

**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. Кузевалов, 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 DIPILIDIOSIS IN DOGS**

**Stasyukovich 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, dipylidiasis, 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 скажаться 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 онкосфераe. 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 потенциальнезависимые каналы-переносчики для ионов хлора (ГАМК-рецептор и глютамат-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 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).

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 проглоттиды, а иногда и вовсе встречалось бессимптомное течение. Диагноз на дипилидиоз был поставлен по результатам копроскопических исследований животных методами последовательного промывания для обнаружения проглоттид 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 цестодоцидом, в соответствии с указаниями в инструкции по применению, до полного отсутствия выделения проглоттид 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 накожного 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 накожного 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 накожного 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 накожного 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 проглоттид для выявления пораженных цестодами собак.

**Результаты исследований.** Результаты проведенных исследований свидетельствуют, что ветеринарный препарат «Октарис», которым были обработаны опытные группы животных в Опыте № 1 и Опыте № 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, проглоттид и коконов в пробах обнаружено не было.

Инсектоакарицидное действие ветеринарного препарата «Октарис» у собак сохранилось 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. Авданова, 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.