

зоотехническая служба, кроме продуктивных показателей, уделяет сохранности поголовья, как одному из важных показателей здоровья птицы. Введение кормовой добавки «Агромикс-Био Плюс» позволило за период исследований увеличить сохранность опытной группы птицы на 0,85 процентных пункта.

При проведении убоя закрытой партии птицы согласно СТБ 1945-2010 «Мясо птицы. Общие технические условия» было установлено, что в опытной группе на 0,6 п.п. увеличился выход тушек первого сорта. При этом также установлено, что в опытной группе масса тушки в среднем увеличилась на 87,53 г или 5,3%.

Закключение. Таким образом установлено, что выпойка 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%, сохранности – на 0,85 п.п., выхода тушек 1 сорта – на 0,6 п.п., массы тушки – на 5,3%.

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. Энергия роста цыплят-бройлеров при использовании натуральной кормовой добавки «Альгавет» / Н. А. Садомов, 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.

УДК 636.2.082

ГРИГОРЕНКО А.И., студент

Научный руководитель - **Яцына О.А.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СЕРВИС- И СУХОСТОЙНОГО ПЕРИОДОВ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

Введение. В системе агропромышленного комплекса Беларуси производство молочного сырья является приоритетной традиционной отраслью. Отрасль имеет доминирующее значение в перерабатывающей промышленности, так как производит самые важные для населения страны продукты питания. Республика Беларусь наращивает производство молока не только за счет увеличения поголовья животных, но и часть продуктивности [4].

Молочная продуктивность коров зависит от комплекса генетических и ненаследственных факторов. За счет создания благоприятных условий внешней среды при использовании паратипической изменчивости можно увеличить молочную продуктивность коров [1]. Поэтому оценка молочной продуктивности животных во взаимосвязи с генетическими и паратипическими факторами в каждом хозяйстве является актуальной.

На основании вышеизложенного целью явилось изучение продолжительности сервис- и сухостойного периодов на молочную продуктивность коров в стаде ОАО «50 лет Октября»

Речицкого района Гомельской области.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на МТФ «Велин» ОАО «50 лет Октября» Речицкого района». Объектом исследований служили 285 коров. Оценка животных по молочной продуктивности проводилась на основании данных племенного учета (База данных КРС «Племенное дело»). Был проведен соответствующий анализ животных: по продолжительности сервис- и сухостойного периодов.

Результаты исследований. Сервис-период является одним из показателей эффективности воспроизводства и служит основным слагаемым другого показателя воспроизводительной способности – межотельного периода. Чтобы ежегодно получать от коровы теленка, сервис-период не должен превышать 80 дней [2].

В ходе опыта нами установлено влияние сервис-периода на молочную продуктивность коров. Так, у животных с продолжительностью сервис-периода от 61 до 90 дней отмечен наиболее высокий удой (7989 кг). По этому показателю коровы превосходили животных с продолжительностью сервис-периода свыше 121 дня на 1009 кг, 30-60 дней – на 230 кг и 91-120 дней – на 306 кг ($P \leq 0,01$). По массовой доле жира и белка в молоке зависимости от продолжительности сервис-периода значительных изменений не установлено. Количество молочного жира (304,4 кг) и белка (255,6 кг) наибольшим было у коров с сервис-периодом от 61 до 90 дней.

Большая значимость сухостойного периода для молочной продуктивности коров установлена многолетней практикой и многочисленными исследованиями. По мнению многих учёных, оптимальная продолжительность сухостойного периода является 60-70 дней. В течение этого периода происходит обновление и развитие всего железистого аппарата вымени и пополнение запаса питательных, минеральных веществ и витаминов в теле животного. Кроме того, сухостойный период способствует лучшему завершению развития плода в утробе матери и образованию полноценного молозива, необходимого для питания новорождённых телят в первые 5-6 дней их жизни [5, 3].

На МТФ «Велин» ОАО «50 лет Октября» Речицкого района наблюдался самый высокий удой за 305 дней лактации (7723 кг) у коров с продолжительностью сухостойного периода от 51 до 70 дней ($P \leq 0,01$), а самый низкий у животных, имеющих сухостойный период свыше 71 дня (6796 кг). Самое высокое значение массовой доли жира в молоке (3,81%) также установлено у коров с продолжительностью сухостойного периода от 51 до 70 дней и выходом молочного жира 294,2 кг, массовой долей белка – 3,19% и выходом молочного белка – 246,4 кг.

Заключение. Следует отметить, что удлинение сервис-периода оказывает отрицательное влияние на молочную продуктивность коров стада за счет снижения годовых и суточных надоев. Средняя продолжительность сервис-периода на МТФ «Велин» ОАО «50 лет Октября» Речицкого района у отобранных животных составляет 71 день. Самые высокие показатели удоя отмечены у коров с продолжительностью сервис-периода от 61 до 90 дней (7989 кг). Средняя продолжительность сухостойного периода по хозяйству составляет 56 дней. Самый низкий удой имеют коровы с продолжительностью сухостойного периода свыше 71 и более дней (6796 кг молока с жирностью 3,19%). Наиболее высокий удой имеют животные с продолжительностью сухостойного периода от 51 до 70 дней (7723 кг молока с жирностью 3,81%).

Литература. 1. Артемьева, Л.В. Влияние способа содержания и генетического фактора на возраст первого отела и живую массу у коров первой лактации // Зоотехния – 2008 – № 7. – С. 20-21. 2. Влияние некоторых паратипических факторов на молочную продуктивность коров, содержащихся в условиях роботизированного комплекса / В. Н. Подрез [и др.] // Прогрессивные и инновационные технологии в молочном и мясном скотоводстве : материалы Международной научно-практической конференции (г. Витебск, 03-05 ноября 2021 г.). – Витебск : ВГАВМ, 2021. – С. 213-220. 3. Влияние продолжительности сервис-периода на молочную продуктивность коров / Н. И. Песоцкий [и др.] // Зоотехническая наука Беларуси. – 2022. – №2. – Том 57. – С. 200-208. 4. Перспективы

экономического развития молочной отрасли Республики Беларусь / В. М. Синельников [и др.] // Вопросы современной науки и практики. – 2022. – №3. – С. 92-103. 5. Приходько, Н. Ф. Влияние продолжительности сухостойного периода на динамику изменений количественных и качественных показателей молочной продуктивности полновозрастных коров / Н. Ф. Приходько // Зоотехническая наука Беларуси. – 2020. – №2. – Том 55. – С. 289-295.

УДК 636.2.033

ГУРИН В.А., студент

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

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЕРЕРАБОТКИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В СЫРЬЕВОЙ ЗОНЕ ОАО «ГОМЕЛЬСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ»

Введение. Мясо и мясопродукты являются одной из важнейших составляющих в питании человека. Пищевая ценность мяса в первую очередь обусловлена количеством и качеством белков, а также содержанием жиров, незаменимых аминокислот, макро- и микроэлементов, витаминов и других пищевых веществ, необходимых для функционирования организма человека и обеспечивающих в совокупности высокие вкусовые достоинства и усвояемость продукта [2, 4].

Природные и экономические условия республики благоприятствуют развитию животноводства. Скотоводство является ведущей отраслью животноводства. При выращивании молодняка крупного рогатого скота на мясо ведущая роль отводится специализированным хозяйствам. Основным резервом для повышения производства и улучшения качества говядины является откорм сверхремонтного молодняка. Именно от качества и количества реализуемого на переработку молодняка крупного рогатого скота зависит состояние производства говядины в целом [1, 3, 5].

Цель исследований – определить эффективность производства говядины от молодняка крупного рогатого скота в сырьевой зоне ОАО «Гомельский мясокомбинат».

Материалы и методы исследований. При проведении исследований изучена и проанализирована сдача и переработка молодняка крупного рогатого скота. Материалами для исследований служили: годовые отчеты производственно-финансовой деятельности мясокомбината и документы технологического учета.

Результаты исследований. Согласно требованиям ГОСТ 34120-2017 «Крупный рогатый скот для уоя. Говядина и телятина в тушах, полутушах и четвертинах. Технические условия» к молодняку крупного рогатого скота относятся бычки в возрасте от 8 месяцев до двух лет; бычки-кастраты; телки и коровы-первотелки (молодая самка крупного рогатого скота, телившаяся один раз) в возрасте от 8 месяцев до трех лет.

Молодняк крупного рогатого скота в зависимости от живой массы, выполненности форм тела, развития мускулатуры и упитанности подразделяют на категории: супер, прима, экстра, отличная, хорошая, удовлетворительная, низкая; в зависимости от выполненности форм тела и развития мускулатуры на классы – А, Б, Г, Д; в зависимости от упитанности на подклассы – 1 и 2.

Молодняк крупного рогатого скота, а также его туши подразделяются на категории: супер и прима относящиеся к классу А, подклассу 1; экстра – к классу Б, подклассу 1; отличная и хорошая – к классу Г, подклассу 1; удовлетворительная и низкая – к классу Д, подклассу 2.

Всех животных, не удовлетворяющих требованиям низкой категории качества, относят к тощему скоту.

При проведении исследований установлено, что наименьшее количество молодняка на переработку было реализовано с января по март и составило от 3,2 до 4,7% от всей