

– отечественная тест-система для выделения и идентификации микробов семейства Enterobacteriaceae. Особенность использования данной системы: более тщательная подготовка колоний для исследования и меньшее количество дифференцирующих биохимических тестов.

Api Listeria (Франция) – тест-система для выделения и идентификации микроорганизмов рода Listeria.

В ходе проведенной работы по анализу использования классической схемы исследования и применения тест-систем было установлено преимущество применения экспресс тест – систем:

1) простота применения и продолжительность исследования – техника исследования основана на внесении бактериальной суспензии в ячейки планшеты тест-системы, содержащие подготовленные реактивы, общая продолжительность исследования составляет от 4 часов до суток, учет проводится по изменению окраски содержимого ячейки (классические методы имеют продолжительность около 4-5 суток);

2) автоматический и объективный учет результатов проводится с использованием специализированных компьютерных программ, которые выдают результаты содержания микробов возможного их присутствия в процентном отношении (отсутствие человеческого фактора);

3) высокая точность – использование специфичных для определенных групп микробов биохимических тестов.

УДК 619:614.31:637.5:615.246

**ГАРАЕВ Д.М.**, студент

Научный руководитель **ВЕЛИКАНОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ВЛИЯНИЕ ЭНТЕРОСОРБЕНТА ИЗ ПИРОДНОГО СЫРЬЯ НА КАЧЕСТВО И БИОЛОГИЧЕСКУЮ ЦЕННОСТЬ СВИНИНЫ**

В развитии заболеваний пищеварительной системы у поросят наибольшую опасность имеют интоксикация и дегидратация организма. Поэтому в основе патогенетической терапии при данных заболеваниях должна лежать дезинтоксикационная терапия. В связи с этим мы исследуем возможность применения при лечении вышеуказанных заболеваний нового энтеросорбента из природного сырья. Наряду с терапевтической эффективностью препарата, мы изучали его безвредность и влияние на качество свинины. Целью нашей работы явилось изучение влияния энтеросорбента из природного сырья на качество свинины. Для этого было сформировано 2 группы поросят-отъемышей по 10 животных в каждой. Поросятам первой группы задавали внутрь исследуемый препарат в дозе 2 г/кг живой массы на животное (в 2 раза выше терапевтической) 1 раз в сутки в течение 15 дней. Животным второй (контрольная) группы никаких препаратов не задавали. Животные обеих групп

находились в одинаковых условиях содержания и кормления. По истечении 15 дней был произведен убой трех животных из каждой группы для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы мяса. Результаты послеубойного осмотра туш и органов от животных всех групп свидетельствовали об отсутствии признаков какой-либо патологии. Органолептические исследования показали, что мясо от всех животных соответствует основным требованиям. Показатели рН всех проб имели примерно одни и те же величины, свойственные мясу здоровых животных (5,62- 5,99). Активность фермента пероксидазы во всех случаях была положительной. Содержание влаги находилось в рамках нормативных показателей (72,43 - 76,11%). Относительная биологическая ценность мяса, полученного от животных, которым применяли исследуемый препарат, была немного выше, чем в контроле, и составляла от 101,43% до 103,92 %. В контроле данный показатель составлял 100 %. Показатель токсичности мяса во всех пробах находился в пределах нормы (1,4 - 1,9 %). В результате проведенных бактериологических исследований микроорганизмы *E.coli*, *S.aureus*, бактерии рода *Proteus*, *B.cereus* и сульфитредуцирующие клостридии, а также сальмонеллы из всех образцов мяса и внутренних органов от опытных и контрольных животных выделены не были.

Таким образом, установлено, что применение молодняку свиней энтеросорбента из природного сырья не оказывает отрицательного влияния на качество и безопасность продуктов убоя животных, а также способствует увеличению показателей биологической ценности мяса.

УДК 619:614.31

**ГОПОВА Ю.Д.**, студентка

Научный руководитель **МЕХОВА О.С.**, канд. вет. наук

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ МЯСА ДИКИХ КАБАНОВ**

В соответствии с требованиями действующего законодательства в республике запрещаются производство и реализация продукции, содержание радионуклидов в которой превышает допустимые уровни. С целью обеспечения выполнения этого требования создана система радиационного контроля пищевых продуктов, продовольственного и сельскохозяйственного сырья, пищевой и другой продукции леса, производимых на загрязненной радионуклидами территории. Ее основу составляют ведомственные системы контроля.

У диких животных накопление радионуклидов происходит обратно пропорционально их росту. Связано это с тем, что в пятисантиметровом верхнем слое почвы содержится до 95% процентов всего выпавшего цезия-137 и до 70% – стронция-90. Чем выше растение, которым питается животное, тем меньше будет содержаться радионуклидов в его мышечной и костной ткани.