

Литература.

1. Мурзалиев, И. Дж. Ветеринарно-санитарные и лечебно-профилактические мероприятия при болезнях овец и коз вирусной этиологии / И. Дж. Мурзалиев, В. С. Прудников, М. П. Альбертян // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины». – 2009. – Т. 45, вып. 1, ч. 2. – С. 169–172.
2. Мурзалиев, И. Дж. Патоморфологические изменения в органах овец после пневмовирусных инфекций и радиоактивных излучений / И. Дж. Мурзалиев // Ветеринарный врач ТР РФ. – 2011. – № 3. – С. 21–22.
3. Мурзалиев, И. Дж. Экологические факторы загрязнения почв / И. Дж. Мурзалиев, О. Г. Одинцова // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2020. – Т. 56, вып. 3. – С. 129–132.
4. Респираторные заболевания овец / Н. И. Писаренко, С. И. Куцевалов, А. Н. Кононов [и др.] // Болезни овец в Ставропольском крае : сборник трудов. – Ставрополь, 1989. – С. 52-61.
5. Мурзалиев, И. Дж. Экологические и технологические аспекты выращивания овец и коз / И. Дж. Мурзалиев. – Бишкек : Demi, 2023. – 167 с.
6. Мурзалиев, И. Дж. Бактериальные инфекции ягнят и меры борьбы с ними в странах ЕАЭС / И. Дж. Мурзалиев. – Бишкек : Demi, 2024. – 184 с.

Поступила в редакцию 08.07.2025.

УДК 619:616.995.121:615.285:636.7

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ОКТАРИС» ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ ДИПИЛИДИОЗА СОБАКАМ

Стасюкевич С.И., Шереметова Д.С.

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

*Эффективная борьба с блохами, обеспечивающая длительный эффект, может снизить проглотидную нагрузку в окружающей среде и предотвратить инвазию *D. caninum* при условии достаточно быстрого уничтожения блох до заражения животных цестодами. Применение ветеринарного препарата «Октарис» обеспечивает высокий инсектицидный эффект при однократном наружном применении и предотвращает передачу *D. caninum* от зараженных блох к восприимчивым собакам в течение 12 недель после применения. **Ключевые слова:** октарис, флураланер, собаки, дипилидиоз, профилактика, *Dipylidium caninum*, борьба с блохами.*

THE EFFECTIVENESS OF USING THE VETERINARY DRUG "OCTARIS" TO PREVENT THE TRANSMISSION OF DIPYLIDIOSIS IN DOGS

Stasyukevich S.I., Sheremetova D.S.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*Effective flea control that provides a long-lasting effect can reduce the environmental load of infective stages and prevent *D. caninum* infestation, provided that fleas are destroyed quickly enough before animals become infected with cestodes. The use of the veterinary product 'Oktaris' ensures a high insecticidal effect with a single topical application and prevents the transmission of *D. caninum* from infected fleas to susceptible dogs for 12 weeks after application. **Keywords:** Oktaris, fluralaner, dogs, dipylidiosis, prevention, *Dipylidium caninum*, flea control.*

Введение. Паразитарные инвазии широко распространены среди собак по всему миру. Несмотря на наличие эффективных антигельминтных препаратов, многие паразиты у собак обладают сложным жизненным циклом, что затрудняет их полное устранение. Желудочно-кишечные гельминты представляют значительную угрозу для здоровья как животных, так и людей. Собаки часто заражаются эндопаразитами, зачастую без явных клинических симптомов, что может негативно сказаться на росте и развитии собак, снизить их устойчивость к инвазиям, замедлить рост, ухудшить пищеварение и общее состояние здоровья [1, 2].

Дипилидиоз - это паразитарное заболевание, вызываемое ленточным червем *Dipylidium caninum*, который преимущественно поражает домашних животных, таких как собаки и кошки, но также может инвазировать и человека, особенно детей [3, 7, 9].

Заболевание характеризуется поражением желудочно-кишечного тракта, что может проявляться различными симптомами, включая дискомфорт в области живота, расстройства стула (диарея или запор), потерю веса и аппетита, раздражение анальной области и общее недомогание. Встречаются случаи, когда инвазированные животные являются бессимптомными носителями. Однако в тяжелых случаях может наблюдаться значительное ухудшение общего состояния собаки.

Причиной дипилидиоза у собак является инвазирование животного ленточным цепнем *Dipylidium caninum*. Этого ленточного червя также называют огуречным цепнем по виду его составляющих члеников. Взрослые особи огуречного цепня (дипилидии) могут достигать длины до 70 см и ширины до 3 мм. На переднем конце их тела расположены четыре присоски и небольшой хоботок. Для закрепления на стенках кишечника носителя паразит использует крючки, прикрепленные к

передней части головы. Огуречный цепень способен активно размножаться в организме собаки, длительное время оставаясь незамеченным. В каждом членике червя содержатся коконы, в которых развиваются яйца диаметром до 0,05 мм. После созревания яйца с калом покидают организм носителя и становятся самостоятельными [4, 5].

Огуречный цепень является одним из самых распространенных у собак. Инвазирование происходит при проглатывании блох, содержащих личинки паразита.

Промежуточными хозяевами червя являются блохи *Ctenocephalides spp.*, особенно *C. felis*, распространенные на домашних питомцах. Дефинитивные хозяева выделяют с фекалиями зрелые членики, в каждом из которых насчитывается около 3000 яиц. Они попадают на пол, шерсть животных, где заглатываются личинками блох. В их желудке и кишках из яиц выходят онкосферы. Личинки огуречного цепня начинают развиваться в теле куколки, однако инвазионная стадия (цистицеркоид) формируется лишь в организме взрослых промежуточных хозяев. В организме одной блохи может паразитировать до 50 цистицеркоидов. Их развитие длится около 50 суток. Дефинитивные хозяева заражаются при заглатывании имагинальных стадий блох, инвазированных цистицеркоидами огуречного цепня. Половозрелыми цестоды становятся через 2-3 недели. Продолжительность их жизни – несколько месяцев [6, 8].

Таким образом, можно сделать вывод, что блохи играют важную роль в распространении дипилидиоза, так как являются промежуточными хозяевами, поэтому разработка новых препаратов, действующих на них, является актуальной.

Целью нашей работы явилось определение эффективности ветеринарного препарата «Октарис» для предотвращения передачи *Dipylidium caninum* у собак. Полученные результаты могут способствовать совершенствованию стратегий профилактики паразитарных заболеваний в ветеринарной практике.

Материалы и методы исследований. 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*), а также в отношении клещей *Demodex spp.*, *Sarcoptes spp.*, *Otodectes spp.*, паразитирующих на собаках, и *Otodectes cynotis*, паразитирующих на кошках.

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 и интенсивного метаболизма обеспечивают эффективные концентрации флураланера в течение интервала времени между применениями препарата.

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

Октарис вызывает гибель блох, паразитирующих на кошке, через 12 часов после начала их питания, иксодовых клещей - через 48 часов после прикрепления клеща.

Октарис эффективно контролирует популяцию блох в зонах обитания обработанных собак и кошек.

Флураланер в неизменном виде выводится с экскрементами и, в очень незначительной степени, с мочой.

Октарис по степени воздействия на организм относится к веществам малоопасным (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76).

Октарис применяют:

- 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.

Препарат выпускают в пластиковых шприцах-дозаторах по 0,4 мл (112,0 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 (1400,0 мг флураланера).

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

Флураланер в неизмененном виде выводится с экскрементами и, в очень незначительной степени, с мочой.

Октарис по степени воздействия на организм относится к веществам малоопасным (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76).

Инсектоакарицидное действие Октарис у кошек и собак сохраняется в течение 12 недель.

Исследования по определению эффективности ветеринарного препарата «Октарис» по предотвращению передачи *Dipylidium caninum* проводили в условиях клиники кафедры болезней мелких животных и птиц УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» в период с мая по октябрь на собаках, где для этого было проведено 2 опыта.

В обоих опытах группы формировались постепенно, по мере выявления животных с клиническими признаками дипилидиоза, заключающимися в расстройствах легкой формы со стороны желудочно-кишечного тракта и зуда в области анального отверстия, снижении подвижности животного, общей слабости, также в некоторых случаях в кале животных при визуальном осмотре были отчетливо видны медленно передвигающиеся проглоти́ды, а иногда и вовсе встречалось бессимптомное течение. Диагноз на дипилидиоз был поставлен по результатам копроскопических исследований животных методами последовательного промывания для обнаружения проглоти́д и Фюллеборна, где обнаруживали отдельные коконы в пробах. При этом все животные в различной степени интенсивности были поражены блохами, в некоторых случаях наблюдался зуд кожи и даже локальные алопеции.

В обоих опытах до начала исследований все животные и опытных, и контрольных групп были перорально обработаны цестододоником, в соответствии с указаниями в инструкции по применению, до полного отсутствия выделения проглоти́д или отдельных коконов в пробах.

Опыт № 1. Созданы опытная (n=5) и контрольная (n=5) группы собак в возрасте до 6 лет и средней массой тела 20-40 кг. Животных опытной группы обработали ветеринарным препаратом «Октарис» путем кожного нанесения содержимого шприца-дозатора объемом 3,57 мл (999,6 мг флураланера) на 20-40 кг массы животного однократно. Животных контрольной группы обработали ветеринарным препаратом «Адвокат» путем кожного нанесения содержимого пипетки объемом 2,5 мл на животное однократно.

Опыт № 2. Созданы опытная (n=5) и контрольная (n=5) группы собак в возрасте до 4 лет и средней массой тела 4,5-10 кг. Животных опытной группы обработали ветеринарным препаратом «Октарис» путем кожного нанесения содержимого шприца-дозатора объемом 0,89 мл (249,2 мг флураланера) на 4,5-10 кг массы животного однократно. Животных контрольной группы обработали ветеринарным препаратом «Адвокат» путем кожного нанесения содержимого пипетки объемом 1,0 мл на животное однократно.

В день обработки и в первом, и во втором опытах ветеринарным препаратом «Октарис» все собаки получили половину суточного рациона приблизительно за 20 минут до применения препарата, а остальную часть — непосредственно после применения. За всеми собаками наблюдали в течение нескольких часов после применения препаратов, во избежание нежелательных реакций организма.

Учет результатов в обоих опытах проводили во всех группах одинаково:

Проводился ежедневный визуальный осмотр кожных покровов для контроля интенсивности блох, раз в 7 дней проводились копроскопические исследования фекалий на наличие коконов в пробах, а также с 35 по 84 сутки после обработки визуальный осмотр пола клеток, зон для сна и кала собак на наличие проглоти́д для выявления пораженных цестодами собак.

Результаты исследований. Результаты проведенных исследований свидетельствуют, что ветеринарный препарат «Октарис», которым были обработаны опытные группы животных в Опыт № 1 и Опыт № 2, обладает достаточно выраженным терапевтическим эффектом. Обработка собак дала 100 % эффект. Препарат «Адвокат» в контрольных группах обоих опытов также показал 100 % эффект.

У собак опытных групп уже к 4-6 дню после обработки отмечали значительное уменьшение шелушения кожи, интенсивности зуда и беспокойства животных. Уже на 10 день после обработки насекомых на животных при визуальном осмотре обнаружено не было.

При проведении визуальных осмотров пола клеток, зон для сна и кала собак, а также копроскопических исследований фекалий, проглоти́д и коконов в пробах обнаружено не было.

Инсектоакарицидное действие ветеринарного препарата «Октарис» у собак сохранялось в течение 12 недель.

Побочных действий препарата у подопытных животных во время проведения исследований не отмечали.

Заключение. Таким образом, было установлено, что инсектицидная эффективность однократного наружного применения ветеринарного препарата «Октарис» составляет 100 % и предотвращает передачу *D. caninum* от зараженных блох к восприимчивым собакам в течение 12 недель после применения. Препарат также не вызывает видимых побочных явлений у животных.

Тем самым ветеринарный препарат «Октарис» может быть рекомендован для широкого применения в клинической практике.

Литература.

1. Алтухов, Н. М. Справочник ветеринарного врача / Н. М. Алтухов, В. И. Афанасьев, Б. А. Башкиров. – Москва : Колос, 2014. – 623 с.
2. Руководство по ветеринарной паразитологии / А.И. Ятусевич, В. Ф. Галат, В. М. Мироненко [и др.] ; под ред. В. Ф. Галата, А. И. Ятусевича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2015. – 496 с.
3. Архипов, И. А. Гельминтозы собак и кошек в крупных мегаполисах России / И. А. Архипов, Д. А. Авданина, С. В. Лихотина // Ветеринария. – 2006. – № 3. – С. 33–38.
4. Будковской, А. В. Паразитарные заболевания собак при разных типах содержания и назначения и усовершенствование терапии гельминтозов: диссертация ... кандидата ветеринарных наук / А. В. Будковской ; Всероссийский научно-исследовательский институт гельминтологии имени К. И. Скрябина. – Москва, 2005. – 149 с.
5. Дубина, И. Н. Гельминтозы собак : монография / И. Н. Дубина. – Витебск : УО ВГАВМ, 2006. – 200 с.
6. Моисеенко, Л. С. Внутренние и наружные паразиты домашних животных: лечение и профилактика вызываемых ими заболеваний / Л. С. Моисеенко. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2016. – 187 с.
7. Новак, М. Д. Паразитарные болезни животных : учебное пособие / М. Д. Новак, С. В. Енгашев. –Москва : РИОР ; ИНФРА-М, 2015. – 192 с.
8. Паразитология и инвазионные болезни животных / М. Ш. Акбаев, Ф. И. Василевич, Р. М. Акбаев [и др.] ; под ред. М. Ш. Акбаева. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : КолосС, 2008. – 776 с.
9. Методические рекомендации по борьбе с дипилидиозом. – Электронный ресурс // Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. — URL : <https://www.minagro.gov.by/vet/dipylidium>. - Дата обращения : 23.09.2025.

Поступила в редакцию 25.09.2025.