

превосходят своих сверстников айрширской породы по таким промерам, как полуобхват зада, ширина груди и косая длина туловища, что может свидетельствовать об их превосходстве по прижизненным и убойным показателям мясной продуктивности, в то же время, помесные бычки закономерно являются лидерами по линейному росту, соответственно они превосходят также и бычков симментальской породы.

**Литература.** 1. Сангаджиев Р.Д., Каюмов Ф.Г., Третьякова Р.Ф. *Линейные промеры и особенности экстерьера бычков разных генотипов // Известия ОГАУ, 2020. – №2 (82). – С. 35-39.* 2. Лукьянов В.Н. *Экстерьерные особенности чистопородных и помесных бычков / В.Н. Лукьянов // Евразийский Союз Ученых (ЕСУ) – 2015 – С.6-8.* 3. Лукьянов В.Н., Прохоров И.П., Пикуль А.Н. *Рост мускулатуры помесных бычков и факторы, его обуславливающие // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии, 2015. – №1. – С. 56-68.* 4. Прохоров И.П., Лукьянов В.Н., Калмыкова О.А. *Динамика роста мускулатуры чистопородного и помесного молодняка крупного рогатого скота // Достижения науки и техники АПК. 2015. – Т. 29. – № 2. – С.40-42.*

УДК 619:614.31:637.5

**ШИМАКОВСКАЯ А.В.**, магистрант; **ПЕТРОВА В.Е.**, студент

Научный руководитель - **ШУЛЬГА Л.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

## **ВЛИЯНИЕ КОРМОВЫХ АДсорбентов НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ И ВЫХОД МЯСНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ**

**Введение.** Для обеспечения высоких показателей продуктивности и крепкого здоровья сельскохозяйственной птицы обязательным требованием является обеспечение оптимальных условий содержания, кормления и профилактики заболеваний. Важным фактором, влияющим на здоровье и продуктивность, является гигиена кормов. Особое значение при этом имеют плесневелые грибы и микотоксины. Плесень может поражать как растущие культуры, так и размножаться при неправильных условиях хранения на складе [1].

По данным ФАО, продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН, ежегодно в мире микотоксинами заражается от 25% до 30% зерновой продукции. Существуют регионы, где уровень зараженности составляет 100% урожая зерна. Большинство стран контролируют и ограничивают загрязнение кормов и продуктов питания человека [2].

С учетом того, что степень токсичности комбикормов контролируется и не превышает допустимых уровней, наличие даже малого количества микотоксинов в корме оказывает негативное действие на организм, вызывая снижение резистентности и продуктивности с.-х. животных и птицы.

Проблема, связанная с микотоксинами, существует давно, однако в последние годы на ее изучение влияет углубление научных знаний и усовершенствование технологий. В настоящее время нам известны сотни видов микотоксинов, но изучены лишь немногие из них [3].

Микотоксины являются устойчивыми веществами, которые выдерживают воздействие технологического процесса при производстве комбикормов и могут вызывать снижение качества и метаболизма питательных веществ, также изменяя гормональные и иммунные функции организма. При их воздействии снижается конверсия корма, естественная резистентность, что способствует быстрому распространению вирусных и бактериальных инфекций в группах [2, 3, 4].

Неизученных вопросов, связанных с микотоксинами, достаточно и одним из них является определение их влияния на продуктивность сельскохозяйственных животных и птицы и качество конечной продукции.

Цель исследования – установить влияние кормового адсорбента «МаксиСорб» на продуктивность бройлеров и выход мясных полуфабрикатов.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились на цыплятах-бройлерах кросса «Кобб 500». В суточном возрасте было сформировано две группы, подобранные путем пар-аналогов. Птица находилась в одинаковых условиях и содержалась в клинике кафедры внутренних незаразных болезней животных УО ВГАВМ. В каждой исследуемой группе содержалось по 10 голов птицы. В рацион опытной группы вводили кормовой адсорбент «МаксиСорб» из расчета 2,0 кг/т (0,2%).

Кормовая добавка «МаксиСорб» – это сложный сорбент. Добавка обладает высокой адсорбционной, каталитической, ионообменной активностью. МаксиСорб содержит активные вещества: диоктаэдрический монтмориллонит (бентонит очищенный) – 65,0%, пермаит – 5,0%, цеолит (сокернит) – 5,0%, диоксид кремния (высокодисперсный кремнезем) – 2,0%, клеточные стенки дрожжей (*Saccharomyces cerevisiae*) – 15,0%, бетаин – 3,0%, янтарную кислоту – 2,0%, расторопшу пятнистую – 2,0%, фермент МОС – 1,0%. Кормовая добавка представляет собой смесь минералов природного происхождения, которая адсорбирует микотоксины в пищеварительном тракте до их всасывания в кровь и стабилизирует слизистый барьер желудочно-кишечного тракта. Эффективно адсорбирует афлатоксины (В1, В2, G1, G2, М1), поражающие печень, охратоксин, зеараленон, Т-2 токсин, дезоксиваленол, а также фумонизины. Направлена на выведение микотоксинов из организма, не связывает витамины и минеральные вещества. Формирует необратимые комплексы с микотоксинами в пищеварительном тракте, которые не разрушаются на всем протяжении пищеварительной системы и выводятся из организма вместе с экскрементами, исключая их негативное воздействие на организм животного.

**Результаты исследований.** В исследованиях установлено, что введение кормового адсорбента «МаксиСорб» в дозе 2,0 кг/т (0,2%) способствовало увеличению живой массы и абсолютного прироста цыплят-бройлеров опытной группы соответственно на 204,9 г или 9,2% ( $P>0,001$ ) и на 205,0 г или 9,3% ( $P>0,01$ ) в сравнении с показателями контрольной группы. Также увеличился убойный выход тушки в опытной группе на 1,7 п.п. и составил 82,3%.

С целью изучения выхода полуфабрикатов из мяса птицы был произведен убой исследуемой птицы в возрасте 42 дней. Убой и анатомическая разделка тушек цыплят-бройлеров проводилась в манеже кафедры внутренних незаразных болезней животных УО ВГАВМ. При морфологической разделке наибольший удельный вес занимает грудная часть. Выход грудки в опытной группе увеличился на 12,1% и составил 622 г. Также происходит увеличение массы таких полуфабрикатов как бедро – на 8,6%, голень – на 2,4, окорочок – на 6,3%.

**Заключение.** Введение в рацион кормления цыплят-бройлеров кормового адсорбента «МаксиСорб» из расчета 2,0 кг/т (0,2%) способствует увеличению живой массы на 9,2%, абсолютного прироста – на 9,3%, выходу тушки – на 1,7 п.п., с одновременным увеличением выхода грудки на 12,1%, бедра, голени и окорочка соответственно на 8,6%, 2,4 и 6,3%.

**Литература.** 1. Гласкович, А. А. Микологический и бактериологический мониторинг безопасности кормов : монография / А. А. Гласкович, С. В. Абраскова, Е. А. Капитонова. – Витебск : ВГАВМ, 2013. – 224 с. 2. Егоров И. А., Розанов Б. Л., Егорова Т. В. Применение нанотехнологий в промышленном птицеводстве : методические рекомендации по «МТох+». – Санкт-Петербург, 2011 – С. 34. 3. Капитонова, Е. А. Продуктивность цыплят-бройлеров при введении в рацион адсорбента микотоксинов / Е. А. Капитонова, В. А. Медведский // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – Витебск, 2010. – Т. 46, № 1-2. – С. 136–139. 4. Попов, В. С. Проблемы микотоксикозов в современных условиях и принципы профилактических решений : монография / В. С. Попов, Н. В. Самбуров, Н. В. Воробьева. – Курск : Планета+, 2018. – 158 с.