

Список литературы

1. Рекомендации по комплексной оценке кормовых культур и кормов заготовленных из них, зоны Южного Урала (утв. отделением зоотехнии РАСХН) / Г.И. Левахин, Н.М. Ширнина, В.А. Айрих, Ю.И. Левахин, В.И. Швиндт, К.Ш. Картекенов, Г.Б. Родионова // ВНИИМС. Оренбург, 2005. 16 с.
2. OECD/FAO (2020), OECD-FAO Agricultural Outlook 2020-2029, FAO, Rome/OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/1112c23b-en>.
3. MLA Global snapshot – Beef Meat & Livestock Australia, North Sydney, Australia (2020). <https://www.mla.com.au/globalassets/mla-corporate/prices--markets/documents/os-markets/red-meat-market-snapshots/2020/global-beef-snapshot-jan2020.pdf>
4. Hannah Ritchie and Max Roser (2017) "Meat and Dairy Production". Published online at OurWorldInData.org. Retrieved from: '<https://ourworldindata.org/meat-production>' [Online Resource]
5. Capper J.L., Bauman D.E. The role of productivity in improving the environmental sustainability of ruminant production systems // Annu. Rev. Anim. Biosci. 2013. Т. 1, №. 1. С. 469-489.

УДК 636.22/.28.083.37

СКОРОСТЬ РОСТА ЧИСТОПОРОДНОГО И ПОМЕСНОГО МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Медведева Кристина Леонидовна,

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»*

Шульга Лариса Владимировна,

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»*

Малинова Анна Алексеевна,

студент биотехнологического факультета

*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»*

GROWTH RATE OF PUREBRED AND CROSSBRED YOUNG CATTLE

Medvedeva Kristina Leonidovna,

candidate of Agricultural Sciences, associate Professor

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine

Shylga Larisa Vladimirovna,

candidate of Agricultural Sciences, associate Professor

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine

Malinova Anna Alekseevna,

student of the Faculty of Biotechnology

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine

Аннотация. В ходе исследований установлено, что превосходство по среднесуточному приросту живой массы помесных бычков над сверстниками в возрасте 0-8 месяцев составило 53 г или 7,2%; 9-12 месяцев – 93 г или 14,1% и с 12 до 15 месяцев – 85 г или 12,1%.

Summary: In the course of research, it was found that the superiority in average daily weight gain of crossbred bulls over their peers at the age of 0-8 months was 53 g or 7,2%; 9-12 months – 93 g or 14,1% and from 12 to 15 months – 85 g or 12,1%.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, порода, среднесуточный прирост, помеси.

Key words: cattle, breed, average daily growth, crossbreeds.

Введение. Для Республики Беларусь продовольственная безопасность является не только условием сохранения суверенитета и независимости государства, но и фактором поддержания конъюнктуры национальных и региональных продуктовых рынков, обеспечивающих достаточный уровень сбалансированного питания населения [1-3].

Технология мясного скотоводства в отличие от молочного имеет специфику, которая не всегда обеспечивает экономическую эффективность производства говядины. Как известно, от мясной коровы получают только телят, которого она выкармливает в течение 6-8 месяцев от рождения. Молочная же корова дает и телят, и молоко. Тем не менее, при хорошей организации мясного скотоводства производство говядины в этой отрасли может быть прибыльным. Достигается это в основном более продолжительным в течение года использованием пастбищ и применением ресурсосберегающих технологий, так как стоимость пастбищной кормовой единицы в 1,5-2 раза дешевле, чем при использовании заготовленных кормов. Кроме того, мясной скот потребляет на единицу товарной продукции в 2-3 раза меньше дорогостоящих концентрированных кормов по сравнению с другими отраслями животноводства [4-6].

Выращивание телят под коровами – одно из преимуществ мясного скотоводства перед другими отраслями животноводства. Благодаря подсосному методу выращивания телят отпадает необходимость иметь телятниц. При этом методе выращивания молоко попадает в пищеварительный тракт телят незагрязненным, небольшими порциями, подогретое до температуры тела животного. Все это способствует повышению производительности труда животноводов, сокращению материальных затрат и дает возможность получить экологически чистое и высококачественное мясо.

Анализ развития животноводства в мире показывает, что по мере интенсификации молочного скотоводства, разведения высокопродуктивных пород молочного скота происходит неуклонное сокращение его мясного потенциала, а получаемая говядина от молочного скота более низкого качества, чем от мясных пород. Получение высоких приростов живой массы на откорме у молодняка молочного скота (800-1200 г) и выращивание его до высоких весовых кондиций идет за счет повышенного жиросодержания, что не удовлетворяет перерабатывающую промышленность, снижает качество говядины и ведет к значительному перерасходу кормов в сельскохозяйственных организациях на его производство [4-7].

Материалы и методика исследований. Экспериментальные исследования по изучению эффективности выращивания и откорма чистопородных бычков лимузинской породы и помесей с белорусской черно-пестрой проводились на базе КСУП «Бывальки» Лоевского района Гомельской области. По принципу пар-аналогов были сформированы 2 группы телят по 30 голов в каждой с учетом их происхождения, живой массы, возраста и пола. В первую группу (контрольная) вошли чистопородные бычки породы лимузин, а во вторую (опытная) – помесные животные, полученные при скрещивании черно-пестрых коров с быками лимузинской породы. Опытные животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Бычки сформированных групп до отбивки выращивались под коровами-кормилицами (6-8 мес.), а затем переводились в групповые станки по 5-7 голов в каж-

дый. В весенне-летний период животные содержались на пастбище, а в осенне-зимний – в помещениях облегченного типа.

Линейный и весовой рост бычков учитывали при рождении, ежемесячно до 8-месячного возраста, а затем по периодам – в 9-12 мес., 12-15 мес. и 0-15 мес.

Результаты и их обсуждение. Основной задачей при проведении исследований являлось установление продуктивных качеств помесного молодняка крупного рогатого скота, выращиваемого на мясо.

В таблице 1 представлены среднесуточные приросты живой массы молодняка от рождения до 8-месячного возраста.

Таблица 1 – Среднесуточные приросты живой массы молодняка от рождения до 8-месячного возраста, $X \pm m$

Возраст	Группы	
	контрольная	опытная
1 месяц	677±35,8	717±35,3
2 месяца	693±30,2	726±40,3
3 месяца	741±39,4	770±36,9
4 месяца	769±32,5	803±38,3
5 месяцев	781±43,2	827±38,2
6 месяцев	779±42,8	846±35,9
7 месяцев	743±35,2	822±36,4
8 месяцев	702±31,2	799±20,1 *
Среднее значение	736±37,2	789±36,6

Анализируя данные таблицы 1, следует отметить превосходство помесных бычков над сверстниками по среднесуточному приросту живой массы. В среднем к концу данного периода молодняк, полученный при скрещивании коров черно-пестрой породы с быками породы лимузин, превышал изучаемый показатель чистопородных животных на 53 г или 7,2%. Данное обстоятельство можно объяснить эффектом гетерозиса, который проявился у помесных животных первого поколения. Кроме того, чистопородный молодняк был более требователен к качеству кормов и условиям содержания, нежели их сверстники.

Для систематического контроля за ростом и развитием молодняка его взвешивают ежемесячно до 6-месячного возраста, а затем – в 9, 12, 18 и 24 месяца. Молодняк на откорме взвешивают 1 раз в квартал. При отсутствии весов живую массу молодняка можно определить путем обмера животных. Основанием для этого является существующая взаимосвязь между размерами тела животного и его живой массой.

Нами был изучен среднесуточный прирост живой массы чистопородного и помесного молодняка по возрастным периодам (таблица 2).

Таблица 2 – Среднесуточные приросты живой массы молодняка в разные возрастные периоды, $X \pm m$

Возрастной период, мес.	Группы	
	контрольная	опытная
9-12	660±30,8	753±36,7
12-15	703±39,3	788±30,1*
0-15	713±34,5	805±29,2*

В ходе исследований установили превосходство по среднесуточному приросту живой массы помесных бычков над сверстниками в возрасте 9-12 месяцев 93 г или

14,1% и с 12 до 15 месяцев – 85 г или 12,1% ($p \leq 0,05$) (таблица 2). За весь период выращивания молодняка изучаемый показатель помесных бычков был выше на 92 г или 12,9% аналогичного значения чистопородных животных ($p \leq 0,05$).

Молодняк до 1,5-летнего возраста отличается исключительно высокой энергией роста мышечной ткани. Эта способность быстро наращивать спинные, поясничные, бедренные группы мышц (ценные части туши) должна быть использована максимально, так как с возрастом она ослабевает.

В таблице 3 представлен валовой прирост живой массы молодняка в разные возрастные периоды.

Таблица 3 – Валовой прирост живой массы молодняка по периодам выращивания, кг

Возраст, месяц	Группы	
	контрольная	опытная
9-12 месяцев	1782,0±63,7	2033,1±83,1*
12-15 месяцев	1898,1±56,6	2128,0±78,8*
0-15 месяцев	9626,0±118,6	10868,0±164,6*

Превосходство помесных бычков по валовому среднесуточному приросту живой массы увеличилось до 14,1% (таблица 3). За весь период исследований от помесных бычков валового прироста живой массы было получено на 1242 кг или 12,9% достоверно больше ($p \leq 0,05$), чем от животных контрольной группы.

Заключение. Применение промышленного скрещивания низкопродуктивных коров черно-пестрой породы с быками породы лимузин, позволило получить животных первого поколения с выраженным эффектом гетерозиса по среднесуточному приросту 12,9%.

Список литературы

1. Германович И. Нерентабельность мясного скотоводства – это миф / И. Германович // Информационно-ресурсный центр [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.sb.by>. (Дата доступа: 11.10.2019).
2. Амерханов Х. Производство говядины: состояние, тенденции и перспективы развития // Молочное и мясное скотоводство. 2019. № 3. С. 2-5.
3. Богатова О.В., Джуламанов К.М. Мясная продуктивность и факторы, ее определяющие // Вестник Оренбургского государственного университета. 2015. Т. 2, № 10. С. 156-161.
4. Факторы способствующие увеличению мясной продуктивности и повышению качества говядины / В.И. Шляхтунов, В.П. Подрез, Л.В. Шульга, К.Л. Медведева // Ветеринарный журнал Беларуси. 2018. № 1 (8). С. 71–73.
5. Особенности мясного скотоводства в Беларуси / В.И. Шляхтунов, В.П. Подрез, М.М. Карпеня, Л.В. Шульга // Наше сельское хозяйство. 2018. № 02. С. 19–24.
6. Особенности специализированного мясного скотоводства. Часть 2. Кормление мясного скота / В.И. Шляхтунов, В.П. Подрез, М.М. Карпеня, Л.В. Шульга // Наше сельское хозяйство. 2018. № 4. С. 19–24.
7. Готовим скот к убою / В. Шляхтунов, В. Подрез, М. Карпеня и др. // Белорусское сельское хозяйство. 2018. № 11 (199). С. 30–32.