

15. Ritchie B.W. Avian Medicine and Surgery / B.W. Ritchie. – Oxford: Blackwell Science, 2017. 511 p.

16. Горохова, М.М. Гистологическое строение роговицы млекопитающих / М.М. Горохова, А.Н. Шулунова, Н.В. Федота // Молодые ученые – науке и практике АПК: Материалы научно-практической конференции аспирантов и молодых ученых, Витебск, 27–28 апреля 2023 года / Редколлегия: Н.И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск: Учреждение образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины", 2023. С. 390–393.

17. Лабораторные испытания пленкообразующих веществ для изготовления глазных лекарственных пленок / М.М. Горохова, А.Н. Шулунова, Н.В. Федота, А.Н. Квочко // Международный вестник ветеринарии. 2022. № 2. С. 53–58. DOI 10.52419/issn2072–2419.2022.2.53.

18. Тестирование способов нанесения биостимулятора из ткани головного мозга крупного рогатого скота на основу из пленкообразующих веществ / А.Н. Шулунова, Н.В. Федота, А.Н. Квочко, М.М. Горохова // Международный вестник ветеринарии. 2022. № 3. С. 77–82. DOI 10.52419/issn2072–2419.2022.3.77.

УДК: 619:616.995.121:615.285:636.7

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ОКТАРИС» В ПРОФИЛАКТИКЕ ДИПИЛИДИОЗА У СОБАК

Стасюкевич С.И.;

д.вет н., доцент,

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

Кожоков М.К.;

профессор кафедры «Ветеринарная медицина»,

зав. ПНИЛ орнитологии и болезней птиц, д.биол.н.,
ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, г. Нальчик, Россия;

Шереметова Д.С.;

ассистент

УО «Витебская Ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь;
e-mail: sheremetova1998@mail.ru

Номоконов А. В.;

студент,

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

Солнцева А.И.;

студент,

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

Аннотация. Применение ветеринарного препарата «Октарис» обеспечивает высокий инсектицидный эффект при однократном наружном применении и предотвращает передачу

D. caninum от заражённых блох к восприимчивым собакам в течение 12 недель после применения.

Ключевые слова: Октарис, флураланер, собаки, дипилидиоз, профилактика, *Dipylidium caninum*, борьба с блохами

EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF THE VETERINARY DRUG «OCTARIS» IN THE PREVENTION OF DIPYLIDIOSIS IN DOGS

Stasyukevich S.I.,

Doctor of Veterinary Sciences, Associate Professor Educational institution
Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

Kozhokov M.K.;

Professor, Department of Veterinary Medicine,
Head of the Research Laboratory of Ornithology and
Bird Diseases, Doctor of Biological Sciences,
FSBEI HE Kabardino-Balkarian SAU, Nalchik, Russia

Sheremetova D.S.

assistant of the educational institution
Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus
e-mail: sheremetova1998@mail.ru

Nomokonov A.V.;

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

Solntseva A.I.;

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

Annotation. 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

Гельминтозы плотоядных достаточно широко распространены во всем мире, в том числе на территории нашей страны. Кроме дипилидиозной моноинвазии могут встречаться микстинвазии в сочетании – дипилидиоза, токсокароза, анкилостомоза и др., при которых возникают особо опасные паразитоценозы (симбиоценозы) собак [1, 2, 6].

Дипилидиоз – широко распространённое паразитарное заболевание собак, вызываемое цестодой семейства *Dipylidiidae*, подотряда *Hymenolepidata*. Этого ленточного червя также называют огуречный цепень 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 [3, 4, 5].

Целью нашей работы явилось определение эффективности ветеринарного препарата «Октарис» для предотвращения передачи *Dipylidium caninum* у собак.

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 capularis*, *Ixodes hexagonus*, *Dermacentor reticulatus*, *Haemaphysalis elliptica*, *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) (7).

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 дней 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 сформировано 2 группы животных.

Группы формировались постепенно, по мере выявления животных с клиническими признаками дипилидиоза, заключающихся в расстройствах легкой формы со стороны желу-

дочно–кишечного тракта и зуда в области анального отверстия, общей слабости, а также в некоторых случаях в кале животных при визуальном осмотре были отчетливо видны медленно передвигающиеся проглоти́ды, также встречалось иногда и 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.

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 проглоти́д или отдельных коконов в пробах.

Были созданы опытная (n=5) и контрольная (n=5) группы собак в возрасте до 5–ти лет и средней массой тела 10–20 кг. Животных опытной группы обработали ветеринарным препаратом «Октарис» путем накожного нанесения содержимого шприца–дозатора объёмом 1,79 мл (501,2 мг флуранелера) на 10–20 кг массы животного однократно. Животных контрольной группы обработали ветеринарным препаратом «Адвокат» путем накожного нанесения содержимого пипетки объёмом 2,5 мл на животное однократно. За животными наблюдали в течение нескольких часов после применения препаратов, во избежание нежелательных реакций организма.

Учет результатов заключался в ежедневном визуальном осмотре кожных покровов для контроля интенсивности блох, раз в 7 дней проводились копроскопические исследования фекалий на наличие коконов в пробах, а также с 35 до 84 сутки после обработки визуальный осмотр пола клеток, зон для сна и кала собак на наличие проглоти́д для выявления поражённых цестодами собак.

Результаты проведенных исследований свидетельствуют, что ветеринарный препарат «Октарис», которым была обработана опытная группа животных, обладает достаточно выраженным терапевтическим эффектом. Обработка собак дала 100 % эффект. Препарат «Адвокат» в контрольной группе обоих опытов также показал 100 % эффект.

У собак опытных групп уже к 5 дню после обработки отмечали значительное снижение интенсивности зуда и шелушения кожи, 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 заражённых 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. Будковской, А.В. Паразитарные заболевания собак при разных типах содержания и назначения и усовершенствование терапии гельминтозов: диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Будковской Андрей Владимирович; Всероссийский

научно-исследовательский институт гельминтологии имени К.И. Скрябина. – Москва, 2005. 149 с.

4. Дубина, И.Н. Гельминтозы собак: монография / И.Н. Дубина. – Витебск: УО ВГАВМ, 2006. 200 с.

5. 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.

6. Панасюк Д.И., Панасюк С.Д., Кожоков М.К. и др. Проблемы симбиоценологии: Обзор и анализ проблемы / Монография. – Нальчик, 1997. 304 с.

7. Методические рекомендации по борьбе с дипилидиозом. – Текст: электронный // Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. URL: <https://www.minagro.gov.by/vet/dipylidium> (дата обращения: 23.09.2025).

УДК 636.2.034

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И СЕЗОНА ГОДА НА РЕЗИСТЕНТНОСТЬ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ КОРОВ

Таов И.Х.;

профессор кафедры «Ветеринарная медицина», д.с.-х.н., профессор,
ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, г. Нальчик, Россия;

e-mail: taova_m@mail.ru

Кеккезов А.А.;

студент,

ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, г. Нальчик, Россия;

e-mail: kekkezovalim@mail.ru

Аннотация. Краткая аннотация. Статья посвящена изучению влияния экологических условий и сезона года на резистентность и воспроизводительную функцию коров. Цель наших исследований – изучить степень влияния внешних экологических условий на воспроизводительную функцию коров и эффективность первичных и повторных осеменений в различные периоды после отёла в условиях Кабардино-Балкарской Республики. Установлено, что наиболее благоприятное оплодотворение происходит у коров, осеменённых в июне, июле и августе. Наилучшее сочетание индексов осеменения и сервис-периода отмечено в группе коров с послетельным периодом 45–47 дней.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, воспроизводство, оплодотворяемость, сроки осеменения, сезоны года

INFLUENCE OF ECOLOGICAL CONDITIONS AND SEASON OF THE YEAR ON RESISTANCE AND REPRODUCTIVE FUNCTION OF COWS

Taov I.Kh.;

Professor of department of Veterinary Medicine,

Doctor of Agricultural Sciences, Professor

FSBEI HE Kabardino-Balkaria SAU, Nalchik, Russia;

e-mail: taova_m@mail.ru

Kekkeзов A.A.;

Student

FSBEI HE Kabardino-Balkaria SAU, Nalchik, Russia;

e-mail: kekkezovalim@mail.ru