

ем повышенного внимания к качеству заготавливаемых и скармливаемых кормов и частично внедрения предложенных нами способов терапии и профилактики данной патологии.

Представляет опасность и высокая степень выбраковки свиноматок с данной патологией. Так, в 2006 году из заболевших 46 животных выбракованы 15 (33%), а в 2007 г. 12 (29%).

Проведенные клинические наблюдения за 50 свиноматками показали, что основной формой воспаления молочной железы при синдроме ММА является субклинический мастит, которым было поражено 21 животное (42%). Чаще поражались 3-4 железистых пакета. Клинически выраженный мастит регистрировался у 13 животных (26%) - больных свиноматок, и проявляется он преимущественно в форме серозного 5 (39%), катарального 4 (31%), гнойно-катарального 3 (23%) и редко геморрагического 1 (7%) воспаления. В остальных случаях у свиноматок развивалась агалактия.

УДК 619:617.55:616-07

ШЕРЕГОВА Е.Н., студентка

Научный руководитель: **БИЗУНОВА М.В.**, ассистент

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

ЛЕЧЕНИЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ТЕЛЯЗИОЗНОМ КОНЪЮНКТИВО-КЕРАТИТЕ

Фармацин – противопаразитарный препарат, эффективен против всех видов нематод, паразитирующих у крупного рогатого скота.

Учитывая локализацию паразита при телязиозе, мы решили провести опыты по определению эффективности фармацина при внутрикожном его применении, так как метод подкожных и внутримышечных инъекций требует жесткой фиксации животных, наличия стерильных игл, что не всегда удобно при массовых обработках животных. Уменьшение дозы препарата в 25 раз представляет большой экономический интерес.

Для этого было отобрано 56 животных различных возрастных групп, спонтанно инвазированных телязиями на первой стадии развития патологического процесса. Животным создали одинаковые условия содержания, исключая повторное инвазирование, и разделили их на две группы по 25 голов в каждой, 6 животных составили третью контрольную группу. В первой опытной группе фармацин вводили в дозе 0,2 мл, во второй – 0,4 мл на животное внутрикожно с помощью безыгольного инъектора в область верхнего века ближе к наружному углу глаза. Животные третьей группы обработке не подвергались и служили контролем.

Результаты исследований показали, что терапевтический эффект наблю-

дался при введении фармацина во всех группах, так как у инвазированных животных на 4 день после обработки в смывах конъюнктивальных полостей телязий не регистрировалось. Клинические признаки катарального конъюнктиво-кератита также исчезали на 3-4 день после введения препарата. В контрольной группе у 4 животных мы отмечаем катаральный конъюнктивит, а у 2 – конъюнктиво-кератит. В смывах конъюнктивальных полостей обнаружены личинки *Thelazia rhodesi*.

Заключение. Таким образом, проведенные нами исследования показали высокую эффективность фармацина при лечении животных, инвазированных личинками телязий. Назначение препарата в дозе 0,2 мл внутривенно позволяет на 100% освободить крупный рогатый скот от телязий. Высокая эффективность препарата в малых дозах и низкая цена позволяет рекомендовать фармацин для проведения дегельминтизации инвазированного телязьями крупного рогатого скота.

УДК 595.78:577.11

ШКАТУЛО В.В., ЯНЧЕНКО Е.М., ФЕДОСОВА И.М., студенты
Научный руководитель: **ДЕНИСОВА С.И.,** канд. биол. наук, доцент
УО «Витебский государственный университет им. П.М. Машерова»

БИОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГУСЕНИЦ НЕПАРНОГО ШЕЛКОПРЯДА (*LYMANTRIA DISPAR L.*)

Непарный шелкопряд – *Lymantria dispar L. (Lymantriidae)* – транспалеарктический вид. Полифаг, потребляющий более 600 видов растений из разных порядков.

Образует обширные длительные очаги массового размножения в лесах Евразии и Северной Америки. Ввиду большой практической значимости этого вредителя лесных насаждений представляется интересным изучение некоторых биохимических показателей гомогената гусениц I возраста непарного шелкопряда на северо-востоке Беларуси, тем более что в доступной нам литературе подобных исследований нет.

Гомогенат гусениц получали, используя в качестве экстрагирующего вещества физраствор. Гомогенат центрифугировали 10 минут при 30 тыс. оборотов в минуту, добавляли 2 капли этилового спирта и еще 5 минут центрифугировали. Надосадочную жидкость подвергали анализу с помощью тест-систем фирмы Roche на спектрометре «Рефлотрон». Определяли содержание глюкозы, мочевой кислоты, триацилглицеролов, амилазы, липопротеинов высокой плотности, холестерина, γ -глутамилтранспептидазы, аланинаминотрансферазы и калия. Количество повторностей - 3, по 10 гусениц в каждой повторности.