

Микулич, С. Н. Лавушева, В. И. Бородулина. – Горки: БГСХА, 2022. – 94 с. 4. Ракецкий, П. П. Птицеводство: учеб. пособие / П. П. Ракецкий, Н. В. Казаровец; под общей ред. П. П. Ракецкого. – Минск: ИВЦ Минфина, 2011. – 432 с. 5. Садовов, Н. А. Гигиена птицы: учеб.-метод. пособие / Н. А. Садовов, В. А. Медведский, И. В. Брыло. – Минск: Экоперспектива, 2013. – С. 45–49.

УДК 636.033

ШЕХОВЦЕВ Г.С., магистрант

Научный руководитель - **ПРОХОРОВ И.П.**, д-р с.-х. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Российская Федерация

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЛИНЕЙНОГО РОСТА АЙРШИРСКИХ, СИММЕНТАЛЬСКИХ БЫЧКОВ И СИММЕНТАЛ-ШАРОЛЕЗСКИХ ПОМЕСЕЙ

Введение. Важным сегментом обеспечения населения говядиной является получение как чистопородных, так и помесных бычков, которые имеют лучшие показатели по мясной продуктивности и могут использоваться для формирования коммерческих стад. При этом необходимо анализировать динамику живой массы и экстерьерно-конституциональные особенности животных.

Исходя из этого, изучение линейного роста молодняка различных направлений продуктивности и их помесей является актуальной задачей, и имеет большое народно-хозяйственное значение [1, 2, 3, 4].

Материалы и методы исследований. Объектами исследования являлись чистопородные бычки айрширской (1 группа) и симментальской (2 группа) пород, а также помеси первого поколения коров симментальской породы с быками шаролезской породы (3 группа). Методом пар-аналогов были сформированы группы по 14 голов в каждой. В процессе исследования брались основные промеры подопытных бычков. Большая часть биометрических расчетов была осуществлена с помощью пакета прикладных программ «Microsoft Office» с применением программы «Excel 2010» (Microsoft, США). Достоверность разницы между группами животных по изучаемым показателям определяли с помощью таблицы стандартных значений критерия Стьюдента.

Результаты исследований. Полученные данные промеров чистопородных и помесных бычков показывают, что наибольшая разница между группами наблюдается по косой длине туловища, так, по этому значению бычки симментальской породы при рождении превосходят айрширскую породу на 7,28 см ($P < 0,001$), а разница между шаролезскими помесями и животными айрширской породы в этот же возрастной период составляет уже 14,01 см ($P < 0,001$), также есть превосходство помесей над бычками симментальской породы, которое составило 6,73 см ($P < 0,001$). В дальнейшие возрастные периоды наблюдается сходная ситуация, кроме того, разрыв между группами по величине данного промера закономерно увеличивается, и к возрасту 15 месяцев составляет уже 14,24 см между второй и первой группами и 11,11 см между третьей и второй группами животных.

По сравнению с начальным периодом значение промера высоты в холке у айрширской породы к 15-месячному возрасту увеличилось на 59%, у бычков симментальской породы на 58,2% и на 56,6% у помесных животных. Наибольшее увеличение роста промеров в это время наблюдается по ширине груди и полуобхвату зада, которые достигли 131,9% и 141,0%, тогда как увеличение значений перечисленных промеров у особей второй и третьей групп составило 156,4 и 151,6% соответственно, что вероятно можно объяснить, особенностями постнатального развития, так как при интенсивном кормлении животных наиболее существенно увеличиваются широтные промеры.

Заключение. Таким образом, на основании полученных результатов можно сделать вывод, что животные симментальского скота и их помеси с шаролезской породой

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.