

4. Иммуноterapia папилломавирусной инфекции шейки матки / И.Б. Манухин [и др.] // Акушерство и гинекология. – 1998. – № 3 – С. 24 – 26.

5. Суховольский, О.К. Классификация опухолей домашних животных по системе TNM: методические рекомендации / О.К. Суховольский, М.А. Забежинский. – Санкт-Петербург: Издательство Управления ветеринарии администрации СПб, 1997. – 40 с.

6. Суховольский, О.К. Опухоли у домашних животных: методические рекомендации / О.К. Суховольский. – Санкт-Петербург: Издательство СПбГТУ, 1999. – 43 с.



УДК 619:616.995.132:636.3

И.К. Конахович, В.М. Мироненко

*Витебская государственная академия ветеринарной медицины,
Республика Беларусь*

ДЕЗИНВАЗИРУЮЩАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КДП ПРИ МЮЛЛЕРИОЗЕ

Введение. Овцеводство – отрасль агропромышленного комплекса Республики Беларусь, развитие которой определяет, с одной стороны, уровень удовлетворения общества в ценных продуктах питания, с другой, экономическое благополучие аграрного сектора и народного хозяйства в целом. Для успешного развития овцеводства и козоводства, наряду с мероприятиями по улучшению кормовой базы и породности животных, большое внимание должно быть уделено максимальному снижению потерь от различных заболеваний. Для овцеводческих и козоводческих фермерских хозяйств Республики Беларусь большую опасность представляют паразитарные болезни, которые являются одной из главных причин снижения мясной, шерстной и молочной продуктивности животных.

Среди гельминтозных заболеваний легочных нематодозы представляют серьезную проблему для скотоводства во всем мире, в том числе и в Республике Беларусь. Часто встречаемым заболеванием среди легочных нематодозов является мюллерриоз. Больные животные резко снижают продуктивность, худеют до истощения и гибнут. Мюллеррии вызывают паразитарную бронхопневмонию, которая является причиной браковки легких животных на боинских предприятиях.

С фекалиями животных в большом количестве выделяются личинки гельминтов. Они способны сохранять жизнеспособность во внешней среде, что создает угрозу рассеивания инвазионного начала в природе. В этой связи необходима дезинвазия. На сегодняшний день для дезинвазии объектов внешней среды наиболее широко применяют химические способы. Этой тематике посвящены многие исследования, хотя не все результаты внедрены в практику. Дело в том, что многие препараты обладают рядом недостатков: одни имеют стойкий неприятный запах, другие – высокотоксичны или экономически невыгодны. В настоящее время на мировом рынке присутствует ряд дезсредств, эффективность которых при мюллерриозе не выяснена. Одним из таких дезинфектантов является КДП (комбинированный дезинфектант поверхностей).

КДП представляет собой раствор, содержащий в своей основе глутаровый альдегид, четвертичные аммониевые соединения (ЧАС), бензалкониум хлорид. По внешнему виду КДП – это прозрачная светло-желтая жидкость с характерным запахом. Применяют методом орошения и аэрозольным способом для профилактической и вынужденной (текущей и заключительной) дезинфекции животноводческих (птицеводческих), вспомогательных помещений и их оборудования, лабораторий, а также для дезинфекции транспортных средств.

Материалы и методы исследований. Целью исследований являлось определение ларвоцидной эффективности комбинированного дезинфектанта поверхностей на личинок рода *Muellerius*.

Тест-объектами служили свежевыделенные личинки рода *Muellerius*, полученные от коз.

Ларвоцидная эффективность определялась в его водных растворах 0,5-й%; 1-й%; 2-й % концентрациях. Температура растворов 18-20°C. Наблюдения за жизнеспособностью личинок, помещенных в раствор, осуществляли в течение 2 часов через каждые 10 минут. На начало опыта все личинки были жизнеспособные и обладали высокой степенью подвижности. О гибели личинок судили по потере двигательной активности, а также изменению формы тела (вытягивание, скручивание и др.) и морфологии (гофрированность, деформация и др.). Гибель личинок подтверждали их нагреванием и отсутствием при этом у последних ответной двигательной реакции (подвижности).

Результаты исследований. При применении раствора КДП в 0,5-й% концентрации, после 20 минут с начала наблюдения движения личинок замедлились, личинки движутся на одном месте. Через 30 минут – несколько личинок сохраняют активность, совершают плавные движения. Остальные остаются на месте, но не скручиваются. По истечению 1 часа – личинки не скрученные, но совершают необычные движения. Одна личинка медленно скручивает хвост, затем снова его раскручивает. Другая -выпрямлена и совершает незначительные движения головным концом. Через 1,5 часа – из всех личинок двигается только одна, но очень медленно и двигает только головным концом, хвостовой конец закручен. Через 2 часа – одна личинка сохраняет жизнеспособность. Спустя 2 часа – личинки неподвижны, но после нагревания несколько личинок двигает головным концом. Все личинки погибают при экспозиции 3 часа 30 минут.

При использовании раствора КДП в 1-й% концентрации, через 10 минут с начала наблюдения личинки замедлили движения, многие личинки скрутили хвостовые концы. Спустя 20 минут – все личинки обездвижены, лишь некоторые из них двигают хвостом или головным концом. Через 30 минут – личинки совершают почти незаметные движения. По истечению 1 часа – все личинки без движения, но при нагревании – двигаются. Через 1,5 часа - личинки по-прежнему при нагревании начинают шевелиться. Погибают все личинки при экспозиции 2 часа 20 минут.

При использовании 2-го% раствора личинки становятся неподвижны через 30 минут с начала наблюдения. Они все скручиваются и остаются неподвижными. Однако после нагревания они начинают раскручиваться. Такое состояние наблюдается на всем протяжении опыта. Гибель личинок происходит при экспозиции 2 часа.

Заключение. Таким образом, для уничтожения личинок нематод рода *Muellerius* КДП можно применять в виде водного раствора в 0,5-й%; 1-й% и 2-й% концентрациях при экспозиции соответственно 3 часа 30 минут, 2 часа 20 минут и 2 часа.

Библиографический список

1. Мироненко, В.М. Личинкомиграционные методы/ В.М. Мироненко, И.К. Коначович // Паразитозы животных в национальном парке «Припятский» и меры борьбы с ними с использованием IT-технологий: монография / Е.А. Корчевская[и др.]– Витебск: ВГУ имени П.М. Машерова, 2014.– 42 с.
2. Мироненко, В.М. Паразитические простейшие и гельминты пищеварительной системы жвачных в Беларуси / В.М. Мироненко, В.Г.Кирищенко // Веснік Віцебскагадзяржаўнагауніверсітэта. – 2013. - № 4 (76) – С. 39-43.
3. Mironenko, V.M. MainhelminthosofsheepinBelarusanddrugsfortreatment / V.M. Mironenko, V.G. Kirischenko, I.K. Konakhovich // the 2-ndyearofadvancedresearchinscientificareas (SlovakRepublic, 2-6 december 2013) InstitutionoftheuniversityofZilina. – 2013 – P. 299-300.



УДК 636:[612.017:615.371

А.Г. Кощаев, В.В. Усенко, Е.В. Виноградова

Кубанский государственный аграрный университет, РФ, valentinader@yandex.ru

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИММУНОПРОФИЛАКТИКИ КУР

Необходимость изучения возрастных особенностей морфологии и физиологии органов иммунной системы птиц и особенностей их реакции на различные виды антигенной стимуляции обусловлена наблюдаемой неоднозначностью количественных и качественных проявлений иммунных реакций под влиянием различных стимуляторов иммунного ответа, и в частности - при вакцинации.

Установлено, что существующие схемы профилактической иммунизации цыплят допускают непроизводительные затраты белка в организме и нецелесообразное напряжение иммунной системы. При этом на птицеводческих предприятиях не существует единой схемы вакцинации, а имеющиеся носят рекомендательный характер[1, 3-5].

Материалы и методы исследования. Исходные данные для определения сохранности и величины прироста живой массы цыплят-бройлеров были получены в трех крупных птицеводческих предприятиях Краснодарского края и двух крестьянско-фермерских хозяйствах в ходе научно-хозяйственных экспериментов; общее поголовье составило 42 тысячи цыплят-бройлеров.