

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-гертеруда, 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. Чижова, Л. Н. Генетические маркеры в мясном скотоводстве / Л. Н. Чижова, 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