

менения. Молодняк текущего года рождения при высоких показателях интенсивности инвазии нередко погибает.

Органолептические и биохимические исследования показывают, что мясо животных, больных фасциозом, низкого качества. В опытах на овцах, зараженных адолескариями *Fasciola hepatica*, общая масса туш в среднем уменьшается на 20-50%. На 120 день после заражения в мясе овец содержится меньше белка на 8,5%, жира - на 6%, гликогена - на 21%.

Инвазия обычно протекает хронически, реже в острой форме и выражается расстройством обмена веществ, с преимущественным поражением печени. У животных, больных фасциозом, резко снижается продуктивность (у коров удой уменьшается на 25-40%), ухудшается качество мяса и шерсти (у овец), иногда отмечается падеж животных. При ветеринарно-санитарной экспертизе выбраковывается большое количество печени животных, являющейся ценным продуктом питания.

При хроническом фасциозе крупного рогатого скота установлено существенное уменьшение сухого молочного остатка, плотности, кислотности и жирности молока.

Сложившаяся эпизоотическая ситуация подтверждает необходимость проведения комплексных оздоровительных и профилактических мероприятий при фасциозе животных. Одним из резервов повышения продуктивности животных и увеличения производства продукции животноводства является профилактика и ликвидация фасциоза сельскохозяйственных животных. В наше время успешная борьба с паразитарными заболеваниями невозможна без глубоких знаний о характере и распространении их среди животных.

УДК 619: 579.842.11- 084:636.2-054

ОПАРИНА И.В., аспирант

Научный руководитель: **ЛОМАКО Ю.В.**, кандидат вет. наук

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

ОТРАБОТКА ОПТИМАЛЬНОГО СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ В АССОЦИИРОВАННОЙ ПОЛИВАЛЕНТНОЙ ВАКЦИНЕ ПРОТИВ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ ТЕЛЯТ

Экологически безопасным средством по сравнению с применением различных антибактериальных препаратов является специфическая профилактика заболеваний инфекционной этиологии, которая позволяет предупредить возникновение и развитие болезни, создавая активный иммунитет. В связи с этим нами была поставлена задача разработать вакцину против желудочно-кишечных инфекций телят и отработать оптимальное соотношение компонентов в данном препарате. Вакцина содержит 8 антигенных компонентов:

полученные экстракцией солянокислым гидроксиламином поверхностные протективные антигены кишечной палочки и сальмонелл штаммов *E. coli* F41КМИЭВ-98, *E. coli* Att25-A20:O78 КМИЭВ-39А, *E. coli* К99 КМИЭВ-38 (F5), *Salmonella dublin* КМИЭВ В-111 и *Salmonella tiphymurium* КМИЭВ В-128, а также инактивированные цельноклеточные антигены штаммов *Klebsiella pneumonia* КМИЭВ В-106, *Proteus mirabilis* КМИЭВ-44, энтеротоксигенный штамм *E. coli* O18 КМИЭВ-18. В качестве адьюванта использовали гидроокись алюминия.

Работа проводилась в РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского». Нами были подготовлены 3 лабораторных образца вакцины. Первый образец содержал поверхностные протективные антигены в разведении 1:8, а корпускулярные антигены в концентрации 2,2 млрд. м. т./мл вакцины в соотношении 1:1:1. Второй образец содержал поверхностные протективные антигены в разведении 1:4, корпускулярные антигены в концентрации 1,6 млрд. м. т./мл вакцины в соотношении 2 части *Klebsiella pneumonia* и по 1 части *Proteus mirabilis* и *E. coli* O18, а третий образец - поверхностные протективные антигены в разведении 1:2, корпускулярные антигены в концентрации 2 млрд. м.т./мл вакцины в том же соотношении. Объемные соотношения субъединичных и клеточных компонентов были равны. Для каждого образца были сформированы 3 опытные группы морских свинок по 4 головы в каждой и 1 контрольная неиммунизированная группа. Вакцину вводили подкожно в область спины в дозе 0,5мл/гол, двукратно с интервалом 14 дней. На 14-й и 28-й день после вакцинации определяли титры антител в РА. Результаты исследований показали, что наиболее эффективным по своей иммуногенности является 3-й образец вакцины, который дал следующие титры: к А20 - $8,38 \pm 0,85$, F41 - $8,63 \pm 0,48$; К99 - $8,0 \pm 0,82$; O18 - $10,63 \pm 0,48$; *Klebsiella pneumonia* - $8,38 \pm 0,75$; *Proteus mirabilis* - $11,38 \pm 0,48$; *S. dublin* - $8,88 \pm 0,63$ и *S.tiphymurium* - $8,0 \pm 0,82$ (\log_2).

УДК 619:614.31:637.5

ПАПКОВ А.И., студент

Научные руководители: **ПАХОМОВ П.И.**, канд. вет. наук, доцент; **КУРИЛОВИЧ А.М.**, канд. вет. наук, ассистент; **БОНДАРЬ Т.В.**, канд. вет. наук, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА МЯСА ПТИЦЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «СЕМЕРИК-ВИТА»

Целью нашей работы явилось изучение ветеринарно-санитарных показателей мяса птицы при применении курам-несушкам йодселенсодержащей кормовой добавки «Семерик–Вита».