

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 копытец 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 копытец 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.