып. 2. – С. 138-141.

6. Семечкова, А. В. Эффективность применения фитораствора для профилактики эндометрита и повышения воспроизводительной функции коров / А. В. Семечкова, О. В. Смоловская, В. А. Плешков // Достижения науки и техники АПК. – 2022. - Том 36. – С. 79-83.

7. Тутельян, В. А. Современные подходы к обеспечению качества и безопасности биологически активных добавок к пище / В. А. Тутельян, Б. П. Суханов // Московские аптеки. – 2008. – № 4. – С. 5–6.

8. Шереметьева, А. С. Содержание и антимикробная активность эфирных масел в траве тимьяна маршалла и тимьяна ползучего / А. С. Шереметьева, А. В. Фролкова, О. Г. Шаповал [и др.] // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. – 2021. - Том 24. - № 3. – 2021. – С. 27-32.

УДК 636.5.033

ПРОДУКТИВНОСТЬ БРОЙЛЕРОВ ПРИ РАЗНЫХ СРОКАХ ВЫРАЩИВАНИЯ

Никитина И.А., Лосева И.В., Рахманова Я.А.

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

*Выращивание цыплят-бройлеров до 36 суток позволяет снизить затраты кормов на 1 кг прироста живой массы, повысить сохранность поголовья и экономическую эффективность производства. **Ключевые слова:** цыплята-бройлеры, живая масса, сохранность, затраты кормов, срок выращивания.*

BROILER PRODUCTIVITY AT DIFFERENT PERIODS OF GROWING

Nikitina I.A., Loseva I.V., Rakhmanova Ya.A.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

Growing broiler chickens for up to 36 days reduces feed costs per kg of live weight gain, improves flock survivability, and increases production efficiency.

Keywords: *broiler chickens, live weight, survivability, feed costs, growing period.*

Введение. Птицеводство в большинстве стран мира занимает ведущее положение среди других отраслей сельскохозяйственного производства, обеспечивая население высокоценными диетическими продуктами питания (яйца, мясо, печень), а промышленность сырьем для переработки (перо, пух и т.д.).

Взросший спрос на продукцию птицеводства вызван несколькими факторами. Во-первых, мясо птицы – высококачественный белковый продукт, обладающий диетическими свойствами. Во-вторых, птицеводческая отрасль может быстро реагировать на меняющийся потребительский спрос: выращивать птицу определенной весовой кондиции, возраста, с различными соотношениями полезных частей тушки, производить разнообразнейший ассортимент продуктов из мяса птицы [2].

Достижения современной генетики, селекции, совершенствование кормления, технологии позволяют неуклонно повышать мясную скороспелость бройлеров и снижать их убойный возраст. Важным показателем при повышении скорости роста является крепость конституции и наличие мощного костяка, способного выдержать большую массу, начиная с раннего возраста [1].

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в ОАО «Смолевичи Бройлер» Смолевичского района. Объектом исследований служили закрытые партии цыплят-бройлеров кросса «Росс-308». Для проведения опыта были сформированы 3 группы с разным сроком выращивания: 36 суток (1-я группа), 38 суток (2-я группа) и 40 суток (3-я группа). Микроклимат, уровень кормления цыплят бройлеров по возрастным периодам были одинаковыми с соблюдением всех нормативных показателей.

Результаты исследований. По полученным данным установили, что цыплята 3-й группы превосходили по живой массе цыплят 1-й группы на 243,9 г или 11,4% и 2-й группы на 125,6 г или 5,6%, что обусловлено увеличением продолжительности срока выращивания птицы.

Одним из главных показателей, характеризующих интенсивность роста молодняка птицы, является среднесуточный прирост.

Наименьший среднесуточный прирост живой массы отмечен в группе цыплят со сроком выращивания 36 суток – 58 г. Цыплята второй и третьей групп превосходили их по этому показателю незначительно: на 0,1% и 0,5% соответственно.

При анализе сохранности птицы выявили, что увеличение срока выращивания цыплят-бройлеров ведет к возрастанию выбытия птицы. Так сохранность птицы 1 группы составила 96,8%, что на 0,7 и 1,8 п.п. больше, чем во 2 и 3 группе соответственно. Снижение уровня сохранности цыплят с возрастом свидетельствует об уменьшении их естественной

резистентности на фоне высокой концентрации поголовья.

На следующем этапе мы проанализировали затраты кормов на единицу прироста живой массы цыплят-бройлеров при разном сроке выращивания. Данный показатель очень важен при оценке мясной продуктивности птицы, так как сильно влияет на себестоимость производимой продукции, а, следовательно, на экономическую эффективность производства.

При увеличении срока выращивания бройлеров отмечается повышение затрат корма на единицу продукции. При оценке конверсии корма было установлено, что более рационально расходовали корма цыплята-бройлеры 1-й группы. Так, на получение 1 кг прироста живой массы ими было затрачено 1,65 корм. ед. У аналогов 2-й группы соответствующие данные составили 1,68 корм. ед., что на 1,8% больше, чем в 1-й группе птицы. У птицы 3-й группы соответствующий показатель составил 1,72 корм. ед., что на 4,2 и 2,4% больше, чем в 1-й и 2-й группах соответственно.

При выращивании птицы в условиях промышленного птицеводства наиболее информативным показателем является европейский индекс продуктивности. Наибольшее значение данного показателя было получено при выращивании цыплят до 36 суток – 347,3 ед., что на 8,8 и 19,4 ед. или 2,6 и 5,9% больше, чем при выращивании птицы в течение 38 и 40 суток соответственно.

Заключение. Таким образом, снижение срока выращивания цыплят-бройлеров до 36 суток будет способствовать повышению сохранности птицы на 0,7-1,8 п.п. и снижению затрат кормов на 1 кг прироста живой массы на 1,8-4,2%.

Литература.

1. Макарова, И. С. Технологические аспекты выращивания цыплят-бройлеров при напольном содержании в условиях птицеводческих хозяйств / И. С. Макарова, А. В. Аристов, В. А. Болгова // Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства, проводимой на базе ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени Императора Петра I», Воронеж, 09 декабря 2016 года. – Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2016. – С. 138–141.

2. Производство мяса цыплят-бройлеров при разных способах выращивания / Л. В. Шульга, К. Л. Медведева, А. В. Ланцов [и др.] // Зоотехническая наука Беларуси : сборник научных трудов / Научно-практический центр НАН академии наук Беларуси по животноводству. – Жодино : НПЦ НАН Беларуси по животноводству, 2023. – Т. 58, ч. – С. 246–254.