

телочек контрольной группы. Это связано с большим потреблением концентрированных кормов и сенажа.

В 6 месяцев средняя живая масса телят опытной группы составила 156,1 кг, что достоверно выше ($P < 0,05$) по сравнению со сверстниками контрольной группы на 5,6 кг, или 3,7%.

В начальный период выращивания телят убыточно, в результате уровень убыточности телят опытной группы составил 34,6%, однако был ниже на 4,2 п.п. по сравнению с контрольной группой.

Заключение. Таким образом, при выращивании телят необходимо скармливать качественное заготовленное молозиво, что благоприятно сказывается на росте молодняка крупного рогатого скота при дальнейшем выращивании до 6-месячного возраста.

Литература. 1. *Модернизация, реконструкция и строительство молочных ферм и комплексов: Научное издание / А. П. Курдеко [и др.] – УО «БГСХА», РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству» / г. Горки, 2011. – 132 с.* 2. *Трофимов, А. Ф. Научные разработки основных технологических процессов интенсивного выращивания ремонтного молодняка и племенных телок / А. Ф. Трофимов [и др.] – Минск: Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2011. – 20 с.* 3. *Музыка, А. А. Влияние молозива на сохранность, рост и развитие телят / А. А. Музыка // Проблемы производства молока и говядины: Матер. Междунар. конф. – Жодино, 2008. – С. 83.*

УДК 636.085.52

ФИЛИТАРИН О.А., студент

Научный руководитель - **ИСТРАНИН Ю.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ РОСТА ТЕЛОК НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ БУДУЩИХ КОРОВ

Введение. Вырастить здоровых и хорошо развитых животных, способных в последствии реализовать обусловленный наследственностью потенциал молочной продуктивности, можно только тогда, когда вся система выращивания основывается на закономерностях роста и развития животных, формировании у него всех основных функций организма, что требует корректировку систем кормления и содержания животных в зависимости от потребностей в разные периоды жизни [1].

Считается, что уровень питания (фенотипически определяемый по приросту живой массы животных) является одним из критериев возраста достижения телками хозяйственной половой зрелости. Цель выращивания телки – получить полноценную особь, подготовленную к продолжительной продуктивной жизни в определенных производственных условиях. Эта цель подразумевает достижение телкой оптимальной живой массы к определенному ее возрасту. Этот возраст определяется совокупностью ее генетических возможностей и факторов среды, обусловленных технологическими особенностями системы выращивания молодняка в хозяйстве [1, 2].

Материалы и методы исследований. В качестве объекта исследований были выбраны ремонтные телки, которые оценивались по показателям роста и развития, а в последующем – по воспроизводительной способности и молочной продуктивности за 1-ю лактацию. Процесс выращивания ремонтных телок в хозяйстве подразделяли на 5 периодов: первый – от рождения до месячного возраста; второй – от 1 до 6-месячного возраста; третий – от 6 до 12-месячного возраста; четвертый – от 12 до 17-18-месячного возраста; пятый – от оплодотворения до 5-6-месячной стельности с дальнейшим переводом в контрольно-селекционных коровник. Содержание животных во все периоды – беспривязно в соответствии с зооигиеническими нормами.

В работе была использована информация о 486 телках в период с 2016 до 2018 годы (в

настоящее время данные животные введены в основное дойное стадо). Для проведения исследований были сформированы 3 группы по живой массе в возрасте 1 месяц: I группа – с живой массой ниже 48 кг, II группа – с живой массой с 48 до 54 кг, III группа – с живой массой свыше 54 кг. В качестве базы сравнения (контроль) были выбраны телки с минимальным значением живой массы в возрасте 1 месяц (I группа).

Материалом для выполнения работы явились следующие документы: зоотехническая документация по выращиванию ремонтного молодняка, племенные карточки формы 2-мол, журнал искусственного осеменения, журналы взвешивания, журналы контрольных удоев.

Результаты исследований. Результаты оценки животных по скорости роста в разные периоды их онтогенеза свидетельствуют о том, что животные II и III групп достоверно превосходили по живой массе сверстниц I группы во все контрольные периоды (в 1-6 месяцев – соответственно на 15,9 и 6,0%, 6-12 месяцев – на 5,8 и 11,9%). При этом животные III группы также достоверно превосходили по скорости роста телок II групп в 1-6 месяцев – на 13,7%, 6-12 месяцев – на 5,6%.

В исследованиях была проанализирована зависимость показателей молочной продуктивности первотелок от скорости и интенсивности их роста в период выращивания. Первотелки I группы (контрольной) уступали своим сверстницам II группы (опытная №1) по удою на 4,1% (288 кг), однако превысили молочность первотелок III группы (опытная №2) на 0,9% (64 кг). Животные I группы превосходили сверстниц по показателю жирномолочности на 0,02-0,07 процентных пункта. По показателям белковомолочности животные разных групп не имели существенных различий – лидировали по данному показателю коровы III группы, их преимущество над сверстницами составило 0,01-0,03 процентных пункта.

Экономически эффективной является II группа животных, так как имеет наименьший уровень себестоимости производства 1 ц молока (35,4 руб.), который был ниже, чем у коров I и III групп, на 0,4-0,5 руб.

Заключение. Для увеличения результативности воспроизводства и повышения продуктивности и эффективности производства молока в высокопродуктивных стадах рекомендуется осеменение телок осуществлять в возрасте 15,7–15,9 месяцев при достижении ими живой массы 386-408 кг, что позволит повысить уровень рентабельности производства молока до 30,5%.

Литература. 1. Истранин, Ю. В. Влияние различной кровности по голитинам на молочную продуктивность коров / Ю. В. Истранин, Ю. А. Петрова // Молодежный аграрный форум – 2018: материалы Международной студенческой научной конференции (20-24 марта 2018 г.) : в 3 т. / Белгородский государственный аграрный университет им. В. Я. Горина. – Белгород: Белгородский ГАУ, 2018. – Т. 1. – С. 159. 2. Истранин, Ю. В. Влияние голитинизации на молочную продуктивность коров / Ю. В. Истранин, Ж. А. Истранина // Селекция на современных популяциях отечественного молочного скота как основа импортозамещения животноводческой продукции: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием / Белгородский Федеральный аграрный научный центр РАН. – Белгород, 2018. – С. 68–74. 3. Продуктивные качества и естественная резистентность организма ремонтных бычков в зависимости от генотипа / М. М. Карпеня, Ю. В. Шамич, В. Н. Подрез, Д. В. Базылев, Ю. В. Истранин, Л. В. Волков // Ученые записки : [сборник научных трудов] : научно-практический журнал / УО ВГАВМ. – Витебск, 2015. – Т. 51, вып. 2. – С. 126–129.