

Для изучения влияния препарата на качество молока использовали методы: органолептический метод определения цвета, запаха, консистенции, вкуса, привкуса молока, метод определения плотности молока лактоденсиметром, сернокислотный метод определения жирности молока, метод определения микробной обсемененности молока пробой на редуктазу с метиленовой синью (согласно действующим ГОСТам).

Плотность молока коров, которым задавали препарат, колебалась в пределах 0,027-0,032 кг/м<sup>3</sup> против 0,027-0,028 кг/м<sup>3</sup> молока животных, которые не получали препарат, жирность - 3,39-3,6 % против 3,39-3,40 %, кислотность - 16,4-18,8 °Т против 16,3-16,4 °Т, степень чистоты - 1-й класс против 2-го класса, бакобсемененность - 0,50-0,37 млн. микроорг. против 0,50-0,49 млн. микроорг.

Органолептические показатели молока коров обеих групп соответствовали нормативным требованиям: молоко получено без посторонних примесей, белого цвета, однородной консистенции, без посторонних запахов, сладковатого вкуса.

Таким образом, исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что данный комплексный препарат не оказывает негативного влияния на качество молока.

УДК 619:616.993.1:615.32:636.2.053:612.1

**МИХОЛАП Е.С.**, студентка

Научные руководители: **ЯТУСЕВИЧ А.И.**, доктор вет. наук, профессор; **СОКОЛОВ Г.А.**, доктор вет. наук, профессор; **МИРОНЕНКО В.М.**, **ГУРСКИЙ П.Д.**, канд. вет. наук, доценты

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МОРСКОЙ СОЛИ ПРИ ПРОТОЗОЙНЫХ ЭНТЕРОКОЛИТАХ ТЕЛЯТ**

Энтероколиты протозойной этиологии являются одними из наиболее распространенных заболеваний в скотоводческих хозяйствах. Во многих случаях они характеризуются тяжелым течением и сопровождаются значительным падежом. Проведенные нами исследования свидетельствуют о полиэтиологичности протозойных энтероколитов телят. У ряда животных паразитирует одновременно несколько видов паразитов, создавая паразитоциноз, воздействие которого обычно бывает синергическим и ведет к тяжелым последствиям. При этом у телят в возрасте до 6 месяцев часто основными компонентами

кишечных паразитозов являются следующие простейшие: эймерии, криптоспоридии, балантидии и трихомонады. С первых дней жизни телят (особенно с низким иммунологическим статусом) криптоспоридии обуславливают развитие у них диарейного синдрома, с 1-месячного возраста наслаиваются эймерии и трихомонады, с 3-месячного возраста – балантидии.

Важной задачей в разработке мероприятий по борьбе с паразитозами животных является изыскание новых препаратов природного происхождения, обеспечивающих не только надежное и эффективное повышение резистентности животных, но и снижение химического прессинга на их организм. В связи с этим нами была поставлена цель – изучить влияние морской соли «Ахиллес» на организм телят и кишечный протозооценоз.

Морская соль «Ахиллес» (ТУ 9318-088-05778957-98) представляет собой смесь чистых соляных минералов без каких-либо добавок и реагентов синтетического происхождения, добываемую на Верхнекаменском месторождении в районе города Соликамск. При растворении препарата в воде получают прозрачную жидкость, близкую по своему составу к таковому Мирового океана и плазмы крови животных и человека.

В 1 кг препарата содержится: фосфора - 9,0 г; калия- 38,0 г; железа - 46,7 г; марганца - 1,0 г; кобальта - 0,55 г; цинка - 1,0 г; йода - 18,0 г; меди - 3,0 г; брома - 28,0 г.

При растворении препарата в воде получают прозрачную жидкость, близкую по своему составу к таковому Мирового океана и плазмы крови человека и животных.

Для достижения поставленной цели были сформированы 2 группы телят трехмесячного возраста зараженных эймериями, криптоспоридиями, балантидиями и кишечными трихомонадами. Первой группе животных задавали морскую соль по 15 граммов на голову в смеси с концентратами в течение 30 дней, вторая группа препарата не получала и служила контрольной.

Эффективность препарата оценивали по изменению интенсивности эймериозной, криптоспоридиозной, балантидиозной и трихомонозной инвазии в течение опыта путем определения количества ооцист эймерий, ооцист криптоспоридий, балантидий и трихомонад в 1г фекалий согласно действующим рекомендациям и по клиническому состоянию подопытных животных.

Результаты исследований показали, что в группе телят, которым задавали морскую соль, уже к 10-му дню произошло снижение интенсивности эймериозной инвазии на 21,5%, криптоспоридиозной инвазии на 43,3%, интенсивность балантидиозной инвазии снизилась на 85%, интенсивность трихомонозной инвазии снизилась на 98,9%.

К 20-му дню эксперимента в данной группе интенсивность

эймериозной инвазии снизилась на 40%, интенсивность криптоспоридиозной инвазии снизилась на 80%; балантидии и трихомонады были обнаружены только у единичных животных.

На 30-й день эксперимента в опытной группе интенсивность эймериозной инвазии снизилась на 72,5% (по сравнению с таковой до начала эксперимента), интенсивность криптоспоридиозной инвазии снизилась на 87,8%, балантидии и трихомонады были обнаружены только у единичных животных. Среднесуточный привес составил 420г.

Анализ результатов гематологических исследований свидетельствовал о повышении естественной резистентности телят.

В группе зараженного контроля интенсивность эймериозной и трихомонозной инвазий в течение всего опытного периода не претерпела значительных изменений. Среднесуточный привес составил 378г.

Таким образом, применение морской соли телятам приводит к снижению интенсивности эймериозной, криптоспоридиозной, балантидиозной и трихомонозной инвазии, что позволяет рекомендовать ее в качестве профилактического средства.

УДК 619:616.5-002.828:615.26:636.2

**НАСРУЛА К. М.**, магистрант, **ПОДРУЖАЯ Т.С.**, студентка  
**КИТУРКО П.А.**, ветеринарный врач СПК «Подгорный»  
Научный руководитель **АЛЕШКЕВИЧ В.Н.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ЛЕЧЕНИЕ ТРИХОФИТИИ ЖИВОТНЫХ ФАРМАЙОДОМ**

Современное и правильное лечение больных животных -- одно из важнейших мероприятий в комплексе мер борьбы с дерматофитозами.

Для лечения дерматофитозов в настоящее время применяют множество средств и рецептов. В механизм действия большинства медикаментозных средств, применяемых для традиционных местных обработок при дерматофитозах, положен принцип стерилизации кожного покрова, что сопровождается обычно воспалительной реакцией или даже ожогами на месте аппликации. У разных животных степень выраженности кожной реакции различна. Это необходимо учитывать при выборе медикаментозного средства и его рабочей концентрации (С.В.Петрович, 1989; А.А.Конопаткин и др., 1993).

Известно, что препараты йода обладают общим фунгицидным свойством. Они выделяются кожными железами и накапливаются в воспалительных участках кожи и этим способствуют ликвидации патологии. Практические работники с этой целью используют 5-10%