

УДК619:616.99:636.5

ВОРОБЬЕВА И.Ю., ассистент, **КОНАХОВИЧ И.К.**, магистрант
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЛАРВОЦИДНОЕ ДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОАКТИВНОГО РАСТВОРА NaCl НА ЛИЧИНОК РОДА MÜLLERIUS И РОДА STRONGYLUS

В настоящее время электроактивные растворы производятся в значительных количествах и широко используются с различными целями в животноводстве, что обуславливает интерес к их использованию в качестве дезинвазирующих средств.

Целью исследований являлось определение ларвоцидной эффективности электроактивного раствора NaCl на личинок рода Müllerius и рода Strongylus.

Тест-объектами служили свежесодержанные личинки рода Müllerius, полученные от коз, а также личинки рода Strongylus, полученные от пони. В качестве дезинвазирующего средства использовался электроактивированный раствор NaCl, полученный на АМК «Гамма-Дез», с содержанием активного хлора 600 мг/л.

Ларвоцидная эффективность электроактивного раствора NaCl определялась в концентрациях от 6 до 600 мг/л активного хлора. Наблюдения за жизнеспособностью личинок, помещенных в раствор, осуществляли в течение 3-х часов через каждые 10 минут. На начало опыта все личинки были жизнеспособные и обладали высокой степенью подвижности. Гибель личинок подтверждали нагреванием их до температуры 40-50 °С. При этом у последних не наблюдали двигательной реакции (подвижности).

Результаты исследований показали, что выраженной ларвоцидной эффективностью электроактивный раствор NaCl на личинок Strongylus обладает при содержании в нем активного хлора 540-600 мг/л.

При использовании электроактивного раствора NaCl, содержащего 540 мг/л активного хлора – через 30 минут снижается подвижность личинок, половина личинок неподвижны. Гибель всех личинок отмечалась через 1 час.

При использовании электроактивного раствора NaCl, содержащего 600 мг/л активного хлора, через 15 минут после начала наблюдения у личинок отмечалось резкое снижение активности. Гибель всех личинок Strongylus отмечалась через 30 минут после начала опыта.

При использовании электроактивного раствора NaCl, содержащего 300-420 мг/л активного хлора, после часа наблюдения у личинок рода Müllerius заметно снижается подвижность, после двух часов наблюдений половина личинок неподвижны. Гибель всех личинок отмечается в течение 3-х часов.

При использовании электроактивного раствора NaCl, содержащего 480-540 мг/л активного хлора, через 30 минут снижается подвижность личинок, после 1 часа половина личинок неподвижны. Гибель всех личинок отмечалась после 2-х часов. При использовании электроактивного раствора NaCl, содержащего 600 мг/л активного хлора через 15 минут после начала наблюдения у личинок отмечалось резкое снижение активности. Гибель всех личинок нематод рода *Müllerius* отмечалась через 30 минут после начала опыта.

Таким образом, для проведения дезинвазии против личинок рода *Strongylus* может быть применен электроактивированный раствор NaCl с содержанием активного хлора от 540 до 600 мг/л с экспозицией соответственно от 1 часа до 30 минут.

Для проведения дезинвазии против личинок нематод рода *Muellerius* может быть применен электроактивированный раствор NaCl с содержанием активного хлора от 300 до 600 мг/л при экспозиции соответственно от 3 часов до 30 минут.

УДК 619:615

**ВОРОТНИКОВ Б.Ю., ГОНЧАРЕНКО М.В., ЕФРЕМОВ А.Ю.,
МУРОМЦЕВ А.Б.**

ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет», г. Калининград, Россия

К ВОПРОСУ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ НА ОСНОВЕ БАЛТИЙСКОГО ЯНТАРЯ В ВЕТЕРИНАРИИ

В данной работе приводятся результаты применения мази «Янтарный бальзам» для лечения ран у мелких домашних животных. Полученные данные позволяют сделать вывод об иммунобиологической активности терпенов, антисептических, антимикробных и заживляющих свойствах балтийского янтаря.

Несмотря на новые технологии, применяемые в ветеринарной медицине, проблема лечения ран у животных остается актуальной.

В общем комплексе лечебно-профилактических мероприятий по заживлению ран различной этиологии одним из этапов является изыскание новых высокоэффективных противовоспалительных и ранозаживляющих средств.

Балтийский янтарь (международный минералогический термин – сукцинит) – это застывшая смола деревьев, преимущественно хвойных, которые произрастали 35 - 40 миллионов лет назад на обширной территории южной части Скандинавского полуострова и прилегающих к нему областях в границах современного Балтийского моря [6].

Для защиты от неблагоприятных факторов (холод, жара, удар, загрязнение, заражение микробами, грибами и т.д.) хвойные в процессе