снижалась в 8-32 раза по сравнению со значением МИК индивидуального препарата. Похожие закономерности наблюдали при исследовании синергического действия флуконазола и раствора ПАВ. Эксперименты показали, что при наличии 70-75% ПАВ в смеси с флуконазолом наблюдали снижение МИК последнего в отношении представителей рода *Candida* в 2-8 раз (с 41 до 5,1-20,5 мкг/мл).

Заключение. Полученные результаты показывают возможность использования поверхностно-активных веществ микробного происхождения (на примере ПАВ *N. vaccinii* ИМВ В-7405) для усиления антимикробного действия противогрибковых и антибактериальных лекарственных препаратов. Установлено в наших исследованиях антимикробное действие смеси ПАВ *N. vaccinii* ИМВ В-7405 и антибиотиков предоставляет возможность рассматривать эти продукты микробного синтеза в качестве потенциальных компонентов антибактериальных замков для борьбы с катетер-асоциированими инфекциями, что даст возможность снизить концентрацию антибиотиков в составе таких растворов.

Литература. *1. Antimicrobial peptides of the genus Bacillus: a new era for antibiotics / C. D. Sumi, B. W. Yang, I. C. Yeo, Y. T. Hahm // Can. J. Microbiol. – 2015. – Vol. 61, № 2. – P. 93−103. 2. Hamad, B. The antibiotics market / B. Hamad // Nat. Rev. Drug Discov. – 2010. – Vol. 9, № 9. – P. 675–676. 3. Essential oil from Origanum vulgare Linnaeus: an alternative against microorganisms responsible for bad perspiration odour / É. Y. Suzuki [et all.] // J. Young Pharm. – 2015. – Vol. 7, № 1. – Vol. 112–20. 4. Synthesis of surfactants by Rhodococcus erythropolis IMV Ac-5017, Acinetobacter calcoaceticus IMV B-7241and Nocardia vaccinii IMV B-7405 on industrial waste / T. P. Pirog [et all.] // Microbiol. Zh. – 2014. - Vol. 76, № 2. – P. 18−24.*

УДК 619:616,995.428

КОЛЕСНИКОВ А.А., студент
Научный руководитель – **КУЗНЕЦОВА Д.С.**, ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь.

ИЗУЧЕНИЕ ИНСЕКТОАКАРИЦИДНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЕТЕРИАНРНОГО ПРЕПАРАТА «БРАВАНОЛ® ПЛЮС»

Введение. Актуальная задача ветеринарной науки – обеспечение лекарственными средствами, которые должны быть экологически безопасными, не оказывающими негативного влияния на животных [1, 2, 3].

ООО Немецко-Украинская научно-производственная фирма «Бровафарма», разработала высокоэффективный ветеринарный препарат «Браванол®-плюс», применяемый для лечения арахноэнтомозов у животных.

Целью исследований являлось проведение производственных испытаний по определению эффективности препарата ветеринарного «Браванол® плюс»,

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

при арахноэнтомозах животных в рамках регистрации на территории Республики Беларусь.

Материалы и методы исследований. Исследования по определению противопаразитарной эффективности провели в условиях клиники кафедры паразитологии и виварии УО ВГАВМ.

В одной таблетке (1 г) «Браванол®-плюс» содержится: празиквантел – 50 мг; ивермектин – 2 мг; левамизола гидрохлорид – 38 мг. Вспомогательные вещества: лактоза, глюкоза, кальция карбонат, кальций стеариновокислый, тальк.

Препарат проявляет совокупные фармакологические свойства трех компонентов, что обеспечивает широкий спектр действия против экто- и эндопаразитов, а именно: празиквантел у цестод и трематод тормозит мускульную иннервацию и нарушает мембрано-пропускные функции клеток, что вызывает их гибель; ивермектин у нематод, паукообразных, насекомых и личинок оводов усиливает связь ГАМК (гамма-аминомасляной кислоты) со специальными рецепторами на нервных окончаниях паразита, блокируя тем самым иннервацию паразита, вызывая его паралич и гибель; левамизол ингибирует фермент основного обмена фумарат-редуктазу, блокирует образование АТФ, нарушает метаболизм глюцидов, парализует нервные узлы, что вызывает паралич и гибель нематод уже в первые 12-24 часа после введения.

Для определения эффективности в январе 2018 года проведены производственные испытания препарата «Браванол® плюс» в клинике кафедры паразитологии УО ВГАВМ для обработки собак, зараженных Ctenocephalosis canis. Паразитов обнаруживали визуально при раздвигании шерсти, также были обнаружены признаки дерматита.

Для определения эффективности препарата «Браванол® плюс», в клинике кафедры паразитологии УО ВГАВМ было отобрано 12 животных. Из них 6 собак обрабатывали препаратом «Браванол® плюс», внутрь по одной таблетке на 10 кг массы тела. Таблетки измельчали и смешивали с третью кормовой массы утреннего рациона. Еще 6 собак служили контрольными животными, которым препарат не применяли. Эффективность препарата проверяли на 15 сутки после применения препарата, путем исследования шерстного покрова и состояния кожи.

Также в январе 2018 года проведены производственные испытания препарата «Браванол® плюс» в клинике болезней мелких животных УО ВГАВМ для обработки собак, зараженных Sarcoptes canis.

Диагноз поставили на основании исследования соскобов кожи и их последующей микроскопии, с обнаружением чесоточных клещей на разных стадиях развития.

Для определения эффективности препарата «Браванол® плюс», в клинике было отобрано 12 животных. Из них 9 собак обрабатывали препаратом «Браванол® плюс», внутрь по одной таблетке на 10 кг массы тела двукратно с интервалом 10 дней. Таблетки измельчали и смешивали с третью кормовой

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

массы утреннего рациона. Еще 3 собаки служили контрольными животными, которым препарат не применяли. Эффективность препарата проверяли на 13 сутки после применения препарата, путем исследования шерстного покрова и состояния кожи.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований установлено, что эффективность препарата «Браванол® плюс» при ктеноцефалезе и саркоптозе собак составила 100 %. В контрольной группе экстенсивность инвазии осталась на прежнем уровне.

Отрицательного влияния препарата на организм животных не установлено.

Заключение. Основываясь на результатах испытаний препарата «Браванол® плюс», произведенного ООО Немецко-Украинская научно-производственная фирма «Бровафарма», делаем выводы, что он обеспечивает высокую противопаразитарную эффективность при арахноэнтомозах собак в рекомендуемых дозах. Отрицательного влияния на организм животных не оказывает.

Литература. *1. Патафеев, В. А. Паразито-хозяинные отношения при экспериментальном стронгилоидозе крупного рогатого скота / В. А. Патафеев // Ученые записки Учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – Витебск, 2012 – Т. 48, вып. 1. – С. 177-180. 2. Столярова, Ю. А. Эффективность некоторых препаратов при чесотках плотоядных и кроликов / И. А. Ятусевич, Ю. А. Столярова, Л. А. Рубина // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». - 2008. - Т. 44., вып 1. - С. 48-51. 3. Ятусевич, А. И. О псороптозе кроликов / А. И. Ятусевич, И. А. Ятусевич, Ю. А. Столярова // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». - 2007. - Т. 43, вып. 1. - С. 273-279.*

УДК 636.5:619:616.98:578:615.37

КУЗИБОЕВ А.А., магистрант; **АСТАПЕНКО А.С.**, студент
Научный руководитель – **ГРОМОВ И.Н.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЖИВОЙ ВЕКТОРНОЙ ВАКЦИНЫ «ВЕКТОРМУН FP-MG+AE»

Введение. В настоящее время вакцинопрофилактика является единственным надежным средством предупреждения “ключевых” инфекционных болезней птиц [1, 3]. Для этих целей широко используют живые вакцины на основе штаммов разной степени аттенуации. Основной их недостаток – возбудители в вакцинах из высокоаттенуированных штаммов могут нейтрализоваться материнскими антителами, тогда как препараты из менее ослабленных штаммов способны вызывать развитие поствакцинальных

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ