

препарат относится к группе цефалоспориновых антибиотиков 3 –го поколения.

С 1 по 3 день с водой орально выпаиваем иммуномодулятор «Авесстим» из расчета 1мл на 1 литр воды. Действующее вещество препарата принадлежит к классу производных триазола. Препарат активизирует биохимические процессы в клетках, имеет антиоксидантное, иммуномодулирующее действие, усиливает обмен веществ, имеет противовоспалительную, гепатопротекторную, детоксикантную активность.

С 5-го по 8-й день вводят препарат «ТимТил 250» из расчета 0,5 мл на 1 литр воды. Препарат комплексный, в состав которого входит тиамулин гидроген фумарат и тилозинтарtrat.

С 10 по 15 день вводим комплексный витаминный препарат Евитсел из расчета 1 мл на 1,5 литра питьевой воды.

С 15 по 18 день назначаем комплексный препарат «Би-септим» из расчета 1 грамм на 1 литр воды. В состав препарата входит тилозинтарtrat, окситетрациклин гидрохлорид и аскорбиновая кислота.

С 20-го по 22-й день, с 30-го по 35-й день, с 90 по 94 –й день, с 125 по 130 день, с 185-го по 190-й день проведения профилактики гиповитаминоза препаратом Евитсел, а далее ежемесячно по три дня.

За два до вакцинации и два дня после вакцинации, за два дня до пересадки дни назначаем препарат «Авесстим» из расчета 1 мл на 1 литр воды.

Мы разработали препараты, которыми можно заменить предложенные в данной схеме, а именно с 5-го по 8-й день вместо «ТимТил 250» можно использовать бровасептол концентрат, а с 15 по 18 день можно использовать бровафом новый.

Заключение. По нашим наблюдениям, ротация антибактериальных препаратов снижает частоту возникновения бактериальных инфекций, вызванных как резистентными, так и чувствительными возбудителями в условиях производства.

Литература. 1. Биоритмы антибиотикорезистентности микроорганизмов / О. В. Бухарин, Н. Б. Перунова, С. Б. Фадеев [и др.] // Журнал микробиологии. – 2008. – № 5. – С. 35–38. 2. Музика В.П. Визначення чутливості кишкової палички до антибіотиків та ефективність нового антибактеріального препарату амоксицилінтригідрат 50 % при ешерихіозі у курей / В.П. Музика, Т.І. Стецько // Птахівництво. – 2012. – Вип. 68 – С. 331 – 335. 3. Фотина Т. І. Спектр и антибиотикорезистентность бактерий, выделяемых в животноводческих объектах / Т. И. Фотина, А. В. Березовский, Л. Г. Улько // Инновации как фактор развития АПК и сельских территорий: Сб. мат. Междунар. научно-практ. конф. – Смоленск, 2014. – Ч.2. – С. 399 – 405. 4. Fernandes P. Solvent tolerance in bacteria: role of efflux pumps and cross-resistance with antibiotics / P. Fernandes, B.S. Ferreira, J.M.S. Cabral // International Journal of Antimicrobial Agents. — 2003. — Vol. 22. — Is. 3. — P. 211-216. 5. Александров Д.Е. Комплексные антибактериальные препараты в промышленном птицеводстве / Д.Е. Александров, В.С. Мигаеш // Ветеринария – 2011. – №10. – С. 13-15. 6. Методика визначення бактеріостатичної та бактерицидної концентрації антибактеріальних препаратів методом серійних розведень / М-во аграрної політики України, Державний департамент ветеринарної медицини, Державний науково-контрольний інститут ветеринарних препаратів а кормових добавок; редкол.: М.В. Косенко [та ін.]. – Київ, 2003. – 6 с.

УДК 619.614.31.638.1

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ «ДЕЗИТОЛ» В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ

Шилова Е.Н., Вялых И.В., Безбородова Н.А., Субботина О.Г.
ФГБНУ «Уральский научно-исследовательский ветеринарный институт»,
г. Екатеринбург, Россия

Введение. В комплексе противозооотических мероприятий на сельскохозяйственных предприятиях, наряду с оптимизацией условий содержания и

кормления животных, важное значение имеют ветеринарно-санитарные мероприятия, направленные на предупреждение и ликвидацию инфекционных болезней животных, и создание благоприятных условий для эпизоотологического благополучия в целом [2]. Одно из основных мест в комплексе противозооотических мероприятий остается за дезинфекцией [3, 4]. Успешное проведение дезинфекционных мероприятий, в свою очередь, в значительной степени зависит от обеспеченности ветеринарной практики высокоэффективными, но при этом экологически безопасными дезсредствами.

Учитывая это, в настоящий период идет разработка и изучение новых высокоэффективных дезинфицирующих средств, методов и технологии их использования.

Новое дезинфицирующее покрытие «Дезитол» (ООО «УРАЛНАНОТЕХ», Россия) основано на нанокompозитных материалах, представляет собой прозрачную жидкость с резким запахом, выпускается в виде аэрозольных баллонов.

Цель настоящей работы – установить эффективность дезинфицирующего покрытия «Дезитол» в отношении тестовых микроорганизмов при использовании на покрытиях различного типа.

Материалы и методы исследований. Для лабораторных испытаний использовали тест-объекты из нержавеющей стали, оцинкованного железа, кафельной плитки, дерева и пластика.

В качестве тест-микроорганизмов использовали музейные штаммы бактериальных культур: *E. coli* (штамм К-1257) - для оценки бактерицидной активности в отношении грамотрицательных бактерий, *St. aureus* (штамм 906) - для оценки бактерицидной активности в отношении грамположительных бактерий.

Исследование бактерицидного действия препаратов проводили согласно требованиям Р 4.2. 2643 – 10 «Методы лабораторных исследований и испытаний дезинфекционных средств для оценки их эффективности и безопасности» [1].

На тест-объекты наносили дезинфицирующее покрытие «Дезитол» методом распыления из расчета 100 г/м² за 24 часа до начала проведения опыта. Все исследования выполняли в трехкратной повторности. На подготовленные таким образом тест-объекты наносили культуру тест-микроорганизмов и оставляли для экспозиции в течение 30 и 60 минут.

Контроль качества дезинфекции осуществляли путем исследования смывов с опытных и контрольных тест-объектов на наличие заданной тест-культуры. Для выделения микроорганизмов использовали МПА, агар Чапека и селективные питательные среды (среда Эндо, Энтерококк агар, Мальтоза-солевой агар, Кровяной агар). Критерием эффективности средства при обеззараживании поверхностей служила 100%-ная гибель тест-культур микроорганизмов по результатам не менее трех опытов при наличии роста в посевах с контрольных (без покрытия) тест-объектов.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований установлено, что покрытие «Дезитол» обладает широким спектром антимикробного действия в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий.

В таблице 1 приведены результаты опытов по обеззараживающему действию покрытия «Дезитол», нанесенного на различные типы тест-поверхностей.

Таблица 1 - Результаты опытов по обеззараживающему действию покрытия «Дезитол», нанесенного на различные типы поверхностей

Тест-культура	Экспозиция, мин	Тест-поверхности				
		нержавеющая сталь	оцинкованное железо	кафельная плитка	дерево	пластик
1	2	3	4	5	6	7
<i>E. coli</i> (шт. К-1257)	30	-	-	-	+	-
	60	-	-	-	-	-
<i>St. aureus</i> (шт. 906)	30	-	-	-	+	-
	60	-	-	-	-	-

Примечание: (-) – обеззаражено; (+) – не обеззаражено

Из данных, представленных в таблице, видно, что гладкие тест-поверхности из нержавеющей стали, оцинкованного железа, кафельной плитки и пластика оказались обеззараженными уже после экспозиции 30 мин, при этом в смывах с деревянных тест-поверхностей микроорганизмы не были обнаружены после экспозиции 60 мин.

Заключение. Лабораторные опыты по изучению эффективности покрытия «Дезитол» в отношении кишечной палочки и золотистого стафилококка показали, что дезинфицирующее действие средства существенно зависело от типа используемого для обработки материала. В целом покрытие «Дезитол» показало высокую эффективность как для гладких материалов (нержавеющая сталь, оцинкованное железо, керамическая плитка, пластик) так и для дерева.

Литература. 1. «Методы лабораторных исследований и испытаний дезинфекционных средств для оценки их эффективности и безопасности» (утв. Гл. гос. санитарным врачом РФ 04.06.2010). 2. Система бактериологического контроля на птицеводческих предприятиях Свердловской области. Методические рекомендации/И.М. Донник, И.А. Шкуратова и др. - Екатеринбург: Уральское изд-во- 2005.- 20с. 3. Смирнов, А.М. Защита сельскохозяйственных животных от болезней – важный фактор повышения эффективности животноводства/ А.М.Смирнов// Ветеринария и кормление. - 2012. - № 3. С. 4-12. 4. Эффективность применения новых дезинфицирующих средств в ветеринарии/ Шилова Е.Н., Вялых И.В., Кадочников Д.М. , Субботина О.Г.// Аграрный вестник Урала. – 2013. - № 8. - С 9-11.

УДК 619:616.99:615.37:636

СОВРЕМЕННЫЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ ПРЕПАРАТ «ПЕНТАВЕТ» И ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ГЕЛЬМИНТОЗАХ ЛОСЕЙ

*Якубовский М.В., **Каплич В.М., *Мясцова Т.Я., *Степанова Е.А., **Бахур О.В.

*РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»,
г. Минск, Республика Беларусь

**УО «Белорусский государственный технологический университет», г. Минск,
Республика Беларусь

Введение. Разработка новых ветеринарных препаратов с целью применения их при паразитарных болезнях животных является актуальной проблемой [3]. Особенно необходимо разрабатывать комплексные препараты с иммуностимулирующими свойствами. Такие препараты для профилактики гельминтозов диких животных, в том числе лосей, в республике до сих пор не применялись. Хотя данные исследований ряда отечественных ученых говорят о том, что инвазированность гельминтами лосей значительна [1, 2] и необходимы эффективные средства для лечения и профилактики гельминтозов этих животных.

Материалы и методы исследований. Исследования по разработке нового комплексного антгельминтика «Пентавет» проводили в отделе паразитологии РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» и в хозяйствах республики.

Фармако-токсикологические свойства препарата изучали, руководствуясь «Методическими указаниями по токсикологической оценке химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии» (Минск, 2007. 152 с.). Влияние на организм кроликов изучали по общепринятым методикам. Гельминтологические исследования животных проводили по методу Г.А. Котельникова - В.М. Хренова (1974), методом последовательных промываний фекалий и при вскрытии животных. Всего на гельминтозы обследовали 83 головы лосей в различных регионах Беларуси.

Результаты исследований. «Пентавет» - новый комплексный препарат для профилактики ассоциативных паразитозов животных. Препарат предназначен для лечения и профилактики болезней у животных, вызванных гельминтами