

первой группы увеличилось через 7 дней после дегельминтизации на 26,98 % по отношению к показателям телят группы контроля.

Таким образом, применение антгельминтика полипарацида в дозах 75 мг/кг и 50 мг/кг живой массы способствует восстановлению функции печени и нормализации баланса белков и минералов в сыворотке телят, инвазированных ассоциациями паразитов желудочно-кишечного тракта.

УДК 619:616.98:579:615.371.03:636.22/.28.053.2

ОПАРИНА И.В., мл. научный сотрудник

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ КИШЕЧНОЙ ПАТОЛОГИИ У ТЕЛЯТ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫМИ ВАКЦИНАМИ

Важную роль в этиологии желудочно-кишечных инфекций молодняка крупного рогатого скота играют условно-патогенные энтеробактерии, которые, вследствие воздействия на макроорганизм неблагоприятных факторов, приобретают свойства полноценных патогенов. К таким возбудителям относятся кишечная палочка, сальмонелла, клебсиелла, протей.

Российская фирма «Агровет» выпускает вакцину ассоциированную инактивированную против колибактериоза, сальмонеллеза, клебсиеллеза и протейной инфекции молодняка сельскохозяйственных животных и пушных зверей (вакцина ОКЗ). Нами разработана комбинированная вакцина для профилактики колибактериоза, сальмонеллеза, клебсиеллеза и протеоза телят, содержащая субъединичные антигены кишечной палочки и сальмонеллы и цельноклеточные антигены клебсиеллы и протей. Для подтверждения целесообразности производства такой вакцины мы создали цельноклеточный образец из тех же штаммов-продуцентов и сравнили их эффективность в хозяйствах Могилевской и Минской областей. В опыте применяли разработанные нами вакцины следующих составов (в 1 см³):

- вакцина №1: структурные антигены *E. coli* A20, *E. coli* F41, *E. coli* K99, *Sal. dublin* и *Sal. typhimurium*, полученные методом экстракции солянокислым гидроксиламином, по 0,10-0,12 мг белка для каждого антигена, *Klebsiella pneumoniae* 1×10^9 м.т., *Proteus mirabilis* и *E. coli* O18 по 6×10^8 м.т., адьювант – 6%-ный гель гидроокиси алюминия;

- вакцина №2: антигенный состав тот же, адьювант – *Montanide* ISA-70;

- вакцина №3: цельноклеточные антигены *E. coli* A20, *E. coli* F41, *E. coli* K99, *Sal. dublin* и *Sal. typhimurium*, *Klebsiella pneumoniae*, *Proteus mirabilis* и *E. coli* O18 по $3,1 \times 10^8$ м.т., адьювант – *Montanide* ISA-206.

В качестве контроля – вакцина ОКЗ (РФ).

Профилактическая эффективность вакцины №1 составила 86,7%, вакцины №2 – 91,7%, вакцины №3 – 89,3%, вакцины ОКЗ 61-71%; сохранность от применения вакцины №1 – 96,7%, вакцины №2 – 94,4%, вакцины №3 – 96,7%, вакцины ОКЗ – 72,2-74%; экономическая эффективность применения вакцины №1 – 4,3 рубля на 1 рубль затрат, вакцины №2 – 7,2 рубля, вакцины №3 – 7,3 рубля, вакцины ОКЗ – 2,5 рубля на рубль затрат.

Таким образом, профилактическая и экономическая эффективность разработанных нами вакцин намного выше, чем вакцины ОКЗ (РФ), следовательно, можно рекомендовать их для применения в хозяйствах РБ.

УДК 636.2.034.087.72

ПОДРЕЗ В.Н., канд. с.-х. наук, ст. преподаватель

ШАМИЧ Ю.В., канд. с.-х. наук, ассист.

КАРПЕНЯ С.Л., канд. с.-х. наук, доц.

Научный руководитель: **КАРПЕНЯ М.М.**, канд. с.-х. наук, доц.

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ИЗВЕСТНЯКОВОЙ МУКИ НА МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ МОЛОКА

На сегодняшний день остаются актуальными вопросы создания прочной кормовой базы и сбалансированного кормления при промышленном производстве молока. Кроме основных питательных веществ особенно велика у дойных коров потребность в минеральных веществах. Поэтому изыскание нетрадиционных источников макро- и микроэлементов и дополнительное их включение в рационы животных является задачей актуальной. К таким источникам относится известняковая мука.

Целью наших исследований явилось определение влияния известняковой муки на минеральный состав молока.

Экспериментальную часть работы выполняли в условиях СПК «Ведренский» Чашникского района Витебской области на дойных коровах черно-пестрой породы в зимний период.

Продолжительность опыта составила 120 дней. По принципу условных пар-аналогов было сформировано 4 группы коров по 10 голов в