

мерным шерстным покровом.

**Заключение.** Препарат «Аргомастин» по классификации ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные) [1].

**Литература.** 1. *Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности: ГОСТ 12.1.007-76.* – Введ. 01.01.77. – М.: Изд-во стандартов, 1976. – С. 81–85. 2. *Оценка уровня накопления серебра в тканях и органах цыплят-бройлеров при пероральном и аэрозольном применении коллоидного серебра* / В. Ю. Контев [и др.] // *Проблемы биологии продуктивных животных.* – 2014. – № 3. – С. 92–10. 3. *Методические указания по токсикологической оценке химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии* / А. Э. Высоцкий [и др.] ; НАН Беларуси, Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышесского. – Минск, 2007. – 156 с. 4. *Тамразова, О. Б. Препараты серебра в лечении пиодермий* / О. Б. Тамразова // *Клиническая дерматология и венерология.* – 2014. – № 3. – С. 46–53.

УДК 619:615.322:58

**ГОРЛОВА О.С.,** аспирант

Научный руководитель **ЯТУСЕВИЧ А.И.,** д-р. вет. наук, профессор  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

#### **ФАРМАКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТИВНЫХ ФОРМ ВАХТЫ ТРЁХЛИСТНОЙ (*MENYANTHES TRIFOLIATE L.*)**

**Введение** Многолетний опыт людей разных стран в изучении лекарственных растений послужил основой для научно обоснованного применения многих веществ растительного происхождения не только в народной медицине, но и для борьбы с паразитарными болезнями животных.

На сегодняшний день описано около 450-500 тысяч видов растений, однако лишь незначительная часть из них (примерно 20%) исследована человеком для потребительских нужд и около 4% - для целебных целей.

Принимались две государственные программы по развитию фармацевтической промышленности для нужд ветеринарной медицины. Предпринятые меры позволили довести производство собственных ветеринарных препаратов до 65-70% от потребности. Среди всех лечебных средств значительное место занимают фитопрепараты. Развивается научное направление по разработке фитобиотиков, которые постепенно заменяют пробиотики и пребиотики. По данным Всемирной организации здравоохранения, в мире доля лекарственных средств растительного происхождения составляет 60-70%.

В Республике Беларусь многие годы уделяется большое внимание изучению антигельминтных и инсектоакарицидных свойств лекарственных и кормовых растений. При том с каждым годом знания о противопаразитарных свойствах растений постоянно расширяются, что обусловлено стремительным развитием генно-инженерных знаний, биотехнологии и нанобиотехнологии.

**Материалы и методы исследований.** Наши исследования посвящены изучению противопаразитарных свойств вахты трёхлистной (*Menyanthes trifoliata L.*), относящейся к семейству вахтовых (*Menyanthaceae L.*). Однако Носаль М.А. и Носаль И.М. (1959) относят вахту трёхлистную к семейству горечавковых (*Gentianaceae L.*). В состав семейства входит 5 родов и 33 вида водных и болотных растений, распространенных от тропиков до умеренных областей. На территории СНГ распространено 4 вида, из них чаще всего встречается вахта трёхлистная. В литературе имеется крайне ограниченное количество сведений об этом растении и его лечебных свойствах.

Под влиянием вахты трёхлистной, кроме улучшения процессов пищеварения, развивается слабительный эффект. Листья этого растения обладают желчегонными, противосудорожными, обезболивающими, ранозаживляющими, антигельминтными и анестезирующими свойствами. Такая фармакологическая универсальность препаратов из листьев вахты трёхлистной позволяет применять их при болезнях печени, желчного пузыря, простудах, туберкулёзе, водянке, отёках, ревматизме, падагре, головной боли. Используют также в медицине как тонизирующее, противохолерическое, улучшающее общее состояние здоровья.

**Результаты исследований.** На первом этапе исследований нами изучалось влияние отвара и настоя листьев вахты трёхлистной на организм свиней и овец. Было установлено, что препаративные формы этого растения оказывают положительное влияние на рост и развитие поросят, активизируют показатели естественной резистентности, стабилизируют активность некоторых ферментов в крови. Аналогичными свойствами обладают сконструированные нами препараты «Мениант» и «Вахтоцид». При изучении фармако-токсикологических свойств было установлено, что по своим параметрам отвар из листьев вахты трёхлистной относится к IV классу опасности, ЛД<sub>50</sub> составляет 17700 мг/кг, настой – 10500 мг/кг (IV класс опасности); ЛД<sub>50</sub> менианта – 5337,5 мг/кг и ЛД<sub>50</sub> вахтоцида – 10104,2 мг/кг (IV класс опасности).

При изучении местного раздражающего действия настоя, отвара из листьев вахты трёхлистной, препаратов «Мениант» и «Вахтоцид» на кожную поверхность мышей и кроликов выяснено, что при однократном нанесении видимой реакции отмечено не было. Спустя 10 суток с момента нанесения препарата кожа начала покрываться равномерным шерстным покровом. Таким образом, местнораздражающее действие препаратов при однократном нанесении на кожу относится к 0 классу – отсутствие раздражающего действия.

При введении вышеперечисленных препаратов в конъюнктивальный мешок кроликов и ягнят отмечали легкое покраснение и слезотечение. Эти признаки исчезали спустя 1-1,5 часа после применения препарата. Следовательно, местно-раздражающее действие настоя, отвара из листьев вахты трёхлистной и препаратов «Мениант» и «Вахтоцид» на слизистые оболочки глаза оценивается в 2 балла, т.е. оно незначительное и носило кратковременный характер.

**Заключение** Проведенные нами исследования свидетельствуют о положительном влиянии препаратов из листьев вахты трёхлистной на организм животных и неопасны по своим фармако-токсикологическим свойствам.

**Литература.** 1. Липницкий, С.С. Применение фитосредств в этиопатогенетической терапии гельминтозов / С.С. Липницкий // Ветеринарная наука – производству : сборник научных трудов / Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышесесского. – Мн., 1996. – Вып. 32. – С. 165-171. 2. Мазнёв, Н.И. Энциклопедия лекарственных растений / Н. Мазнёв. Москва «Мартин», - 2004. – 494 с. 3. Носаль, М.А., Носаль И.М. Лекарственные растения и способы их применения в народе. – Киев, 1959, - С. 101-103. 4. Ятусевич, А.И., Толкач Н.Г., Вишневец Ж.В. и др. Теория и практика фитотерапии животных // Международный вестник ветеринарии.-2004. - № 1. –С. 80-90.

УДК 616.99(083.131)

**ГОРОВЕНКО М.В.**, канд. биол. наук, ассистент

Научный руководитель **МЕДВЕДСКАЯ Т.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ СТРОНГИЯТ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОЙ ЗОНЫ БЕЛАРУСИ**

**Введение.** Природно-климатические условия Республики Беларусь (относительно мяг-