

УДК 636.2.034

ГЕОРГАДЗЕ Р.В., студент

Научный руководитель - **МЕДВЕДЕВА К.Л.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

Введение. Разработка наиболее рациональных и экономически эффективных систем и технологий выращивания ремонтного молодняка является наиболее важной проблемой в республике. При выращивании ремонтных телок необходимо исходить из того, что в дальнейшем они станут «фабриками» по производству молока и должны быть пригодны к длительной и интенсивной эксплуатации, обладать высокой резистентностью, крепкой конституцией, хорошо развитыми органами дыхания, пищеварения, сердечно-сосудистой системой [1, 4].

Выращивать телок необходимо целенаправленно. К осеменению в возрасте 14-15 месяцев они должны иметь живую массу не менее 360 кг и высоту в крестце – на уровне 125-127 см [2, 3]. При этом система выращивания телок должна быть экономичной и базироваться на современных биологических, технологических и организационных достижениях.

Цель исследований – установить влияние интенсивности выращивания ремонтных телок на молочную продуктивность коров.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в период с 2018 по 2020 годы в ПК «Ольговское» Витебского района. Материалом для исследования служили ремонтные телки и коровы-первотелки с законченной лактацией в количестве 686 голов.

В ходе исследований было сформировано две группы молодняка крупного рогатого скота по 30 голов в каждой. Животных для опыта отбирали с учетом возраста и их живой массы. Контрольная группа была представлена ремонтными телками, чья живая масса при осеменении в 14-16 мес. составляла 360-375 кг; опытная группа – 376-390 кг. При проведении исследований изучали такие показатели как удои, массовая доля жира и количество молочного жира в молоке за первую законченную лактацию. Предварительно были установлены живая масса и ее среднесуточные приросты ремонтных телок по периодам их выращивания: при рождении, 0-6 месяцев, 7-12, 13-возраст первого плодотворного осеменения.

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

Результаты исследований. Более высокие среднесуточные приросты живой массы телок были отмечены в молочный период – 520-833 г. В дальнейшем скорость роста телят уменьшилась и в период с 13- до 16-месячного возраста составила 712-608 г. В ПК «Ольговское» ремонтных телок осеменяют в 16-месячном возрасте средней живой массой 377 кг. Средняя живая масса ремонтных телок опытной группы при осеменении в 14-16 мес. достоверно превышала аналогичный показатель сверстниц на 18,8 кг и составила 390,7 кг. ($P \leq 0,05$). Среднесуточные приросты живой массы ремонтного молодняка контрольной группы во все возрастные периоды были на 3,3-6,5% ниже изучаемого показателя аналогов.

Наиболее высокая молочная продуктивность установлена у коров-первотелок опытной группы – 6292 кг молока. Достоверная разница по удою за 305 дней лактации со сверстницами составила 177 кг молока или 2,8% ($P \leq 0,05$) и 570 кг или 10,0% при сравнении со средним значением по стаду коров-первотелок ($P \leq 0,001$). Все животные представленных групп превышают требования республиканского регламента для ввода первотелок в основное стадо по уровню молочной продуктивности.

По содержанию массовой доли жира в молоке следует отметить, что коровы-первотелки контрольной группы имели превосходство над аналогичным показателем

сверстниц дойного стада и опытной группы на 0,01 п.п.

Наибольшее количество молочного жира получено от первотелок, чья живая масса при осеменении превышала 376 кг (опытная группа) – 233,4 кг, что выше значения аналогичного показателя сверстниц контрольной группы на 5,9 кг и 21,1 кг при сравнении со средним значением стада коров-первотелок хозяйства.

В молоке коров-первотелок опытной группы отмечена наибольшая массовая доля белка – 3,13%. Превышение по данному показателю над первотелками контрольной группы составило 0,02 п.п., однако достоверных различий установлено не было.

Заключение. Для повышения эффективности производства молока в ПК «Ольговское» рекомендуем обеспечить среднесуточные приросты ремонтных телок старше года не ниже 700 г., что позволит получить к возрасту их первого осеменения (14-16 мес.) живую массу не ниже 376 кг и увеличить планируемую продуктивность коров-первотелок на 6,9-10,0%.

Литература. 1. Васильева, О.Р. *От новорожденной тёлочки к высокопродуктивной корове // Технология животноводства.* – 2009. – № 7-8. – С. 15. 2. *Организационно-технологические требования при производстве молока на молочных комплексах промышленного типа: республиканский регламент / И. В. Брыло [и др.]; М-во сел. хоз-ва и прод. Респ. Беларусь.* – Минск, 2019. – 108 с. 3. *Технологические требования по выращиванию телят: рекомендации / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь.* – Минск : Журнал «Белорусское сельское хозяйство», 2014. – 32 с. 4. Шляхтунов, В. И. *Скотоводство : учебник / В. И. Шляхтунов, А. Г. Марусич.* – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 480 с.

УДК 636.2.033:636.2.034

ГОРНОСТАЕВА Т.Я., студент

Научный руководитель - **САФРОНОВ С.Л.**, д-р с.-х. наук, доцент

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

ДИНАМИКА РОСТА И РАЗВИТИЯ МОЛОДНЯКА РАЗНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ГОВЯДИНЫ

Введение. В Российской Федерации в решении проблемы обеспечения продовольственной безопасности страны животноводству отводится ведущая роль. Скотоводство может обеспечить население страны полноценными и незаменимыми продуктами питания животного происхождения (молоком и мясом) [1]. Молочное скотоводство в России пока остается основным поставщиком говядины [2, 3]. Опыт рационального использования продуктивного потенциала крупного рогатого скота в зарубежных странах и России указывает на возможность наращивания объемов производства говядины за счет использования промышленного скрещивания пород молочного и мясного направления продуктивности [4, 5]. В Ленинградской области накоплен положительный опыт по скрещиванию черно-пестрого и герефордского скота.

Целью исследований было изучение динамики роста и развития молодняка разного происхождения при производстве говядины.

Материалы и методы исследований. Исследования были проведены в учебно-опытном хозяйстве, специализирующемся на производстве молока от черно-пестрого скота. Из помесного молодняка, полученного в результате скрещивания маточного поголовья черно-пестрого скота с быками-производителями герефордской породы, были сформированы опытные группы бычков (9 гол.) и телок (7 гол.). В контрольные группы методом пар-аналогов были отобраны бычки и телки черно-пестрого скота. В период исследований от рождения до убоя (бычки в 16 мес., телки в 18 мес.) условия кормления и содержания всего поголовья молодняка были одинаковыми. Сравнительный анализ динамики роста животных устанавливали по живой массе и ее среднесуточному приросту в