

степень дезацетилирования 81%, в концентрации 0,5% и 0,25%; хитозан ММ 80, степень дезацетилирования 87%, в концентрации 0,5% и 0,25%; сукцинат хитозана в концентрации 0,5% и 0,25%. Каждый изучаемый адьювант испытывался с инактивированными компонентами вируса ИРТ.

Образцы компонентов вакцины с различными адьювантами вводили крысам подкожно в дозе 0,25 мл дважды с интервалом 14 дней. Через 21 день после второго введения компонентов животных тотально обескровили, получили сыворотку и определяли уровень противовирусных антител в РНГА. Титр антител $\geq 7 \log_2$ (1:128) считали наилучшим для защиты против вируса инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота в данном опыте. Наиболее выраженный иммунный ответ отмечен у крыс на введение компонентов вакцины с хитозаном ММ 80 (степень дезацетилирования 87%) в концентрации 0,5%; хитозан ММ 495 (степень дезацетилирования 81%) + хитозан ММ 80 (степень дезацетилирования 87%) по 0,125% + сапонин 1,5 мг/доза; сукцинат хитозана.

Таким образом, проведенный опыт показал, что вакцинные препараты с определенными формами хитозана (хитозан ММ 80, хитозан ММ 495, сукцинат хитозана) в качестве адьюванта обладают достаточной иммуногенностью для обеспечения животных противовирусным иммунитетом.

УДК 619:616.995.132.2:636

И.И. КУЗЬМИНСКИЙ, аспирант

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»

ВЛИЯНИЕ СТРОНГИЛЯТОЗОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА НА ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В животноводстве Республики Беларусь молочное скотоводство занимает ведущую позицию. Одним из факторов, отрицательно влияющим на показатели продуктивности в этой отрасли, являются паразитарные заболевания.

Исследованиями И.С. Жарикова и Ю.Г. Егорова (1977) установлено, что на территории республики у крупного рогатого скота паразитирует 25 видов нематод.

Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта – это наиболее широко распространенная группа гельминтозных заболеваний, вызываемая представителями подотряда Strongylata. Наибольшее эпизоотологическое значение имеют семейства Strongylidae, Trichostrongylidae, Trichonematidae и Ancylostomatidae. Эти семейства объединяют в себе такие роды как Chabertia, Bunostomum, Oesophagostomum, Trichostrongilus, Ostertagia, Cooperia, Nematodirus и др. Стронгиляты являются геогельминтами и развиваются во внешней среде без участия промежуточных хозяев. Вследствие заражения этими паразитами у животных возникают расстройства пищеварения, наблю-

дается лейкоцитоз и эозинофилия, происходит снижение уровня гемоглобина в крови и угнетение иммунной системы. Но чаще всего у взрослых животных они протекают в субклинической форме, при этом снижая их продуктивность.

Исходя из этого был проведен опыт в ГП «Пуховичское» Пуховичского района Минской области по исследованию изменения уровня белка и жира в молоке у инвазированных коров. Для этого были сформированы три опытные группы животных, которые были спонтанно инвазированы стронгилятами желудочно-кишечного тракта. В первой опытной группе применили новый препарат феналзол, во второй – базовый препарат альбендатим-200. В третьей группе антигельминтики не применяли – зараженный контроль.

Было установлено, что после применения комплексного препарата феналзол, содержащего иммуностимулирующий компонент, уровень белка в молоке увеличился на 7,25 %, а жира на - 6,27 %.

Эффективность применения феналзола при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта в дозе 0,1 г/кг живой массы однократно с кормом составила 100 %.

УДК 611:636.5

КУЛАК А.А., врач вет. медицины

ЯКИМЕНКО Л.Л., канд. вет. наук, ассистент

ФЕДОТОВ Д.Н., аспирант

Научный руководитель: **ЛУШОВА И.М.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВИДОВЫЕ И СРАВНИТЕЛЬНЫЕ СТРУКТУРНО- ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФАБРИЦЕВОЙ БУРСЫ У СОРОК, ВОРОН И ВАЛЬДШНЕПОВ

Морфология как фундаментальная биологическая наука позволяет разрешать как теоретические проблемы, так и практические. Большое значение имеет изучение вопросов, связанных с адаптацией диких животных к постоянно изменяющимся условиям жизни под влиянием ряда экологических факторов в природе.

Цель работы – выявить видовые особенности морфологии фабрицевой бursы (ФБ) у птиц дикой фауны – сороки обыкновенной, серой вороны и лесного вальдшнепа.

При исследовании ФБ применяли комплекс анатомо-гистологических и морфометрических методов. Материалом исследования служили птицы, добытые во время охоты, по 2 – 3 половозрелые особи каждого вида. ФБ фиксировали в жидкости Карнуа и подвергали заливке в парафин. На санном микротоме изготавливали гистологические срезы, которые окрашивали для обзорного изучения гематоксилин-эозином.