

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.

В результате исследований установлено, что γ -глутамилтранспептидазы, липопротеинов высокой плотности и витамина холестерина в гомогенате гусениц нет. Глюкоза имеется в количестве 1,79 миллимоль/л, мочевая кислота - 490,33 микромоль/л, триацилглицеролы - 2,22 миллимоль/л. Активность амилазы в условных единицах активности ферментов (Е) выражается числом 51,2, активность аланинаминотрансферазы равна 78,43 Е. Содержание калия в гомогенате, разбавленном в 5 раз, равно 14,5 миллимоль/л.

УДК 636.39:599.735.3:611.716.4

ШКУРКО Т.А., студентка

Научный руководитель: **БЛОЦКИЙ А.И.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНАТОМИЯ СТРОЕНИЯ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ КОЗЫ И КОСУЛИ

В Республике Беларусь большой популярностью пользуется лицензированная охота на диких животных, в том числе и на косуль. Но не редки случаи браконьерства, отстрела животных без лицензии. Поэтому в случае проведения судебной ветеринарно-санитарной экспертизы, с целью определения видовой принадлежности убитого животного, необходимы знания анатомо-морфологических особенностей строения тела домашних и диких животных.

Нижняя челюсть состоит из тела и ветви. На теле различают две части - коренную и резцовую, на которой выделяют язычную и подбородочную поверхности. На дорсальной части ветви нижней челюсти располагаются суставной и мышечный отросток. На латеральной поверхности ветви располагается ямка большой жевательной мышцы, а на медиальной – ямка крыловидной мышцы и нижнечелюстное отверстие, ведущее в нижнечелюстной канал, который открывается подбородочным отверстием на язычной поверхности резцовой части нижней челюсти.

В результате проведенной работы выявлены следующие особенности строения:

1. У козы мышечный отросток, располагающийся на ветви нижней челюсти, наклонен каудально, на конце заострен и крючковидно изогнут; у косули мышечный отросток также наклонен каудально, но конец его округлый.

2. Суставной отросток на нижней челюсти козы значительно шире, чем у косули.

3. Угол нижней челюсти косули выступает за пределы каудального края