

МИХОЛАП Е.С., студентка

Научные руководители: **МИРОНЕНКО В.М.**, **ГУРСКИЙ П.Д.**, канд. вет. наук, доценты; **СПИРИДОНОВ С.Б.**, ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ НОВОГО КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА МИНЕРАЛЬНО-РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА КАЧЕСТВО МОЛОКА

Молоко имеет сложный химический состав и обладает высокой пищевой ценностью, иммунологическими и бактерицидными свойствами, превосходя все другие продукты питания. Молоко является незаменимой полноценной пищей новорожденных животных, занимает особое место в питании детей, пожилых и больных людей.

Высокая пищевая ценность молока обусловлена содержанием белков, жиров, углеводов, минеральных веществ, витаминов, ферментов, гормонов, необходимых для человеческого организма, в оптимально сбалансированных соотношениях и легкоусвояемой форме. Некоторые компоненты – казеин и лактозу – ни в каких других природных продуктах не обнаруживают.

Отклонение от нормативных показателей тех или иных органолепических, бактериологических, физико - химических, технологических свойств молока ведет к снижению его доброкачественности и свидетельствует о наличии патологических процессов в организме лактирующего животного. Так, например, уменьшение содержания жира ведет к снижению ценности молока как пищевого продукта для потребителя, поскольку жир является одним из главных источников энергии для человека. Степень изменения свойств молока больных животных находится в прямой зависимости от тяжести патологического процесса.

Нами была поставлена цель - определить влияние нового комплексного препарата минерально-растительного происхождения, который применяли в качестве профилактического средства при эймериозе, на качество молока коров. В 1 кг препарата содержится 430 г морской соли «Ахиллес» (Верхнекаменское месторождение калийно-магнелиевых и натриевых солей в районе города Соликамск) и 570 г муки хвой ели.

Для этого были сформированы 2 группы стельных сухостойных коров по 20 голов каждая. Интенсивность эймериозной инвазии была на уровне $805,0 \pm 56,7$ ооцисты в 1 г фекалий. Первая группа получала препарат в дозе 3,5 г на 1 кг живой массы в смеси с концентратами два раза в день в течение 30 дней. Вторая группа не получала препарата.

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/м³ против 0,027-0,028 кг/м³ 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