

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «КЛОЗИВЕРМ» ПРИ ПСОРОПТОЗЕ ТЕЛЯТ

Введение. Псороптозы – группа заболеваний у животных, вызываемых акариформными клещами из семейства *Psoroptidae*. Семейство включает три рода: *Psoroptes*, *Chorioptes* и *Otodectes* [1]. Клещи рода *Psoroptes* – накожные. Паразитируют у овец (*P. ovis*), у крупного рогатого скота (*P. bovis*), лошадей, ослов, мулов (*P. equi*) и кроликов (*P. cuniculi*). Имеют овальное тело размером 0,3-0,8 мм, четыре пары пятичленистых лапок с присосками, которые размещены на длинных членистых или коротких нечленистых стерженьках. Передние лапки развиты лучше. Хоботок длинный, имеет форму конуса, колюще-сосущего или грызущего типа. Глаза и трахеи отсутствуют. Хорошо выражен половой диморфизм. Яйца продолговато-овальные, асимметричные (до 0,3 мм длиной). Клещи питаются лимфой, эпидермисом, экссудатом [2].

В системе мероприятий по борьбе с паразитарными болезнями, важнейшим является применение акарицидов. Однако лишь небольшая часть из них обладает высокой активностью против арахнозов. Изыскание высокоэффективных, нетоксичных, экологически безопасных и удобных в применении лекарственных средств всегда являлось актуальной задачей [3].

Материалы и методы исследований. Исследования по определению противопаразитарной эффективности препарата ветеринарного «Клозиверм», при псороптозах крупного рогатого скота, проведены в условиях СПК «Ольговское» Витебского района Витебской области.

По внешнему виду противопаразитарный препарат «Клозиверм», представляет собой густую жидкость от светло-желтого до желтого цвета. Клозиверм обладает широким спектром противопаразитарного действия. Ивермектин усиливает выработку нейромедиатора торможения гамма-аминомасляной кислоты, которая служит для передачи сигналов от нервной клетки к клетке мышечной ткани, тем самым блокирует прохождение нервных импульсов, что вызывает паралич и гибель паразита. Механизм действия клонантела заключается в изменении процессов фосфорилирования и переноса электронов, что приводит к нарушению энергетического обмена и к гибели паразита. Клонантел относится к умеренно токсичным соединениям, в рекомендованных дозах не обладает мутагенным, сенсibiliзирующим, эмбриотоксическим и тератогенным действием.

Препарат вводят подкожно или внутримышечно в подлопаточную область однократно в дозе 1,0 см³ препарата на 50 кг массы тела животного, что соответствует 10,0 мг ивермектина и 125,0 мг клонантела на 1 кг массы тела животного. При чесотках животных препарат вводят двукратно с интервалом 7-14 дней. Запрещается применение препарата больным животным; стельным коровам, суягным овцам и козам менее чем за две недели до родов.

Результаты исследований. Для опытов использовали 35 телят в возрасте до 2 лет с клиническими признаками псороптоза (диагноз подтвержден лабораторно). Из них 30 животных обрабатывали клозивермом дважды с интервалом 7-14 дней в дозе 1 мл на 50 кг живой массы подкожно, 5 животных были контрольными, которым препарат не применяли. При исследовании подопытных животных спустя 20 суток после повторной обработки препаратом паразитов обнаружено не было. Во время опыта изменений состояния животных не отмечали. В контрольной группе пораженность псороптесами осталась на прежнем уровне.

Заключение. Основываясь на результатах производственных испытаний препарата «Клозиверм», делаем выводы, что он обеспечивает высокую противопаразитарную

эффективность при псороптозной инвазии в рекомендуемых дозах. Отрицательного влияния на организм животных не оказывает.

Литература. 1. Стасюкевич, С. И. Анализ и обзор состояния мер борьбы с паразитическими членистоногими Республики Беларусь // Стасюкевич С.И., Патафеев В.А., Столярова Ю.А., Кузнецова Д.С. Российский паразитологический журнал. 2018. – Т. 12. – №3. – С. 92-96. 2. Ятусевич, А. И. Терапия и профилактика чесоточных болезней животных, защита их от эктопаразитов: методические рекомендации / А. И. Ятусевич, Ю. А. Столярова [и др.]. Утверждены Департаментом ветеринарного и продовольственного надзора Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь 20 июля 2016 г. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 41 с. 3. Ятусевич, А. И. Паразитологическое обследование объектов внешней среды и отбор диагностического материала: методические рекомендации / А.И. Ятусевич [и др.] – Витебск : ВГАВМ, 2016. – с. 39.

УДК 619:616.995.132.6

ШЛЫКОВА П.Р., магистрант; **ВЕРБИЦКАЯ А.А., КОВАЛЕВСКИЙ А.Д.**, студенты
Научный руководитель - **Ятусевич А.И.**, д-р вет. наук, профессор

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

КАПИЛЛЯРИИ В ПАРАЗИТАРНОЙ СИСТЕМЕ КИШЕЧНИКА КУРИНЫХ ПТИЦ

Введение. Паразитарные болезни имеют широкое распространение в большинстве регионов мира и наносят значительный экономический ущерб, который складывается как от падежа животных, так и потерь, связанных со снижением продуктивности, ухудшением качества продукции [1].

В условиях интенсивного птицеводства особое внимание сосредоточено на устранение факторов инвазионного происхождения, влияющие, прежде всего, на здоровье и производительность птицы. Отмечается тенденция к распространению новых и возвращающихся болезней. Это оказывает влияние на паразитофауну птиц, часто диагностируются смешанные (ассоциативные) инвазии [2].

Из числа гельминтозов наиболее часто у кур регистрируются нематодозы пищеварительного тракта. Самыми распространенными из них считались аскаридоз и гетеракидоз, однако все чаще регистрируется и капилляриоз. В большинстве случаев данные болезни регистрируются в ассоциации.

Вышеуказанные патологии наносят значительный ущерб здоровью птиц. Гельминты способствуют возникновению гиповитаминозов, ослабляют общую резистентность организма, благоприятствуют проникновению в органы и ткани возбудителей инфекционных болезней и развитию осложнений [3].

Патогенное влияние нематод на организм птиц зависит от интенсивности инвазии. При слабом заражении клинические признаки могут отсутствовать, а при сильной – наблюдается резко выраженное расстройство деятельности пищеварительного тракта. В случае значительной интенсивности инвазии (сотни гельминтов) паразиты травмируют слизистые оболочки органов в местах локализации, вызывают воспаление, точечные кровоизлияния, отеки. Происходит усиление функции бокаловидных клеток и образование значительного количества слизи.

Многочисленность видов возбудителей, разнообразие путей и факторов их передачи указывают на необходимость постоянного мониторинга с целью изучения структуры паразитарного сообщества и усовершенствования мер борьбы. С учетом этого нами были проведены исследования по изучению эпизоотологических особенностей при ассоциативном течении капилляриоза, аскаридоза и гетеракидоза кур.

Материалы и методы исследований. Работа выполнялась на кафедре паразитологии и инвазионных болезней животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная