

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВETERИНАРНОГО ПРЕПАРАТА ОКТАРИС ПРИ ОТОДЕКТОЗЕ У СОБАК

С. И. СТАСЮКЕВИЧ, д-р вет. наук, доцент

Д. С. ШЕРЕМЕТОВА, аспирант

УО «Витебская Ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь

Аннотация. Ветеринарный препарат Октарис применяется для лечения и профилактики заражения клещами (*Ixodes ricinus*, *Ixodes scapularis*, *Ixodes hexagonus*, *Dermacentor reticulatus*, *Haemaphysalis elliptica* и *Rhipicephalus sanguineus*) и блохами (*Ctenocephalides felis* и *Ctenocephalides canis*) у собак и кошек; для предотвращения передачи *Dipylidium caninum* у собак; в комплексной терапии аллергического дерматита, вызываемого блохами, и иксодидозов, вызываемых иксодовыми клещами, у собак и кошек; для лечения генерализованной формы демодекоза, вызванного *Demodex* spp., у собак; для лечения саркоптоза, вызванного *Sarcoptes* spp., у собак; для лечения отодектоза, вызванного *Otodectes cynotis*, у собак и кошек; для снижения риска бабезиоза у собак.

Отодектоз (*Otodectosis*) – хроническая инвазионная болезнь собак, кошек и других плотоядных, сопровождающаяся зудом и дерматитом ушных раковин, вызываемая клещами рода *Otodectes*, семейства Psoroptidae.

Тело клещей *O. cynotis* овальной формы, длиной до 0,5 мм. Первые три пары конечностей хорошо развиты, а четвертая у самок рудиментирована. У них же на двух парах конечностей имеются присоски. У самцов размещены на всех конечностях. Жизненный цикл паразита протекает обычно за 3–4 нед. Во внешней среде или на теле животного клещ может жить до 25 дней.

Материалы и методы исследований. Работа по определению эффективности ветеринарного препарата Октарис при отодектозе собак была выполнена в условиях клиники кафедры болезней мелких животных и птиц УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», на собаках в возрасте до 6 лет и средней массой тела 20–40 кг, с клиническими признаками отодектоза. Перед испытаниями были проведены лабораторные исследования путем соскоба с ушных раковин, в результате чего было установлено, что экстенсивность эктопаразитарной инвазии составляет 100 %.

Октарис – инсектоакарицидный препарат, представляющий собой прозрачную жидкость от бесцветного до желтого цвета.

Флураланер, входящий в состав препарата, является инсектоакарицидом системного действия группы изоксазолина, эффективен против иксодовых клещей (*Ixodes ricinus*, *Ixodes scapularis*, *Ixodes hexagonus*, *Dermacentor reticulatus*, *Haemaphysalis elliptica*, и *Rhipicephalus sanguineus*), и блох (*Ctenocephalides felis* и *Ctenocephalides canis*).

Флураланер является сильнодействующим ингибитором некоторых частей нервной системы членистоногих, действуя антагонистически на потенциалнезависимые каналы-переносчики для ионов хлора (ГАМК-рецептор и глутамат-рецептор).

После местного применения флураланер быстро абсорбируется в шерстный покров, кожу и прилегающие ткани, откуда он медленно поступает в сосудистую систему. Уровень плато достигается в плазме через 7–63 дня после применения, после чего концентрация медленно снижается. Флураланер хорошо распределяется в тканях и достигает высоких концентраций в жировой ткани, печени, мышцах и почках. Длительная сохранность и медленное выведение из плазмы, отсутствие интенсивного метаболизма обеспечивают эффективные концентрации флураланера в течение интервала времени между применениями препарата.

Препарат выпускают в пластиковых шприцах-дозаторах по 0,4 мл (112 мг флураланера), 0,89 мл (249,2 мг флураланера), 1,79 мл (501,2 мг флураланера), 3,57 мл (999,6 мг флураланера) и 5 мл (1400 мг флураланера).

Октарис вызывает гибель блох, паразитирующих на собаке, через 8 ч после начала их питания, иксодовых клещей через 12 ч после прикрепления клеща.

Результаты исследований. Для проведения испытания в условиях клиники кафедры болезней мелких животных и птиц были сформированы 3 группы животных: первая опытная ($n = 10$ животных), вторая опытная ($n = 5$ животных) и контрольная ($n = 5$ животных). Животные средней массой тела 20–40 кг, беспородные, в возрасте до 6 лет с клиническими признаками отодектоза (диагноз был подтвержден лабораторно путем взятия соскобов с ушных раковин).

Животных первой подопытной группы обработали ветеринарным препаратом Октарис путем накожного нанесения содержимого шприца-дозатора объемом 3,57 мл (999,6 мг флураланера) на 20–40 кг массы животного, однократно. Животных второй подопытной группы обра-

ботали ветеринарным препаратом Адвокат путем накожного нанесения содержимого пипетки объемом 2,5 мл на животное, однократно. Животных контрольной группы обработке не подвергали.

Учет результатов исследований проводили на основании микроскопии соскобов из ушных раковин спустя 12 дней после обработки.

Спустя 12 нед после обработки также были взяты соскобы с кожи ушных раковин от животных, обработанных препаратом Октарис, яиц, личинок и клещей не обнаружено.

Заключение. Проведенными исследованиями установлено, что препарат Октарис, которым были обработаны животные первой подопытной группы, обладает достаточно выраженным терапевтическим эффектом. Обработка больных отодектозом собак дала 100%-ный эффект. Побочных действий препарата у подопытных животных во время проведения клинических испытаний не отмечали.

ЛИТЕРАТУРА

1. Алтухов, Н. М. Справочник ветеринарного врача / Н. М. Алтухов, В. И. Афанасьев, Б. А. Башкиров. – М.: Колос, 2014. – 623 с.
2. Димов, И. Д. Отодектоз плотоядных животных / И. Д. Димов // VetPharma. – 2011. – № 5. – С. 54–55.
3. Гаврилова, Н. А. Использование современных инсектоакарицидных средств при лечении плотоядных, больных отодектозом / Н. А. Гаврилова // Ветеринарная фармакология. – 2012. – № 5. – С. 38–39.

УДК 621.432

МОДЕЛЬ ИДЕНТИФИКАЦИИ ДЕФЕКТОВ ТОПЛИВНЫХ ФОРСУНОК ПО СИГНАЛУ КОНТРОЛИРУЮЩЕГО ДАТЧИКА

В. Е. ТАРАСЕНКО, канд. техн. наук, доцент
УО «Белорусский государственный аграрный технический
университет»,
Минск, Республика Беларусь

Аннотация. Описана модель идентификации дефектов топливных форсунок по сигналу контролирующего датчика, базирующаяся на вычислении множества математических параметров сегментированных фрагментов, выделенных из совокупности образов преобразований исходного сигнала.

При виброконтроле получают разнообразные, порой трудно понимаемые спектры, осциллограммы и другие характеристики сигналов.