

парвовирусной инфекции свиней. Кровь для исследования отбиралась через 7, 14 и 21 день после введения препарата. В результате проведённых исследований установлено, что выраженный прирост титров антигеммаглютинирующих антител произошёл только у тех свиноматок, которые имели на день вакцинации низкие (1:32-1:64) титры антител.

У свиноматок, имевших титры антител 1:256 и выше, стимуляции специфической иммунитета введением вакцины не произошло – титры антигеммаглютинирующих антител оставались на одном уровне.

Полученные результаты позволяют усовершенствовать методы специфической профилактики ПВИС в свиноводческих хозяйствах и позволят существенно снизить финансовые затраты на приобретение биологических препаратов.

УДК 619:614.31:637.5

ЦАРИКОВ А.А., магистрант

Научный руководитель **БАБИНА М. П.**, доктор ветеринарных наук
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ БОЛЕЗНЯХ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Проблема обеспечения населения разнообразными высококачественными и полноценными продуктами питания является интернациональной. В снабжении населения доброкачественным мясом большое значение имеет правильная организация ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов, полученных от животных, поражённых различными заболеваниями.

Качество мяса неотделимо от количества составляющих его структурных и химических компонентов. Для того чтобы судить о пищевой ценности продукта, кроме показателей, характеризующих внешний вид и оказывающих первое впечатление на потребителя, необходимо более глубокое изучение его химического состава.

Известно, что в процессе развития животных химический состав мяса не постоянен, а претерпевает изменения в зависимости от физиологического состояния организма. Эти изменения наиболее интенсивно происходят при различных заболеваниях.

С учетом вышесказанного целью нашей работы было изучение физико-химических показателей мяса крупного рогатого скота при болезнях поджелудочной железы.

Для этого на Витебском мясокомбинате было отобрано 15 проб

мяса от животных, выбракованных по причине заболеваний органов пищеварения в возрасте 8–12 лет с повреждениями поджелудочной железы и 5 контрольных животных со здоровой поджелудочной железой. Железа от больных животных была увеличена желтого цвета, бугристая, местами плотная и дряблая. У здоровых коров она серого цвета, мелкодольчатая, умеренной плотности.

После убоя исследовали внешний вид туш. Через 24 часа, по истечении периода созревания мяса, изучали органолептические показатели, а также содержание влаги, сухого вещества, золы, кальция, фосфора, относительную биологическую ценность и безвредность мяса.

Для определения химического состава мяса, с целью составления общей пробы отбирали часть мышечной ткани из 3-х мускулов из разных анатомических областей туши (плечевого, трехглавая мышца плеча, и двуглавая мышца бедра). Мышцы освобождали от фасций и жира. Отобранные средние пробы после 3-кратного пропускания через мясорубку подвергали химическому исследованию согласно требованиям ГОСТов и выявляли содержание влаги сухих веществ и золы. Из макроэлементов изучали количество фосфора и кальция.

По химическому составу мясо, полученное от животных с поражением поджелудочной железы, отличалось от мяса контрольных (здоровых) животных. Так, в мясе больных животных отмечено повышение содержания влаги до 76,8%, в то время как в контроле оно составило 74,5%, количество сухого вещества составило соответственно 23,2% и 25,5%.

Уровень золы в мясе, полученном от больных и здоровых животных, существенных отличий не имел. Было отмечено увеличение золы на 0,06% по сравнению с контролем.

Концентрация кальция в мясе от больных и здоровых животных достоверных различий не имела. В то время как содержание фосфора в опытных пробах составило 0,3% в контроле – 0,19%. Это свидетельствует о развитии ацидоза у больных с поражением поджелудочной железы.

При исследовании мяса на токсичность в качестве тесторганизма использовали инфузории *Tetrachimena piriformis*, в соответствии с методическими указаниями по токсико-биологической оценке мяса, мясных продуктов и молока, утвержденных ГУВ при МСХиП РБ (1997). При этом выявлено снижение активности размножения инфузорий по сравнению с контролем до 15%. Наблюдалось изменение характера движения и гибель клеток инфузорий, которые можно объяснить, скорее всего, более низкой относительной биологической ценностью продукта по питательности.

Следовательно, болезни поджелудочной железы установлены у многих коров, протекают они хронически и неблагоприятно отражаются на качестве животноводческой продукции. Мясо, полученное от таких коров, уступает по содержанию влаги, сухих веществ, фосфора и

биологической ценности мясу здоровых животных, что приводит к удлинению сроков его созревания и снижению длительности хранения.

УДК 619:614.31:637.1

ЯКОВЛЕВА Ю.А., студентка

Научные руководители: **ПАХОМОВ П.И.**, канд. вет. наук, доцент,
АВДАЧЕНОК В.Д., ассистент

УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины"

КАЧЕСТВО МОЛОКА КОРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТИВНЫХ ФОРМ ЗВЕРОБОЯ ПРОДЫРЯВЛЕННОГО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ СТРОНГИЛЯТОЗОВ ЖЕЛУДОЧНО- КИШЕЧНОГО ТРАКТА

Для увеличения производства продуктов животноводства и обеспечения продовольственной безопасности Республики Беларусь важное значение имеет оздоровление хозяйств от заболеваний сельскохозяйственных животных, получение продукции, безвредной для здоровья людей. Среди гельминтозов крупного рогатого скота наибольшее распространение в нашей стране имеют стронгилятозы желудочно-кишечного тракта.

В настоящее время в качестве антгельминтиков перспективным является использование средств растительного происхождения, которые являются малотоксичными, экологически чистыми, общедоступными, недорогими и высокоэффективными. Одним из таких растений является зверобой продырявленный. Однако данных о качестве получаемой продукции после его применения животным не имеется.

С целью изучения ветеринарно-санитарных показателей молока коров при использовании им препаративных форм зверобоя продырявленного нами было сформировано 3 группы коров по 5 животных в каждой, подобранных по принципу аналогов. Первой группе животных задавали настойку зверобоя в дозе 0,5 мл/кг живой массы один раз в день два дня подряд. Второй группе задавали жидкий экстракт зверобоя в дозе 0,1 мл/кг один раз в день два дня подряд. Третья группа являлась контрольной. Пробы молока отбирали на 1, 3, 5, 10 и 14 день опыта, и проводились органолептические и лабораторные исследования его качества согласно действующим ГОСТам.

В результате проведенных исследований установлено, что по органолептическим показателям молоко опытных групп животных представляло собой однородную жидкость белого или слабо-кремового цвета, без осадка и хлопьев. Вкус такого молока был слегка сладковатый,