

берцовой костью. Но малая берцовая кость у этих животных, как самостоятельное образование, не развита. Она представлена небольшим отростком, отходящим от латерального мыщелка большой берцовой кости и лодыжковой косточкой.

При исследовании установлено, что большеберцовая кость у этих животных довольно сходна по внешним очертаниям. Но просматриваются и определенные отличия. Так, проксимальный эпифиз большеберцовой кости различается суставной окружностью в области медиального мыщелка. Она у лося имеет волнообразный характер, так как имеет 3 углубления, у крупного рогатого скота углубления четко не просматриваются.

Отличия имеются также в выраженности латерального и медиального бугорков межмышечного возвышения. У лося бугорки имеют практически одинаковую высоту, вершина медиального бугорка имеет вид тупого конуса. У крупного рогатого скота медиальный бугорок значительно выше латерального, вершина его по форме приближается к прямоугольной.

Диафиз большеберцовой кости различается гребнем. У лося он имеет шероховатость посередине, а у крупного рогатого скота - у конца гребня.

Дистальный эпифиз отличается наличием у крупного рогатого скота плантарного мышечного желоба к медиальной лодыжке. Неодинаково выражены синовиальные ямки на блоке. У лося они глубокие, у крупного рогатого скота не углубляются за уровень суставной поверхности.

Таким образом, для определения видовой принадлежности костей голени ориентирами могут быть: суставная окружность проксимального эпифиза, выраженность бугорков межмышечного возвышения, расположение шероховатости на гребне большеберцовой кости, формирование плантарного мышечного желоба к медиальной лодыжке, выраженность синовиальных ямок на блоке.

УДК 636.087.7

РУЦКАЯ А.В., учащаяся

Научный руководитель **БОРСУКОВ А.А.**, преподаватель

УО «Речицкий государственный аграрный колледж»

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЭМ-ТЕХНОЛОГИИ В ПТИЦЕВОДСТВЕ И ЖИВОТНОВОДСТВЕ

В настоящее время достаточно остро стоит проблема производства высококачественных продуктов питания. Требуется решения проблема применения антибиотиков при выращивании птицы

и скота.

Цель исследовательской работы заключается в анализе использования данной технологии в современном птицеводстве и животноводстве.

Говоря о перспективах ЭМ-технологии, исследователи отмечают самое главное. Эта технология позволяет производить самые экологически чистые продукты питания. Исследования показывают, что ни одна технология не может сравниться с ЭМ не только по вкусовым и питательным параметрам продуктов, но и по их лечебно-оздоровительным свойствам. А здоровому питанию альтернативы нет!

Очень хорошие результаты даёт использование ЭМ-технологии в животноводстве и птицеводстве. Экономическую эффективность использования ЭМ в этих областях можно оценить, ознакомившись с перечисленными ниже показателями:

- в молочном животноводстве увеличение надоев оправдывает затраты на ЭМ-препарат в 5-6 раз, увеличение привесов бычков — в 10 раз, увеличение привесов свиней — в 20 раз;

- в промышленном птицеводстве — при тех же кормах, но с добавлением ЭМ — дополнительные затраты оправдываются в 20 раз (при этом использование ЭМ-технологии позволяет добиться таких результатов, как улучшение здоровья животных и птиц, улучшение качества мяса, яиц и молока, увеличение плодовитости и жизнестойкости потомства, улучшение качества навоза, подавление неприятного запаха в помещениях для скота и отстойниках, уменьшение количества паразитов и т. д.).

В аналитическом обзоре литературных источников отражены практические результаты применения ЭМ-технологии в Российской Федерации, даны выводы об экономической эффективности применения и её методика.