

ваться в зависимости от условий содержания, рациона и здоровья животных. Использование генетических данных при селекции позволяет отбирать особей, способных обеспечить максимальную молочную продуктивность, что, в свою очередь, ведет к улучшению экономических показателей производства. Селекционеры, ориентируясь на генетическую информацию, могут предсказывать продуктивность потомства, минимизируя риски и повышая эффективность селекционных программ.

### Библиографический список

1. Попов Н. А. Достоверность признаков геномной оценки быков в стадах по фактическим показателям дочерей / Н. А. Попов //Главный зоотехник. – 2019. – №. 11. – С. 17-27.
2. Шарко Ф. С., Абдулрахман Х., Прохорчук Е. Б. Геномная оценка племенной ценности молочных коров черно-пестрой породы по совокупности признаков молочной продуктивности и признаков фертильности / Ф. С. Шарко, Х. Абдулрахман, Е. Б. Прохорчук //Acta Naturae (русскоязычная версия). – 2022. – Т. 14. – №. 1. – С. 109-122.
3. Single step genomic evaluation of Russian dairy cattle using internal and external information / Kudinov A. A., Esa A. Mäntysaari, Timo J. Pitkänen et al. // Journal of Animal Breeding and Genetics. – 2022. – Т. 139, № 3. – P. 259–270.
4. Mäntysaari E. A., Koivula M., Strandén I. Symposium review: Single-step genomic evaluations in dairy cattle / E. A. Mäntysaari, M. Koivula, I. Strandén //Journal of dairy science. – 2020. – Т. 103. – №. 6. – P. 5314-532.

УДК 637.5.04/.07

### ВЛИЯНИЕ НОВОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

*Мижевикина Юлия Алексеевна, аспирант, ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ  
Мижевикина Анна Сергеевна, к.вет.н., доцент, ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.*

***Аннотация.** Стремительное развитие рынка кормовых добавок становится предпосылкой к появлению премиксов широкого спектра назначения. В результате испытаний новый кормовой добавки Цитримин установлено, что введение в рацион цыплят-бройлеров кормовой добавки в дозе 60 г/т корма увеличивает убойный выход мяса на 14%.*

***Ключевые слова:** цитримин, цыплята-бройлеры, продуктивность, убойный выход, кормовая добавка*

Рынок кормовых добавок России подвергся глобальным изменениям за последние несколько лет. На смену партнерам из Европейского Союза, которые перестали выполнять свои обязательства в результате санкций, пришли

новые поставщики из Азии, в большинстве это китайские производители. В то же время существуют данные, которые подтверждают факт сокращения импортных поставок кормовых добавок почти вдвое: чуть более 10 тыс. тонн в 2022 г. Среди отечественного производства, наибольшая доля производства приходится на премиксы для птицеводства – 37%, в то время как для КРС 33%, для свиноводства 20%. Данные показатели обоснованы увеличением темпов птицеводства [1].

На протяжении последних 10 лет отрасль промышленного производства мяса птицы продолжает демонстрировать значительные приросты [2]. Одной из причин является постоянно растущий спрос потребителей. В связи с этим, инновационные разработки в этой сфере остаются актуальными.

Кормовая добавка Цитримин разработана относительно недавно в ООО ЦВТ «ИННОКОМ» г. Иркутск. Белый порошок на основе хелатной формы цинка применяется как кормовая добавка вместе с основным рационом. Как заявляет производитель, премикс улучшает работу сердечно-сосудистой системы, что уменьшает процент падежа в стаде, а также, способен увеличить мышечную массу, что означает увеличение количества съедобных частей. На сегодняшний день, научно-доказательная база не располагает информацией о результатах внедрения Цитримина в промышленное птицепроизводство, а как следствие, и его влияние на организм цыплят-бройлеров остается не изученным, что актуализирует освещаемую в данной работе тему.

Цель: анализ влияния кормовой добавки Цитримин на мясную продуктивность цыплят-бройлеров.

Экспериментальные данные были получены в стенах ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ. Объектом исследования являлись 40 цыплят-бройлеров «Ross 308». Птицы, расформированные в 4 группы по 10 особей содержались в одинаковых условиях, схема питания была определена следующим образом: группа 1, являющаяся контрольной, получала основной рацион, опытные группы получали основной рацион вместе с кормовой добавкой Цитримин в разной дозировке: группа 2 – 30 г/т корма, группа 3 – 60 г/т корма, группа 4 – 90 г/т корма.

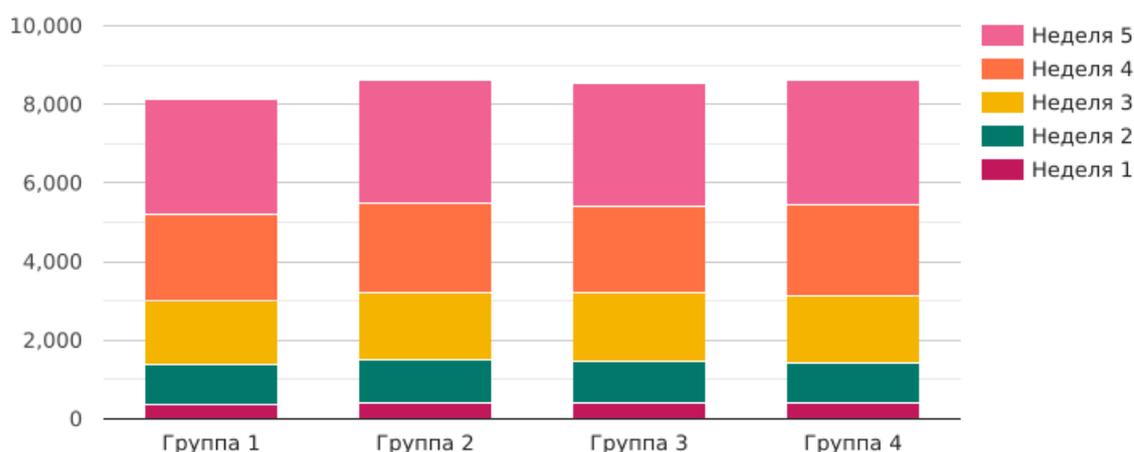
В ходе эксперимента учитывали сохранность голов. Чтобы оценить еженедельный прирост, производили еженедельное взвешивание цыплят. После уоя, в процессе обвалки подвергали измерениям с помощью весов съедобные и несъедобные части тушки. В качестве руководства использовали «Методикой проведения научных и производственных исследований по кормлению сельскохозяйственной птицы» (ВНИТИП, 2004).

Данные научных источников свидетельствуют о том, что при условии качественного сбалансированного рациона, цыплята первых дней жизни характеризуются однотипностью количества живой массы [3], вследствие чего первое взвешивание на начало эксперимента показало отсутствие достоверной разницы в массе цыплят. Результаты последующих изменений массы цыплят представлены на рисунке 1.

Измерения массы цыплят по результатам первой недели жизни не показали достоверной разницы между группами: в сравнении с фоновыми показателями в опытных группах масса цыплят была больше менее 1%.

По результатам второй недели наибольший прирост массы цыплят был отмечен в группе 2 – 12%, наименьший в группе 4 – 3%, по сравнению с цифрами контрольной группы. Во время измерения массы цыплят по истечении 3 недель эксперимента было отмечено, что средний прирост опытных групп по отношению к контрольным составил 7%. Зафиксированные данные о живой массе цыплят по истечении 4 недель подтвердили факт увеличения массы в опытных группах: в группе 2 на 3%, в группе 3 на 2%, в группе 4 на 5%. Последняя неделя откорма характеризовалась приростом массы цыплят в пределах 6-9%.

Во время проведения эксперимента учитывалось количество погибших цыплят. Наибольший процент падежа был отмечен в первую неделю жизни: в контрольной группе он составил 20%, в опытных по 10%. По истечении 5 недель эксперимента, процент падежа составлял: в группе 1 – 30%, в группе 2 – 10%, в группе 3 – 10%, в группе 4 – 20%.



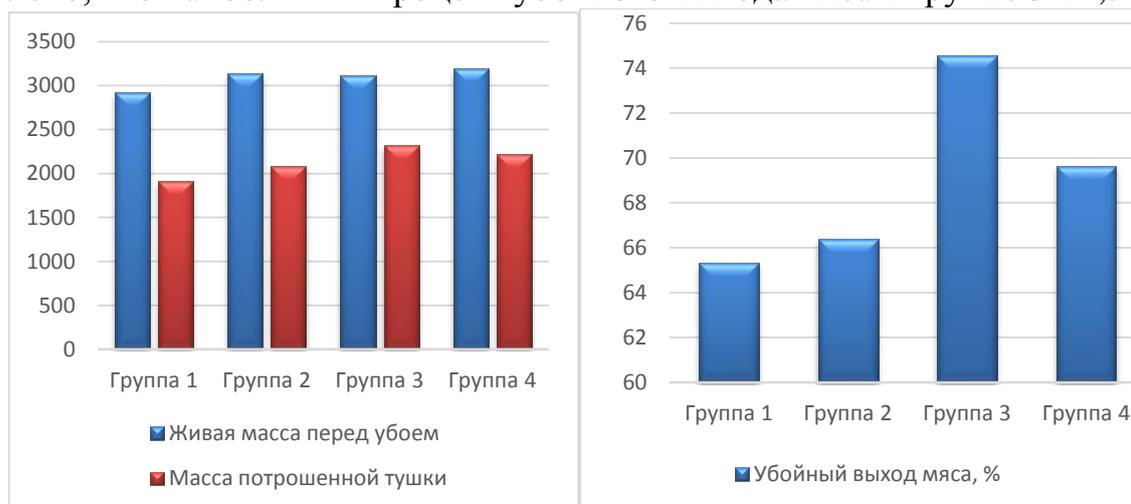
**Рисунок 1. Результаты еженедельного взвешивания цыплят-бройлеров.**

После убоя тушки подвергались обвалке, был рассчитан показатель убойный выход мяса, результаты измерений представлены на рисунке 2.

Зафиксированные в ходе эксперимента данные о живой массе цыплят перед убоем демонстрируют положительное влияние кормовой добавки Цитримин в концентрации 90 г/т корма в группе 4. Проведенные измерения масс тушек после потрошения позволяют утверждать, что птицы контрольной группы были менее упитанными. Тушки группы 2 после потрошения были тяжелее на 9%, в группе 3 (60 г/т корма) – на 21%, в группе 4 (90 г/т корма) – на 16%.

Важным показателем является убойный выход, который характеризует соотношение убойной массы тушки к предубойной. Чем выше данный показатель, тем больше съедобной части тушки, которая может быть направлена в

реализацию предприятием-изготовителем [4]. По результатам расчетов установлено, что наибольший процент убойного выхода мяса в группе 3-74,5%.



**Рисунок 2. Результаты расчетов после обвалки испытуемых цыплят-бройлеров.**

Таким образом, введение кормовой добавки Цитримин в дозировке 60 г/т корма стимулирует рост мышечной массы цыплят-бройлеров на всех этапах откорма, что, в конечном счете, влияет на увеличение убойного выхода мяса. Также, есть основания полагать, что данная концентрация премикса на хелатной форме цинка способствовала уменьшению процента падежа стада.

#### **Библиографический список**

1. Сайфутдинова, Л. Р. Актуальные вопросы импортозамещения продукции сельского хозяйства в условиях санкций западных стран / Л. Р. Сайфутдинова // Уфимский гуманитарный научный форум. – 2024. – № 1(17). – С. 225-241. – DOI 10.47309/2713-2358-2024-1-225-241. – EDN FGUEGP.
2. Зяблицева, М. А. Динамика производства яиц и мяса птицы в России / М. А. Зяблицева, А. А. Белооков // Актуальные проблемы современной науки, техники и образования : Тезисы докладов 82-й международной научно-технической конференции, Магнитогорск, 22–26 апреля 2024 года. – Магнитогорск: Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, 2024. – С. 366. – EDN WPJSKN.
3. Махдави Р. Результативность выращивания бройлеров в зависимости от питательности престартерных рационов / Р. Махдави, В.В. Малородов // Материалы международной научной конференции молодых учёных и специалистов, посвящённой 150-летию со дня рождения В.П. Горячкина, М.: Издательство РГАУ-МСХА, 2018. – С. 819 с.
4. Лыкасова, И. А. Результаты применения кормовых добавок в промышленном птицеводстве / И. А. Лыкасова, А. С. Мижевикина, Т. В. Савостина // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2023. – № 4(102). – С. 319-324. – EDN QDKPMU.