

кетоза. Среднесуточный удой коров опытной группы за учетный период был выше на 5,3% ( $P < 0,05$ ), а содержание жира в молоке – на 0,05 п.п. ( $P < 0,05$ ) в сравнении с контролем.

**Заключение.** Применение адресного комбикорма для стельных сухостойных коров в 1 фазу сухостойного периода способствует нормализации их послеродового состояния и повышению продуктивности.

**Литература.** 1. Рыбаченок, Н.О. Эффективность адаптивного кормления дойных коров / Рыбаченок Н.О. [и др.]. // 109-я Международная научно-практическая конференция студентов и магистрантов "Студенты – науке и практике АПК" науч. электр. изд. / УО ВГАВМ, редкол : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2024. 2. Полноценное кормление, коррекция нарушений обмена веществ и функций воспроизводства у высокопродуктивных коров: монография / Н.И. Гавриченко [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2019. – 252 с. 3. Бельшев Д.А. Эффективность использования концентрата кормового комплексного ккк-603к в рационах дойных коров/ науч. рук.: В.В. Букас, М. В. Базылев, Е. А. Левкин // Ученые записки. – Витебск: УО ВГАВМ. – 2021. – Том 57. Вып. 3. – С. 54–60. 4. Мыщик, Е. Ф. Эффективность отечественных премиксов в рационах стельных сухостойных коров / Е. Ф. Мыщик [и др.]. // Международной научно-практической конференции аспирантов и молодых ученых "Молодые ученые - науке и практике АПК", Витебск, 25-26 апреля 2024 года. науч. электр. изд. / УО ВГАВМ, редкол : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2024.

УДК 635.05

## **КАЧЕСТВО ТУШЕК БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АГРОМИКС-БИО ПЛЮС»**

**Шульга Л.В., Медведева К.Л., Ланцов А.В., Горячева Д.Ю.**  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Применение кормовой добавки «Агромикс-Био Плюс» при выращивании цыплят-бройлеров на мясо способствует увеличению живой массы птицы на 3,8%, выхода тушки – на 87 г, или 5,3%, убойной массы – на 4,13 п.п., грудки – на 13,1%, окорочка – на 10,9%. **Ключевые слова:** кормовая добавка, живая масса, масса тушки, убойная масса, полуфабрикаты.*

## **THE QUALITY OF BROILER CARCASSES WHEN USING THE FEED ADDITIVE «AGROMIX-BIO PLUS»**

**Shulga L.V., Medvedeva K.L., Lantsov A.V., Goryacheva D.Y.**  
Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The use of the feed additive «Agromix-Bio Plus» in the cultivation of broiler chickens for meat contributes to an increase in live weight of poultry by 3,8%, slaughter weight of carcass by 87 g or 5,3%, slaughter weight – by 4,13 percentage points, breasts – 13,1%, hams – 10,9%. **Keywords:** feed additive, live weight, carcass weight, slaughter weight, semi-finished products.*

**Введение.** При повышении объемов производства продукции птицеводства важным условием является организация полноценного кормления и возможность на основе современных достижений грамотно определять введение тех или иных препаратов в рацион птицы. В настоящее время проводится множество исследований для увеличения продуктивности и сохранности птицы в условиях промышленного содержания. Промышленные условия негативно влияют на организм птицы, что в большинстве случаев связано с высокой концентрацией поголовья на ограниченной площади. В результате нарушается физиологическое состояние организма, снижается его резистентность, что в конечном итоге приводит к увеличению выбытия птицы [3–5].

Применение новых технологических систем, направленных на создание скороспелой птицы, приводит к увеличению нагрузки на организм цыплят-бройлеров. Одним из способов коррекции защитных свойств их организма является разработка эффективных схем применения кормовых добавок, позволяющих обеспечить повышение физиологического и иммунного статуса организма птицы, устранить дефицит аминокислот, витаминов и микроэлементов в рационе кормления, обеспечить повышение усвояемости кормов, стимулировать приросты живой массы птицы. При этом не стоит забывать, что экологическая чистота и безопасность пищевой продукции – определяющие критерии ее качества [1–5].

На рынке кормовой продукции представлен широкий ассортимент различных кормов и БАДов. Достижение максимального экономического эффекта при выращивании сельскохозяйственной птицы зависит от грамотного выбора производителем кормовой добавки, которая будет способствовать увеличению продуктивности птицы и улучшению ее состояния здоровья. В связи с этим целью исследований является установить влияние кормовой добавки «Агромикс-Био Плюс» на мясную продуктивность цыплят-бройлеров и выход полуфабрикатов из мяса птицы.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в бройлерном цехе, предназначенном для выращивания бройлеров в птичниках с клеточным оборудованием. На протяжении всего технологического периода объектом исследований являлись цыплята-бройлеры кросса «Росс-308» и их тушки.

По принципу пар-аналогов были сформированы две группы птицы. Опытной группе вместе с водой задавали кормовую добавку «Агромикс-Био Плюс» из расчета с 1 по 20 день выращивания – 2 литра добавки на 1000 литров воды, с 20 дня и до убоя – 1 литр добавки на 1000 литров воды. В рацион птицы контрольной группы кормовую добавку не включали.

Исследования проводились на протяжении всего технологического цикла выращивания птицы до возраста убоя в 36 дней. При переработке птицы учитывалось качество тушек и производство полуфабрикатов из мяса птицы.

Статистическую обработку данных проводили согласно общепринятым методикам с использованием пакета «Анализ данных» MS Excel. Разница между группами считается достоверной при следующих обозначений коэффициента значимости: \*\* -  $p \leq 0,01$ .

Основными компонентами кормовой добавки «Агромикс-Био Плюс» является в доступной форме сбалансированная комбинация цинка и незаменимых аминокислот – лизина и метионина.

Вяжущее действие цинка препятствует всасыванию токсинов и выходу жидкости в просвет кишечника. Соединения цинка, которые образуются в желудочно-кишечном тракте, обладают антисептическими свойствами. Цинк участвует во всех обменных процессах организма (белковом, жировом и углеводном), входит в состав множества ферментов, укрепляет иммунитет, стимулирует размножение, рост, развитие организма, процессы кроветворения.

Лизин является источником энергии, регулирует потребление кормов, принимает участие в обмене белков и углеводов, участвует в производстве антител, гормонов и ферментов, усиливает иммунитет к вирусным инфекциям, стимулирует в организме синтез белка, рост и формирование костей.

Метионин – универсальный источник метильных групп для всех нуклеиновых кислот и играет важную роль в обмене веществ, принимая активное участие в синтезе тканевых белков, витаминов, гормонов и ферментов.

**Результаты исследований.** В ходе исследований установили, что живая масса птицы опытной группы при сдаче на переработку в возрасте 36 дней превосходила показатели контрольной группы на 84 г, или 3,8%.

Прибыль птицеводческих предприятий зависит не только от количества выращенной птицы, но и от качества полученной конечной продукции переработки.

Введение в рацион кормления добавки «Агромикс-Био Плюс» способствовало увеличению убойной массы тушки на 87 г, или 5,3%, выхода тушки – на 4,13 процентных пункта.

От соотношения тканей, входящих в состав мяса, зависит его пищевая ценность. Наибольшую ценность в этом отношении представляет мышечная ткань, которая содержит биологически полноценные и легкоусвояемые белки. Потребителями высоко ценятся такие мясные полуфабрикаты из мяса птицы, как грудка и окорочок.

В исследованиях установлено, что средний вес грудки в опытной группе превышал значения контрольной группы на 72 г, или 13,1% (разница достоверна при  $p \leq 0,01$ ), окорочка – на 40,6 г, или 10,9% (разница достоверна при  $p \leq 0,01$ ).

**Заключение.** Таким образом установлено, что введение кормовой добавки «Агромикс-Био Плюс» при выращивании цыплят-бройлеров на мясо из расчета с 1 по 20 день – 2 литра добавки на 1000 литров воды и с 20 дня и до убоя – 1 литр добавки на 1000 литров воды способствует увеличению живой массы птицы на 3,8%, убойной массы – на 5,3%, выхода тушки – на 4,13 п.п., грудки – на 13,1%, окорочка – на 10,9%.

**Литература.** 1. Формирование мясной продуктивности цыплят-бройлеров в зависимости от используемого технологического оборудования / Л. В. Шульга, Г. А. Гайсенюк, А. Ф. Дударева, А. В. Ланцов // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, 2016. – Т. 52. – № 2. – С.156-160. 2. Шульга, Л. В. Влияние ферментного препарата «Витазим» на анатомический состав тушек цыплят-бройлеров / Л. В. Шульга, С. Г. Лебедев, С. М. Юрашевич // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины. 2015. Т. 51. № 1-1. С.153-156. 3. Шульга, Л. В. Продуктивные и качественные показатели при производстве полуфабрикатов из мяса цыплят-бройлеров / Л. В. Шульга, Г. А. Гайсенюк // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины, 2016. – Т. 52. – № 1. – С.153-157. 4. Шульга, Л. В., Гайсенюк, Г. А. Продуктивные и качественные показатели при производстве полуфабрикатов из мяса цыплят-бройлеров / Л. В. Шульга, Г. А. Гайсенюк // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины, 2016. – Т. 52. – № 1. – С.153-157. 5. Энергия роста цыплят-бройлеров при использовании натуральной кормовой добавки «Альгавет» / Н. А. Садо́мов, Л. В. Шульга, К. Л. Медведева, А. В. Ланцов, Ю. Буева // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник научных трудов / гл. редактор В. В. Великанов. – Горки : БГСХА, 2021. – Вып. 24. – Ч. 1. – С. 160 – 166.