

телок. К 18-месячному возрасту они достигают заводской упитанности и живой массы 403,2- 422,9кг, что позволяет осеменять телок в возрасте 17-18 мес и продуктивно использовать в 26-27 мес. У телок, полученных от быков-производителей белорусской, канадской, американской и венгерской селекций, по относительным приростам во все возрастные периоды существенных различий не выявлено. Телки шведской селекции в возрасте 6, 12, и 18 мес превосходили сверстниц по живой массе на 3,3-6,5% ( $P < 0,05$ ). Наиболее высокая энергия роста отмечалась в начальный период выращивания, а с возрастом она постепенно снижалась, что обусловлено физиологически.

УДК 636.2.082

**ТРАХИМЧИК Р.В.**, аспирант

Научный руководитель **ТАНАНА Л.А.**, док. с.-х. наук, профессор  
УО «Гродненский государственный аграрный университет»

## **ВЛИЯНИЕ VLAD – СИНДРОМА НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫКОВ БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО – ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ**

Интенсивный, из поколения в поколение, отбор животных и 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 VLAD (Bovine Leukocyte Adhesion Deficiency).

Организм животных, несущих в своем генотипе мутантный аллель в гомозиготном состоянии ( $CD18^{BL/BL}$ ), не способен противостоять вирусным и бактериальным инфекциям. Животные – носители имеют отклонения в развитии.

Объектом исследований являлись бычки – сыновья быков-производителей, являющихся носителями VLAD – синдрома, откармливаемые на мясо, и их сверстники, свободные от данной мутации, также стоящие на откорме. Было сформировано две группы бычков по пять голов в каждой, животные были аналогами по возрасту и генотипу. В контрольную группу входили животные, не являющиеся носителями VLAD – синдрома, а в опытную группу входили животные - носители исследуемой мутации.

Для изучения мясной продуктивности данных групп животных был проведен контрольный убой подопытных животных на ОАО «Гродненский мясокомбинат».

Полученные результаты свидетельствуют о том, что показатель предубойной массы животных в среднем по контрольной группе был выше аналогичного показателя по опытной группе - 485 и 379 кг соответственно. Средний показатель массы парной туши также был выше у животных контрольной группы по отношению к опытной и составил 270,8 и 205,5 кг

соответственно. У животных контрольной группы значительно выше по отношению к опытной группе был средний показатель массы охлажденной туши, он составил 262,3 и 199,2 кг соответственно. Показатель убойного выхода по контрольной группе составил 55,9%, а по опытной группе – 53,9%.

Представленные данные свидетельствуют о том, что при одинаковых условиях кормления и содержания животные опытной группы имели более низкие характеристики мясной продуктивности. Отставание в развитии животных опытной группы несет значительный экономический ущерб, что не может не сказаться на рентабельности производства говядины.

УДК619:636:616

**УЛЬКО Л.Г.**, докторант

**ФОТИНА А.А.**, докторант

Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина

## **ДИАГНОСТИКА БАКТЕРИАЛЬНЫХ БОЛЕЗНЕЙ КОНЕЧНОСТЕЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Гнойно-некротические болезни копытцев традиционно являются одной из наиболее распространенных патологий крупного рогатого скота. Одной из характерных особенностей гнойно-некротических болезней конечностей является одновременное ассоциативное действие на организм нескольких видов анаэробных и аэробных микроорганизмов.

С целью изучения роли условно-патогенной микрофлоры в возникновении и развитии патологического процесса в области копытцев нами была проведена электронная микроскопия образцов копытного рога от больных и здоровых животных.

Установлено, что структура копытного рога здоровых животных плотная, в ней практически отсутствуют полости. Копытный рог содержит 13,21% кальция, 2,4% калия, 1,68% серы и менее 1% кремния, алюминия, фосфора и магния.

Копытный рог пораженных конечностей содержит незначительное количество кальция и других макро- и микроэлементов, имеет рыхлую структуру, большое количество полостей, заполненных кокками и палочковидными микроорганизмами.

При бактериологических исследованиях патологического материала из пораженных конечностей изолировали культуры родов: *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Escherichia*, *Proteus*, *Clostridium*, *Pseudomonas* и др.

Таким образом, проведенные исследования указывают на ведущую роль микрофлоры в возникновении и развитии гнойно-некротических поражений дистального отдела конечностей у крупного рогатого скота.