

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-

сального зубчатого инспиратора делает его работу более эффективной. Наконец средняя ширина закрепления на ребрах соответствует $8,90 \pm 0,23\%$. Это на $3,95\%$ больше аналогичного показателя лисицы.

У обоих видов имеется две основные надреберные лестничные мышцы. При этом дорсальная более узкая из них, доходит до 3-го ребра, а мышечная часть вентральной – до 6-го (у лисицы иногда до 4-го, 5-го или 7-го, а у норки – до 5-го или 7-го). Средняя ширина вентральной мышцы по отношению к длине близлежащих ребер у лисицы составила $10,86 \pm 0,47\%$, а у норки – $17,45 \pm 0,25\%$, что превышает показатель лисицы в 1,6 раза. Подобная закономерность характерна и для дорсальной лестничной мышцы. Ее средняя ширина у лисицы равняется $11,59 \pm 0,61\%$, в то время как у норки в 2,15 раза больше – $21,65 \pm 0,85\%$.

Таким образом, более сильное развитие дорсального зубчатого инспиратора и лестничных мышц у норки, по сравнению с лисицей, указывает на более сильное проявление у этого вида грудного типа дыхания.

УДК 633.2/3.:631.559

БАРАНОК А.В., студент

Научный руководитель: **ЯНЧИК С.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

МНОГОЛЕТНИЕ АГРОФИТОЦЕНОЗЫ ДЛЯ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Повышение продуктивности животноводства в Республике Беларусь сдерживается в основном несовершенством кормовой базы и в частности несбалансированностью кормовых рационов по переваримому белку. Одним из наиболее действенных путей решения этой проблемы является замена в травосмесях злаковых трав бобовыми. Правильное сочетание компонентов агрофитоценоза позволяет получать не только высокую урожайность зеленой массы, но и хорошее качество кормовой продукции, соответствующее зоотехническим нормам. Целью наших исследований являлось на основе видов и сортов многолетних трав определить наиболее высокопродуктивные, хорошо сбалансированные по питательным веществам агрофитоценозы. В качестве объекта исследований использовались травосмеси, компонентами которых являлись современные, занесенные в Государственный реестр сорта многолетних бобовых и злаковых культур. Исследования проведены на полях ЗАО «Ольговское» Витебского района. Почва опытного участка – дерново-подзолистая, среднесуглинистая, подстилаемая с глубины 0,8 м моренным суглинком. Агрохимическая характеристика пахотного горизонта следующая: содержание гумуса - 2,2%, рН