

ЛИТЕРАТУРА

1. Калашникова Л.А., Дунин И.М., Глазко В.И. и др. ДНК-технологии оценки сельскохозяйственных животных. // Лесные Поляны. – 1999. – 147с.
2. Марзанов Н.С., Попов А.Н., Зиновьева Н.А., Полежаева В.А., Игнатьев В.М., Брем Г. Скрининг гена BLAD-синдрома у животных черно-пестрого корня // Ветеринарная медицина.-2000.- № 3.-С.59-61
3. Shuster D.E. et al, 1992, Kehrlı M.E., Ackermann M.R., Gilbert R.O. Identification and prevalence of a genetic defect that causes leucocyte adhesion deficiency in Holstein cattle // Proc. Natl. Acad. Sci.-USA.-1992.-V.892.-P.9225-9229
4. Tammen I. Weiterentwicklung des DNA-Tests auf BLAD für den Einsatz in Rinderzucht und klinischer Diagnostic. // Hannover, 1994

УДК 636.222.033.082 (047.31)

ОСОБЕННОСТИ РОСТА ЧИСТОПОРОДНОГО ЧЕРНО-ПЕСТРОГО И ГЕРЕФОРД Х ЧЕРНО-ПЕСТРОГО МОЛОДНЯКА

Танана Л.А., Петрушко И.С., Вергинская О.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Вопрос производства качественной говядины в высокоразвитых странах мира решается во многом за счет развития специализированного мясного скотоводства. В странах Евросоюза удельный вес мясного скота в сравнении с молочным составляет 33%, а в США и Канаде – 75-80%. Прогноз быстрого роста спроса на говядину в мире является вполне обоснованным, но эта продукция в Беларуси может быть конкурентоспособной только при развитии специализированного мясного скотоводства [1]. В настоящее время в нашей стране разработана программа развития животноводства до 2015 года, в которой предусматривается перспективный рост численности чистопородного мясного скота до 250 тысяч голов.

Геррефордская порода является одной из самых перспективных пород для разведения в хозяйствах страны. И это не случайно. Скороспелость, крепость конституции, спокойный нрав, хорошая приспособленность к пастбищному содержанию в различных климатических условиях, неприхотливость, выносливость во время больших переходов, резистентность к ряду заболеваний, способность выращивать теленка в неблагоприятных условиях содержания, высокие мясные качества геррефордского скота всегда были в центре внимания скотоводов многих стран мира. К тому же геррефорды стойко передают свои качества по наследству при скрещивании с другими породами. Но лучшим достоинством геррефордов считается скороспелость. В этом отношении они практически не имеют себе конкурентов. Поэтому геррефорды лучше

других пород подходят для производства молодого высококачественного мяса типа "бэби-биф". При интенсивном выращивании бычки к 18-месячному возрасту достигают массы 450-500 кг при убойном выходе 58-62%. Мясо герефордов «мраморное», тонковолокнистое, сочное, нежное, имеет приятный запах, обладает хорошими питательными и кулинарными достоинствами [2, 3].

Из вышесказанного становится очевидна перспектива использования мясного сырья от скота мясных пород и их помесей для производства продуктов питания. Поэтому актуальность наших исследований заключается, с одной стороны, в важности решения вопроса по производству высококачественных продуктов детского и диетического питания, с другой, открытием новой ниши использования мясного сырья от скота мясных пород и их помесей и этим самым способствования развитию столь необходимой для республики отрасли мясного скотоводства.

В связи с этим целью наших исследований было установить особенности роста черно-пестрого и герефорд х черно-пестрого молодняка до 6-месячного возраста.

Исследования проводились в СПК «Жорнады» Свислочского района Гродненской области. Нами был поставлен научно-хозяйственный опыт, для проведения которого было отобрано по принципу аналогов 2 группы бычков по 12 голов в каждой: I – бычки черно-пестрой породы; II – герефорд х черно-пестрые помеси. Черно-пестрые телята выращивались по традиционной технологии молочного скотоводства, герефорд х черно-пестрые телята – по технологии мясного скотоводства на подсосе под матерями. Бычки обеих групп выращивались от рождения до 6-ти месячного возраста.

Рост подопытных бычков изучали путем ежемесячного взвешивания и расчета среднесуточных приростов и относительной скорости роста по формуле С. Броди. Цифровой материал обработан методом биометрической статистики по П.Ф. Рокицкому [4].

Характерным показателем энергии роста и развития животных является динамика живой массы. Она позволяет дать косвенную пожизненную оценку роста и мясной продуктивности животных. Изменения этого показателя позволяют судить о потребностях организма в питательных веществах и энергии, о характере их использования, затратах кормов на единицу продукции и экономической эффективности в зависимости от особенностей выращивания животных. Поскольку отличительной особенностью скота мясных пород является то, что молодняк выращивается в молочный период на подсосе до 7-8-месячного возраста и живая масса зависит от степени молочности матерей, следо-

вательно от способности молодняка потреблять большее количество грубых кормов (помимо молока матери) зависит их дальнейшая продуктивность. Данные, полученные при изучении живой массы, показали, что герефорд х черно-пестрые бычки превосходят своих черно-пестрых сверстников по данному показателю. При рождении герефорд х черно-пестрые бычки превосходили своих черно-пестрых сверстников на 3,5 кг (13,8%) ($P < 0,05$); в возрасте 3 месяцев преимущество помесей составила 3,8 кг (4,1%) ($P > 0,05$); в 6 месяцев помесный молодняк весил на 13,9 кг (8,8%) ($P < 0,01$) больше, чем черно-пестрые бычки. Абсолютный прирост живой массы у помесных бычков за 6 месяцев выращивания составил 143,4 кг, что на 10,5 кг больше (7,9%), чем у черно-пестрых сверстников ($P < 0,01$).

При оценке мясной продуктивности животных большое внимание уделяется скорости роста молодняка, которую на практике оценивают по величине среднесуточного прироста. Лучшую интенсивность роста проявили помесные бычки. И если в период от рождения до 3-х месяцев различия по среднесуточному приросту были незначительные и составили 5,5 г (0,7%) ($P > 0,05$), то в период от 3-х до 6-ти месяцев они превосходили черно-пестрых бычков на 110,6 г (15,3%) ($P < 0,001$). В целом за весь период выращивания среднесуточный прирост помесных бычков составил 785,8 г и был выше, чем у сверстников I группы на 57,5 г (7,9%) ($P < 0,01$).

Важным показателем интенсивности увеличения живой массы молодняка является относительная скорость роста. Выражая величину нарастания живой массы тела на 1 кг живого веса, она дает наиболее полное представление о напряженности процессов накопления органического вещества в организме животного. В период от рождения до 3-х месяцев относительная скорость роста у черно-пестрых бычков была на 5,3% выше ($P > 0,05$), чем у помесных бычков. А в период от 3 до 6 месяцев герефорд х черно-пестрые помеси превосходили черно-пестрых сверстников по величине изучаемого показателя на 7,6% ($P < 0,001$). Относительная скорость роста в период от рождения до 6-ти месяцев была выше у черно-пестрого молодняка на 1,4% ($P > 0,05$) в сравнении с герефорд х черно-пестрыми сверстниками.

Динамика живой массы, среднесуточных и относительных приростов молодняка до 6-месячного возраста черно-пестрого и герефорд х черно-пестрого генотипов свидетельствует о том, что во все периоды постнатального развития помесные животные превышали своих черно-пестрых сверстников по абсолютному приросту живой массы на 7,9%, по среднесуточному приросту за период выращивания на 7,9%, а по

относительной скорости роста за 6 месяцев на 1,4% уступали чернопестрым сверстникам.

ЛИТЕРАТУРА

1. Легошин, Г. П. Дополнительные меры по производству высококачественной говядины в РФ / Г. П. Легошин // Актуальные проблемы биологии воспроизводства животных : материалы междунар. науч. конф. – Дубровицы-Быково, 2007. – С. 376–379.
2. Попков, Н.А. Рекомендации по ведению мясного скотоводства / Н.А. Попков, П.П. Шейко [и др.] Минск – 2009. – 80с.
3. Негреева, А.Н. Производство и переработка говядины: учебное пособие / А.Н. Негреева, И.А. Скоркина, В.А. Бабушкин, Е.Н. Третьякова. - М.: Колос, 2007 - 200с.
4. Рокицкий, П.Ф. Биологическая статистика / П.Ф. Рокицкий. - Мн.: Выш. школа, 1973. - 318 с.

УДК 636.222.033.082 (047.31)

ОСОБЕННОСТИ РОСТА ЧИСТОПОРОДНОГО ЧЕРНОПЕСТРОГО МОЛОДНЯКА И ЕГО ПОМЕСЕЙ С БЫКАМИ АБЕРДИН-АНГУССКОЙ И ГЕРЕФОРДСКОЙ ПОРОД

Танана Л.А., Петрушко И.С., Зубко И.Г.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Сегодня в развитых аграрных странах мясное скотоводство представляет собой высокотехнологичную отрасль, специализирующуюся на производстве лучших сортов говядины, а также тяжелого кожевенного сырья. За рубежом разводят высокопродуктивные мясные породы крупного рогатого скота и их помеси. Преимущество мясного скотоводства перед другими животноводческими отраслями, например, молочным скотоводством и свиноводством, состоит в том, что оно позволяет эффективно использовать естественные кормовые угодья [1].

Путь решения проблемы увеличения производства говядины в Беларуси также лежит через мясное скотоводство. Такой подход обуславливается, во-первых, резкой интенсификацией молочного скотоводства, снижением поголовья молочных коров, а вместе с этим и производства говядины. Во-вторых, в хозяйствах каждой области все еще имеются животные с молочной продуктивностью до 2000 кг молока в год, которые приносят только убытки. В-третьих, возросшие цены на энергоносители заставляют считать их затраты при производстве продукции. В-четвертых, многие деревни обезлюдели и обслуживать самую трудо- и энергоемкую отрасль животноводства (молочное скотоводство) стало делом проблематичным. В-пятых, в зонах, загрязненных радионуклидами, ежедневное получение чистого молока и доставки его из отдаленных от молокозаводов деревень стало делом трудноосуществ-