

которых находилась в пределах 450-500 кг с удоем 3561 кг, при этом товарность реализованного молока составила 95,7%. Средний надой молока по второй группе составил 3824 кг. Средний удой по хозяйству за период исследований – 3797 кг. При этом, как массовая доля белка в получаемом молоке, так и массовая доля молочного жира также были наибольшими в третьей группе коров.

Заключение. Таким образом, представленные результаты производственных исследований по изучению взаимовлияния живой массы коров основного стада и их продуктивности в ОАО «Ловжанское» Шумилинского района свидетельствуют о необходимости осуществления комплекса зооветеринарных мероприятий, направленных на все факторы, способствующие созданию благоприятных условий кормления, содержания животных. Всё это способствует формированию коров основного стада с вхождением их в группу более крупных животных (с живой массой в пределах 521-550 кг), которая характеризуется большей молочной продуктивностью и, получением молока с большими учётными показателями молочного жира и белка в молоке.

Литература. 1. Анищенко, А. Н. Модернизация производства – основа повышения эффективности молочного скотоводства : монография / А. Н. Анищенко. – Вологда : ИСЭРТ РАН, 2016. – 162 с. 2. Базылев, М. В. Инновационные управленческие технологии в сельскохозяйственном производстве на основе функциональной синхронизации / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Лёвкин // *Аграрная наука – сельскому хозяйству : Сборник материалов XIV Международной научно-практической конференции.* – Книга 1. – Барнаул : РИО Алтайского ГАУ, 2019. – С. 41–43. 3. Инновационное развитие агропромышленного комплекса как фактор конкурентоспособности: проблемы, тенденции, перспективы : коллективная монография : в 2 ч. / Л. М. Васильева [и др.] ; под общ.ред. Е. С. Симбирских. – Киров : Вятская ГСХА, 2020. – Ч. 2. – 430 с. 4. Интенсивность роста и использование кормов молодняком крупного рогатого скота при включении в рацион биоактивной добавки «Криптолайф-С» / Е. А. Долженкова [и др.] // *Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал.* – Витебск, 2020. – Т. 56, вып. 4. – С. 93–96. 5. Теоретическое и практическое обеспечение высокой продуктивности коров : практическое пособие / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред. А. И. Ятусевич. – Витебск : ВГАВМ, 2015. – Ч. 1 : Технологическое обеспечение высокой продуктивности коров. – 356 с.

УДК 636.2.083

КУНЦЕВИЧ М.Ю., ЛУКАШЕВА А.В., студенты

Научный руководитель - **МИНАКОВ В.Н.,** канд. с.-х. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ НА РОСТ МОЛОДНЯКА ЛИМУЗИСКОЙ ПОРОДЫ

Введение. Важными показателями развития производства продукции мясного скотоводства, являются рентабельность, конкурентоспособность, увеличение производства высококачественной продукции, пользующейся спросом на внутреннем и внешнем рынках [1, 3].

Производство говядины должно стать экспортноориентированным, только при таком направлении развития можно достичь высоких результатов в условиях рыночных отношений [3, 4].

Мясное скотоводство имеет свою определенную особенность: в нем получают только один вид продукции – скот для убоя на мясо в результате разведения мясных пород скота и их помесей [2, 3].

При выращивании молодняка мясных пород крупного рогатого скота приоритетным

является организация сбалансированного, полноценного кормления, а также комфортные условия содержания [1].

В связи с этим целью работы явилось изучение разных технологических условий содержания на рост бычков лимузинской породы в КСУП «Брагинский» Брагинского района Гомельской области.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на бычках лимузинской породы с 6 до 12-месячного возраста. Для изучения влияния условий содержания на рост бычков были сформированы 2 группы животных по 30 голов в каждой. Животные первой группы содержались в помещении с площадью пола 2,6 м², а второй на кормовой площадке с площадью пола 8 м².

Рационы подопытного молодняка составляли с учетом питательности кормов и периодически корректировали в течение исследований. По основным питательным веществам рационы были сбалансированы с учетом детализированных норм кормления и рассчитаны на получение не менее 850-950 г среднесуточного прироста живой массы. В рацион бычков входили корма: силос, сенаж, комбикорм, а также витаминно-минеральные добавки.

Изучали рост бычков по показателям живой массы и среднесуточного прироста.

Статистическую обработку данных проводили согласно общепринятых методик с использованием пакета «Анализ данных» MS Excel.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований установлено, что хозяйственный рацион по основным питательным веществам в основном сбалансирован. Созданные в течение опыта условия полноценного кормления животных имели большое значение как фактор, оказывающий влияние на уровень продуктивности бычков.

При постановке на опыт средняя масса бычков всех групп была в пределах 189-192 кг. Начиная с 9-месячного возраста и до конца опыта преимущество по живой массе было у бычков II группы.

В 11-месячном возрасте преимущество оставалось за бычками II группы, которые превышали аналогов на 4,8 кг, или 1,7%.

В возрасте 12 месяцев они имели живую массу 354,1 кг, что на 8,2 кг, или 2,4% выше, чем у бычков I группы.

Условия внешней среды были удовлетворительными для реализации генетического потенциала мясной продуктивности бычков. В то же время, несмотря на идентичные условия кормления животные двух групп, бычки реагировали на них неодинаково, что отразилось на интенсивности роста животных.

Анализ данных среднесуточных приростов живой массы бычков показал, что в 11 месяцев среднесуточный прирост живой массы у бычков II группы был выше, чем у сверстников I группы и достоверно превышал показатель аналогов на 112 г, или 11,7%, при $P \leq 0,05$. Более высокую энергию роста у быков II группы в этот период, по сравнению с аналогами, по-видимому, можно объяснить тем, что животные II группы имели более комфортные условия содержания на кормовой площадке.

В 12 месяцев бычки II группы превышали по среднесуточному приросту бычков I группы на 98 г или 10,3%, при $P \leq 0,05$ и интенсивность их роста составила 1051 г.

За весь период выращивания бычки II группы показали среднесуточный прирост 903 г, что было выше, чем у сверстников на 27 грамм, или 2,4%.

Себестоимость 1 ц прироста живой массы бычков II группы была ниже на 4,3% по сравнению с аналогами I группы.

Заключение. Таким образом, быки II группы, содержащиеся на кормовой площадке с площадью пола 8 м² с 6 до 12-месячного возраста, имели преимущество в эффективности выращивания, по сравнению с аналогами I группы, которые содержались в здании с площадью пола 2,6 м².

Литература. 1. Горлов, И. Ф. Использование новых кормовых добавок для повышения мясной продуктивности молодняка / И. Ф. Горлов [и др.] // Молочное и мясное

скотоводство. – 2012. – № 8. – С. 17-19. 2. Мельдебек, А. М. Эффективность откорма бычков на площадках разного типа / А. М. Мельдебек // Зоотехния. – 2000. – №6. – С. 44-46. 3. Научные разработки основных технологических процессов производства говядины для реконструируемых и модернизируемых ферм и комплексов различной мощности / А.Ф. Трофимов [и др.]. – Минск: Ин-т системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2011. – 48 с. 4. Производство говядины на промышленной основе / А. А. Музыка [и др.] // Инновационные технологии в животноводстве. Тез. докл. междунар. науч.-практ. конф., ч. 2. – Жодино, 2010. – С. 119-121.

УДК 619:614.31:637.5

КУРЯКОВА Н.Д., студент

Научные руководители - **ШУЛЬГА Л.В., МЕДВЕДЕВА К.Л.**, канд. с.-х. наук, доценты
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АЛЬГАВЕТ» НА МАССУ ТУШКИ И МЯСНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ ИЗ МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Введение. Птицеводческая продукция обладает высокими потребительскими свойствами, но при этом отличается от других продуктов животного происхождения своей доступностью. За счёт чего получила широкое распространение в большинстве стран мира. Внедрение ресурсосберегающих технологий – неотъемлемая часть интенсификации птицеводства. Основопологающим моментом является оптимизация не только условий содержания, но и кормления. Применение биомассы хлореллы позволяет пересмотреть подходы к применению витаминов и минералов в кормлении, а также отказаться от дорогостоящих лекарственных препаратов [1, 2].

Кормовые добавки – это препараты на основе органических и неорганических кислот, их солей и дополнительных компонентов, усиливающих их действие. Кормовые добавки применяются для достижения следующих целей: снижения кислотосвязывающей способности кормов; подавления развития патогенных микроорганизмов в кормах и питьевой воде; для очистки оборудования в присутствии животных.

Все эти цели взаимосвязаны и, в конечном итоге, направлены на стимуляцию роста и нормализацию обменных процессов в организме животных [3, 5].

По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь рост производства продуктов питания в 2019 году по отношению к 2018 году увеличился на 2,1%, в том числе мяса и мясопродуктов – на 1%, молочных продуктов – на 5%. Основным экспортируемым товаром агропромышленного комплекса являются продукты животноводства. Уровень производства мяса в Беларуси в расчете на одного жителя в убойном весе в 2019 году достиг 132 кг, что выше уровня 2018 года на 3 кг. Увеличение объемов экспорта мяса птицы в 2019 году составило 14,5 млн. долл. США, при средней экспортной цене реализации 1604,1 долл. США за тонну (иные страны – 1545,6 долл. США за тонну) [4].

Для увеличения рентабельности реализации продукции птицеводства наряду с классической разделкой тушек птицы в последние несколько лет применяются новые технологии для выпуска диетических продуктов. Наметилась тенденция к повышению интереса конечного потребителя к мясным полуфабрикатам и росту объемов потребления.

Мясные полуфабрикаты являются одним из важнейших элементов рациона питания человека. Они богаты полноценными легкоусвояемыми белками и животными жирами, биологически активными веществами, микроэлементами и витаминами.

Цель работы – определить эффективность применения натуральной кормовой добавки «АльгаВет» при выращивании цыплят-бройлеров и производстве мясных полуфабрикатов из мяса птицы.