

опытной и контрольной. Мышам подопытной группы ежедневно в течение 45 дней препарат смешивали с кормом (комбикормом) и скармливали в дозе 1 мг/г живой массы (по АДВ). Мышам контрольной группы препарат не применяли, им скармливали комбикорм.

За период наблюдения гибели подопытных животных выявлено не было. Мыши были подвижны, хорошо принимали корм и воду. Установить ЛД₅₀ во время проведения эксперимента не удалось. Согласно гигиенической классификации пестицидов, по основным параметрам вредности (Л.И. Медведь, Ю.С. Каган, Е.И. Спыну, 1986), по степени токсичности при введении в желудок препарат «Экотокс» относится к 4 группе – вещества малотоксичные (ЛД₅₀ более 1000 мг/кг).

УДК 619:615.27

БАЗЫЛЕВСКИЙ А. А., студент

Научный руководитель: **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НОРТИНА В ОСТРОМ ОПЫТЕ

Разработка и внедрение в ветеринарную практику современных комбинированных лекарственных средств – одна из важнейших задач ветеринарной фармации.

Сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО «ВГАВМ» и ООО «Рубикон» был разработан комплексный препарат нортин, обладающий противомикробным и противопаразитарным действием.

В препарате содержится норфлоксацин никотинат, тинидазол и глюкоза. Тинидазол губительно действует на простейших: трихомонад, амёб, а также обладает активностью против большинства анаэробных микроорганизмов, споро- и капсулообразующих бактерий. Норфлоксацин никотинат относится к фторхинолонам, высокоэффективен против грамотрицательных и грамположительных микроорганизмов, микоплазм, хламидий, риккетсий. Особую чувствительность препарат проявляет в отношении колибактерий.

Изучение острой токсичности нортина было проведено на пяти группах белых мышей по десять особей обоих полов, весом 18-20 граммов. Исследования проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии УО «ВГАВМ». Препарат задавали натошак в желудок в виде взвеси на 2%-ной крахмальной слизи. Нортин задавали в дозах (в мг/кг массы животного): 12500,0; 6250,0; 3125,0 и 1562,5 мг/кг. Мышам пятой (контрольной) группы ввели натошак в желудок 0,5 мл 2%-ой крахмальной слизи.

Наблюдение за подопытными мышами вели в течение 14 дней. За период наблюдения в первой подопытной группе пало 50% мышей. У некоторых мышей смерть наступала в течение первых двух суток эксперимента при явлении судорог и асфиксии. Во второй подопытной группе отмечался падеж 30% мышей при аналогичных проявлениях токсикоза. В третьей, четвертой и пятой (контрольной) группах падежа мышей в течение двухнедельного периода не наблюдали.

Таким образом, при однократном пероральном введении белым мышам нортин абсолютно смертельную дозу (LD_{100}) установить не удалось, среднесмертельная доза (LD_{50}) составляет больше 12500 мг/кг массы животного. По классификации ГОСТ 12.1.007-76, препарат нортин относится к IV классу опасности – вещества малоопасные (LD_{50} свыше 5000 мг/кг).

УДК 636.93:611.735

БАРАНОВСКАЯ Ю.В., студентка

Научный руководитель: **РЕВЯКИН И.М.**, кан. биол. наук, ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НЕКОТОРЫХ ИНСПИРАТОРОВ ЛИСИЦЫ И НОРКИ

Серебристо-черная лисица и американская норка относятся к животным с грудным типом дыхания. Однако некоторые особенности их ребер и грудной клетки позволяют предположить проявление этого типа у норки гораздо в большем масштабе, чем у лисицы, что необходимо учитывать в промышленном звероводстве. С целью обоснования данного предположения нами была проведена морфометрическая оценка дорсального зубчатого инспиратора (*m. serratus dorsalis inspiratorius*) и надреберных лестничных мышц (*m. scalenus*) у 5 лисиц и 5 норок.

Дорсальный зубчатый инспиратор лисицы начинается отдельными зубцами от вертебральных концов ребер со 2-го по 8-ое (реже со 2-го по 9-ое или с 3-го по 10-ое) и оканчивается на остистых отростках грудных позвонков. При этом среднее расстояние от вертебральных концов ребер до вентральной границы закрепления на ребрах, относительно длины ребра, соответствует $19,74 \pm 0,22\%$. Средняя ширина закрепления на ребрах по отношению к длине ребра составляет для этого вида $4,95 \pm 0,16\%$.

Аналогичная мышца норки развита гораздо сильнее и сдвинута каудальнее. Закрепление с 4-го по 10 ребро (реже с 3-го по 9-е или 11-е) обеспечивает ее воздействие на более подвижные ребра. Среднее расстояние до вертебральных концов составляет $26,54 \pm 0,62\%$, что на $6,80\%$ больше, чем у лисицы. Такое снижение точек реберного закрепления дор-