

Таким образом, скармливание комбикормов с вводом цельного и дробленого зерна кукурузы в количестве 30 % телятам в возрасте 10-65 дней является экономически целесообразным, позволило снизить стоимость рациона за сутки на 2,6 и 4,5 % при увеличении прироста на 6,3 и 2,9 %, что привело к снижению себестоимости прироста на 8,1 и 7,3 %.

Установлено, что скармливание комбикорма с включением 30 % цельного зерна кукурузы телятам в возрасте 10-65 дней позволило получить среднесуточный прирост в количестве 725 г, что выше на 6,3 % по отношению к контрольной группе. Включение дробленого зерна кукурузы в состав комбикорма для телят способствовало увеличению среднесуточного прироста на 2,9 % (702 г). Позволило снизить стоимость рациона за сутки на 2,2 и 4,5 % при увеличении прироста на 6,3 и 2,9 %, что привело к снижению себестоимости прироста на 8,0 и 7,1 %.

ЛИТЕРАТУРА

1. Повышение продуктивного действия кормов при интенсивном производстве говядины: монография / В. А. Люндышев [и др.]; М-во сельского хоз-ва и продовольствия РБ, Бел. гос. аграрный техн. ун-т. – Минск: БГАТУ, 2016. – 408 с.
2. Переваримость кормов и продуктивность телят в зависимости от скармливаемого зерна / В.Ф. Радчиков [и др.] // В сборнике: Инновационные технологии в сельском хозяйстве, ветеринарии и пищевой промышленности. Материалы 83-й Международной научно-практической конференции. – 2018. – С. 103-111.

УДК 636.245.082(476)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ПОРОДЫ ГОЛУБАЯ БЕЛЬГИЙСКАЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ

Вертинская О. В., Сильванович А. Н., Кизилевич К. О.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Успех в развитии животноводства основан на одновременном решении трех задач: создании прочной кормовой базы, внедрении высокоинтенсивных технологий содержания и максимальном использовании генетического потенциала лучших мировых пород животных.

Для производства говядины в хозяйствах Республики Беларусь используют животных герефордской, абердин-ангусской, лимузинской пород крупного рогатого скота и их помеси, которые наиболее эффективно используют корма и трансформируют их в наиболее высококачественное мясо.

Бельгийская голубая порода крупного рогатого скота обладает уникальными особенностями, выделяющими ее среди других пород. Наибольшее распространение она получила в таких странах Западной Европы, как Бельгия, Дания, Германия, Нидерланды, Люксембург и др. По данным А. П. Храмова [1], по интенсивности роста во все периоды животным бельгийской голубой породы нет равных среди пород, наиболее распространенных в Республике Беларусь и Российской Федерации. Высокие показатели роста живой массы у бельгийской голубой породы обусловлены мутацией в гене миостатина (Muscular hypertrophy = Double muscling), который регулирует рост скелетной мускулатуры. Данная мутация встречается не только у животных бельгийской голубой породы. Согласно литературным данным, подобная мутация встречается у абердин-ангусской, аквитанской светлой, девонской, санта-гертруда, мюррей и лимузинской пород [2].

У животных бельгийской голубой породы имеются качества, которые ограничивают возможности их использования в селекционной практике. Так, внутриутробное развитие отличается высокой интенсивностью ростовых процессов у плода, и телята рождались с весьма значительной массой – 60-70 кг. К настоящему времени задача устранения крупноплодности для обеспечения естественных родов при сохранении хозяйственно полезных признаков бельгийской голубой породы решена. На сегодняшний день проблема крупноплодности в Европе решается путем получения кроссбредных телят на основе промышленного скрещивания. Масса новорожденных телят в таком случае составляет 35-40 кг (до 45 кг), при этом они сохраняют потенциал активного роста, который и реализуют в течение постнатального развития [2, 3].

В настоящее время в Республике Беларусь имеются 2 племенных быка голубой бельгийской породы в РУСП «Минское племпредприятие», спермопродукция которых используется для промышленного скрещивания с коровами белорусской черно-пестрой и голштинской пород молочного скота отечественной селекции. Также спермопродукция племенных быков голубой бельгийской породы хранится в спермохранилищах РУСП «Гродненское племпредприятие» и Барановичский филиал РСУП «Брестплемпредприятие».

Дальнейшее совершенствование мясных качеств пород, используемых для промышленного скрещивания, должно основываться на генотипировании по ДНК-маркерам, поскольку это дает возможность проводить оценку потенциала животных в раннем возрасте, накапливать в стаде желательные генотипы генов, которые связаны с хозяйственно полезными признаками. Наиболее безопасным и эффективным способом является поиск аллельных вариантов генов, ассоциированных с

повышенной мясной продуктивностью и представляющих интерес для селекции по маркерным генам, что становится дополнительным инструментом в племенной работе.

В связи с вышеизложенным определен интерес представляет изучение особенностей роста и развития помесей пород голубая бельгийская х голштинская, определения основных показателей их мясной продуктивности, качественных показателей мяса, в зависимости от полиморфизма генотипов генов миостатина (MSTN), кальпаина (CAPN1) и тиреоглобулина (TG5).

ЛИТЕРАТУРА

1. Храмов, А. П. Использование генетического потенциала бельгийской голубой породы крупного рогатого скота в отечественном животноводстве / А. П. Храмов // Современные проблемы зоотехнии: сб. науч. труд. по материалам Междун. конф.: Москва, 2022. – С. 192-195.
2. Развитие мясного скотоводства в России с использованием генетического материала бельгийской голубой породы крупного рогатого скота / Т. Н. Грязнева [и др.] // Эффективное животноводство. – № 7 (155). – 2019. – С. 48-50.
3. Чицова, Л. Н. Генетические маркеры в мясном скотоводстве / Л. Н. Чицова, Г. Н. Шарко // Сельскохозяйственный журнал – 2016 – № 9 – С. 98-103.

УДК 636.222.7:612.018

ПОКАЗАТЕЛИ УБОЙНЫХ КАЧЕСТВ ЧИСТОПОРОДНЫХ БЫКОВ АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОДЫ С РАЗЛИЧНЫМИ ГЕНОТИПАМИ ГЕНА ГОРМОНА РОСТА

Вергинская О. В., Танана Л. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В Республике Беларусь специализированным мясным скотоводством занимаются 34 племенных хозяйства. Из них 6 селекционно-генетических центров, которые непосредственно разводят и выращивают чистопородный племенной молодняк для реализации внутри страны. Для производства мяса из элитных пород в нашей стране используются животные следующих пород: абердин-ангусской (34 %), герефордской (43 %), лимузинской (21 %) и шароле (2 %) [1].

Целью наших исследований являлось изучение показателей убойных качеств чистопородных быков абердин-ангусской породы с различными генотипами гена гормона роста.

Научно-исследовательская работа по изучению убойных показателей осуществлялась на чистопородных быках абердин-ангусской породы, выращиваемых на комплексе по откорму крупного рогатого скота