

УДК 595.132.6:616-085

ПАШИНСКАЯ Е.С., аспирантка

УО «Витебский государственный медицинский университет»

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНОГО СПОСОБА ЛЕЧЕНИЯ ТРИХИНЕЛЛЕЗА ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ

В настоящее время весьма сложно подобрать эффективный препарат для дегельминтизации, который бы не оказывал негативного воздействия на течение беременности и развитие плода.

Цель: разработать эффективный способ защиты генома хозяина с применением специфической, патогенетической и антиоксидантной терапии экспериментального трихинеллеза при беременности.

Исследования проводились на 160 самках и 53 самцах белых беспородных крыс массой 250 г в возрасте 3-х месяцев. Скрещивание животных проводили в течение 24-х часов в соотношении 3 самки к 1 самцу в стандартных условиях вивария. Получение культуры личинок *T. spiralis* и заражение животных проводили по методу О.-Я.Л. Бекиша (1982).

Для изучения возможных генотоксических и цитотоксических нарушений в соматических клетках самок и их эмбрионов применяли щелочной гель-электрофорез изолированных клеток (метод "ДНК-комет") по N.P. Singh et al., модифицированному В. Hellman et al. и нами (2007). В полученных микропрепаратах подсчитывалось по 50 клеток, в каждой из которых учитывались следующие показатели генотоксичности: "длина хвоста кометы" в пикселях; процент ДНК в "хвосте кометы"; "момент хвоста", вычисленный программой из "длины хвоста", умноженной на процент ДНК в "хвосте кометы". Для оценки цитотоксического воздействия из 100 случайно выбранных клеток костного мозга и эмбрионов определяли процент апоптотических.

Для проведения трехкратной терапии экспериментального трихинеллеза с 16-го по 18-ый день беременности самок крыс были использованы следующие лекарственные средства: альбендазол – в дозе 15 мг/кг; мебендазол – в дозе 75 мг/кг; ибупрофен – в дозе 30 мг/кг; фенкарол – в дозе 0,5 мг/кг; витамины трехкратно в дозировках β-каротина – 6 мг/кг, токоферола ацетата – 80 мг/кг, аскорбиновой кислоты – 200 мг/кг, Se – 20 мкг/кг. Лекарственные средства разводили до нужной концентрации в 2 % крахмальном геле и вводили животным внутривентрикулярно при помощи туберкулинового шприца. Применяли введение как одного из антигельминтиков в отдельности, так и сочетание антигельминтика с ибупрофеном, фенкаролом и витаминами.

По результатам проведенного исследования можно сделать вывод, что наилучшее действие оказывает комплексная терапия трихинеллезной инвазии одним из антигельминтиков в сочетании с ибупрофеном, фенкаролом и витаминами с Se. Это подтверждается уменьшением всех генотоксических и

цитотоксических показателей до уровня интактного контроля как в клетках костного мозга самок крыс, так и в клетках их эмбрионов.

УДК 636.2.034.087.72

ПОДРЕЗ В.Н., ст. преподаватель

КАРПЕНЯ М.М., канд. с.-х. наук, доцент

КАРПЕНЯ С.Л., канд. с.-х. наук, ассистент

ШАМИЧ Ю.В., канд. с.-х. наук, ассистент

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

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗВЕСТНЯКОВОЙ МУКИ В РАЦИОНАХ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ

Генетический потенциал молочной продуктивности, здоровье и воспроизводительная способность коров могут проявиться только при полноценном кормлении, включая и минеральные вещества в определенных соотношениях. Тем более что основу рациона дойного стада составляют зеленая трава, сенаж, силос и сено, в составе которых наблюдается дефицит многих минералов. Для компенсации недостатка в рацион вводят минеральные вещества, часто импортные и дорогостоящие. Но в республике имеются местные источники минерального сырья, которые по составу могут в значительной степени восполнить недостающие элементы питания в рационах дойных коров.

Целью наших исследований явилось определить экономическую эффективность применения известняковой муки в рационах лактирующих коров.

Экспериментальную часть работы выполняли в условиях СПК «Ведренский» Чашникского района Витебской области на дойных коровах черно-пестрой породы в зимний и летний периоды. Продолжительность опыта составила 120 дней. По принципу пар-аналогов было сформировано 4 группы коров с учетом возраста, живой массы, стадии лактации, среднесуточного удоя. Коровы I – контрольной группы получали основной рацион (ОР), II группы – ОР + доломитовая мука в дозе 0,1 % от сухого вещества (СВ) рациона, III группы – ОР + доломитовая мука в дозе 0,2 % от СВ рациона и коровы IV группы – ОР + доломитовая мука в дозе 0,3 % от СВ рациона.

Применение в рационах лактирующих коров в зимний период известняковой муки способствовало увеличению валового надоя в IV группе на 11,7 %, что в денежном выражении составило 1530 тыс. рублей. Это позволило получить общий экономический эффект в размере 1520 тыс. рублей на 10 коров, или 152,0 тыс. рублей на одно животное за 120 дней опытного периода, с учетом материальных расходов на приобретение и доставку известняковой муки.