

УДК 636.4.082

ХАРАКТЕРИСТИКА МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ БЫКОВ БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ - НОСИТЕЛЕЙ СИНДРОМА НАСЛЕДСТВЕННОГО ИММУНОДЕФИЦИТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ИХ СВЕРСТНИКОВ

Трахимчик Р.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Животноводство в нашей стране является ведущей отраслью сельскохозяйственного производства. Следовательно, встает вопрос о повышении количества получаемой продукции и улучшения ее качества. Голштинская порода крупного рогатого скота – одна из лучших специализированных молочных пород мира. Однако максимальное использование небольшого количества производителей-улучшателей без учета инбридинга привел к ряду нежелательных последствий. В результате, в наследственности голштинов постепенно накопились нежелательные рецессивные мутации, одной из которых является синдром иммунодефицита (BLAD). BLAD – это ауточсомное рецессивное непатогенное заболевание, приводящее к нарушению иммунного ответа организма на инфекционные агенты. Мутация приводит к множественным дефектам функции лейкоцитов.

Цель наших исследований – изучение показателей мясной продуктивности сыновей и внуков быков-производителей – носителей синдрома иммунодефицита крупного рогатого скота (BLAD).

Исследования проводились на кафедре генетики и разведения сельскохозяйственных животных УО «Гродненский государственный аграрный университет» в 2010-2011 гг. Объектом исследования были сыновья и внуки быков-производителей – носителей синдрома иммунодефицита, а также их сверстники, содержащиеся в СПК «Прогресс-Вертелишки» на комплексе по откорму крупного рогатого скота «Борки». Для проведения исследований в 2010 г. были сформированы две группы подопытных быков по 12 голов в каждой (2 группа – сыновья быка-производителя Дрозд 400092, являющегося носителем синдрома BLAD, а в первую группу вошли сверстники, являющиеся сыновьями быка-производителя Ласковый 400086 (не являющегося носителем данного синдрома). По аналогичному принципу в 2011 г. были сформированы группы из внуков быка – производителя Дрозд 400092 и их сверстников. Выращивание подопытных животных проводилось в соответствии с технологией, принятой в СПК «Прогресс-Вертелишки» на комплексе «Борки». Содержались бычки в клетках по 6 голов в каждой. Период откорма длился до 15-месячного возраста. Показатели мясных качеств изучали по результатам контрольного убоя в возрасте 15 месяцев по методикам ВИЖ, ВНИИМП (1977), ВНИИМСа (1984). Контрольный убой проводился на ОАО «Гродненский мясокомбинат».

Полученные результаты свидетельствуют о том, что среднесуточный прирост живой массы в первом опыте от рождения до 15-месячного возраста в группе сверстников составил 1002 г, что на 14,5% выше, чем в группе сыновей, – 857 г соответственно, а аналогичный показатель во втором опыте, в группе

сверстников, был выше по отношению к группе внуков в среднем на 18,9% и составил 190 г соответственно. Стоит отметить, что аналогичный показатель между группами сыновей и внуков был выше в группе сыновей по отношению к группе внуков на 5% и разница составила 43 г соответственно.

Анализ полученных нами данных свидетельствует о том, что наибольшей предубойной массой обладали животные контрольных групп: так предубойная масса сверстников на 63,9 кг (13,2%) была выше аналогичного показателя по сыновьям и соответственно составила 485,4 и 421,5 кг ($P < 0,001$). Данный показатель в опытной группе (внуки) был ниже по отношению к группе в которую входили их сверстники на 92 кг (18,8%) и составил 396,3 и 488,3 кг соответственно ($P < 0,001$). Превышение показателей сверстников над сыновьями и сверстников над внуками соответственно составило: 46,8 кг (16,4%) и 69,9 кг (24,1%) по убойной массе, 43,8 кг (15,9%) и 78,0 кг (28,1%) по массе парной туши и 39,5 кг (15,1%) и 78,2 кг (28,9%) по массе охлажденной туши. Величина убойного выхода в группе сверстников была на 2,4% выше по сравнению с группой сыновей и составила 59,1%. Аналогичные данные были получены и во втором опыте: по всем показателям мясной продуктивности быки-сверстники превышали внуков на 4,1-23,2% и ($P < 0,05-0,001$). Необходимо отметить то, что убойный выход у внуков был ниже на 2,3% по сравнению с родительским поколением ($P < 0,01$).

Таким образом, изучение особенностей роста и мясной продуктивности сыновей и внуков быка-производителя Дрозд 400092 – носителя BLAD синдрома значительно уступали по энергии роста на 14,5-18,9% ($P < 0,01$) и показателям мясной продуктивности на 13,2-28,9% ($P < 0,001$) своим сверстникам не являющихся носителями данной мутации.

УДК 636.4.082.22:636.033

ОЦЕНКА ХРЯЧКОВ ИМПОРТНЫХ ПОРОД НЕСВИЖСКОЙ СИО ПО СОБСТВЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

Федоренкова Л.А., Батковская Т.В.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

Выход отрасли свиноводства в республике на качественно новый уровень требует резкого повышения генетического потенциала продуктивности животных. Значительное место при этом отводится совершенствованию племенных качеств животных, что предопределяет использование в селекционно-племенной работе лучших отечественных и мировых достижений [1, 2].

В ЗАО «Клевца» проведены исследования, целью которых являлась разработка метода получения конкурентоспособного гибридного молодняка с высоким (63-65%) содержанием мяса в тушах при хорошем его качестве на основе использования хрячков зарубежной селекции в скрещивании со свиноматками белорусских пород.