

Исследования проводились в феврале 2010 года в условиях МТФ СПК «Мазоловогаз» Витебского района. Было создано 2 группы коров, больных гипотонией преджелудков первичного происхождения, по 10 голов в каждой. Коров, больных гипотонией, лечили комплексно с использованием диетотерапии, руминаторных средств и массажа рубца. Животным опытной группы для восстановления и стимуляции микрофлоры задавали лактулозу по 3 мл на голову с кормом один раз в сутки в течение 14 дней. Нами было изучено клиническое проявление атонии и гипотонии у коров 3-5-летнего возраста, в зимне-стойловый период, принадлежащих СПК «Мазоловогаз».

Было установлено, что выздоровление коров, больных гипотонией рубца, из опытной группы происходило на 3 – 5 дней быстрее, а длительность лечения в среднем составляла  $3,4 \pm 0,43$  дня. По результатам лабораторных исследований было выявлено, что у животных опытной группы улучшились показатели обмена веществ. Так, у коров опытной группы количество протеинов увеличилось на 13,1% по сравнению с контролем, а количество протеина возросло на 16,1% в опытной группе. Также количество бифидобактерий в 1 г фекалий (содержимого кишечника) увеличилось в 225 раз в опытной группе; количество лактобактерий увеличилось в 800 раз.

**Заключение.** Терапевтическая эффективность лактулозы, при включении ее в комплексную терапевтическую схему при дистониях преджелудков, улучшает показатели обмена веществ в крови и обладает стимулирующим действием на бифидо- и лактобактерии желудочно-кишечного тракта.

УДК 576.89(908):619

**НУР-АЛЬ-ДИН К.Н.**, аспирант

ГОУ ВПО «Курский государственный университет»

## **ВЛИЯНИЕ ЗАРАЖЕНИЯ ЖИВОТНЫХ ФАСЦИОЛЕЗОМ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ НА ПРИМЕРЕ ИРАКА**

Фасциолезы - трематодозные заболевания мелкого и крупного рогатого скота, а также многочисленных диких и домашних млекопитающих. Фасциолез и ныне один из наиболее широко распространенных и патогенных гельминтозов, наносит значительный экономический ущерб сельскому хозяйству и опасен для людей.

Большой экономический ущерб сельскому хозяйству в Ираке наносит фасциолез, который имеет почти повсеместное распространение. Ирак - государство на Ближнем Востоке, в Месопотамской низменности, в долине рек Тигр и Евфрат, и распространение фасциолеза представляет хозяйственную проблему.

Фасциолы, паразитируя в желчных ходах печени и желчном пузыре жвачных животных, вызывают тяжелые, часто необратимые патологические из-

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: