

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА «АПОМЕД» ПРИ АТОПИЧЕСКОМ ДЕРМАТИТЕ У СОБАК (РЕЗУЛЬТАТЫ КЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ)****Петров В.В., Иванов В.Н., Белко А.А., Мацинович М.С., Романова Е.В.**

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

*В статье приведены результаты клинических исследований ветеринарного лекарственного препарата «Апомед», содержащего в качестве действующего вещества оклацитиниб, в комплексной схеме лечения собак при atopическом дерматите различного генеза. По полученным результатам ветеринарный препарат «Апомед» оказался высокоэффективным. Его применение позволяет эффективно контролировать зуд в течение всего курса лечения. Устранение зуда происходит в течение 40-60 минут после применения. Препарат применялся курсом более 30 дней, в течение которого видимых побочных явлений не наблюдали. **Ключевые слова:** собаки, оклацитиниб, atopический дерматит, апомед, зуд.*

**EFFECTIVENESS OF USING THE VETERINARY DRUG «APOMED» IN ATOPIC DERMATITIS IN DOGS (RESULTS OF CLINICAL STUDIES)****Petrov V.V., Ivanov V.N., Belko A.A., Matsinovich M.S., Romanova E.V.**

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

*The article presents the results of clinical studies of the veterinary drug «Apomed», containing oclacitinib as an active substance, in a complex treatment regimen for dogs with atopic dermatitis of various origins. According to the results obtained, the veterinary drug «Apomed» was highly effective. Its use allows for effective control of the back during the entire course of treatment. Elimination of itching occurs within 40 - 60 minutes after application. The drug was used in a course of more than 30 days, during which no visible side effects were observed. **Keywords:** dogs, oclacitinib, atopic dermatitis, apomed, itching.*

**Введение.** Атопический дерматит у собак представляет собой хроническое многофакторное заболевание кожи аллергического характера. Заболевание считается многими исследователями генетически детерминированным и, по некоторым данным, оно поражает до 10-30 % мировой популяции собак. Патологический процесс развивается вследствие контакта животного с различными аллергенами внешней среды (пыльца растений, пылевые клещи, химические антигены и др.). Заболевание также может провоцироваться климатическими факторами, погрешностями в кормлении, эктопаразитами кожи и др. Полиэтиологичность болезни обуславливает сложность диагностики и затрудняет использование в практике методов АСИТ (аллерген-специфическая иммунотерапия) [1–5].

Комплексное лечение собак при atopическом дерматите предусматривает применение в качестве патогенетической и симптоматической терапии средств, направленных на борьбу с зудом. Это способствует успокоению животного, предотвращению травмирования, вследствие расчесов, и, как следствие, все это ускоряет устранение основного патологического процесса [6, 7].

При atopическом дерматите требованием к препаратам, устраняющим зуд, является возможность их применения длительными курсами без побочных эффектов [8]. Таким условиям отвечают препараты на основе оклацитиниба, из фармакотерапевтической группы – селективных ингибиторов янус-киназы (JAK) – противовоспалительных, противоаллергических и зудогенных цитокинов. Во многих исследованиях указывается, что оклацитиниб подходит для купирования острой фазы atopического дерматита, так как действует быстро и эффективно, но из-за избирательного действия не снимает воспаление, а только купирует зуд. Однако он хорошо совместим с другими противовоспалительными препаратами из разных групп [9, 10].

Оклацитиниб рекомендуется для длительного (вплоть до пожизненного) применения, так как вызывает небольшое количество (12 %) несущественных побочных эффектов [11].

Целью исследований явилось изучение эффективности применения ветеринарного препарата «Апомед» (действующее вещество ветеринарного лекарственного препарата – оклацитиниб) при atopическом дерматите у собак.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводили в условиях клиники кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных им. Я.Г. Губаревича УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

В одной таблетке Апомед в зависимости от дозировки содержится, соответственно, 3,6 мг, 5,4 мг или 16 мг оклацитиниба (в форме оклацитиниба малеата) и вспомогательные вещества. Препарат предназначен для применения собакам при дерматите, ассоциированном с аллергией (контактный, пищевой, паразитарный) в целях устранения зуда и уменьшения очаговых изменений кожи, а также для профилактики рецидивов atopического дерматита.

Препарат применяют вне зависимости от приема пищи индивидуально перорально с руки, или в смеси с кормом, или вводят принудительно в пасть в разовой дозе 0,4-0,6 мг оклацитиниба на 1 кг

массы животного. Продолжительность курса лечения – не более 14 суток. В качестве поддерживающей терапии препарат применяют один раз в сутки в дозе 0,4-0,6 мг оклацитиниба на 1 кг массы животного не более 14 недель. Схема и длительность курса применения зависят от этиологии и патогенеза дерматита, клинического состояния животного и определяются лечащим ветеринарным врачом.

Объектом для исследования были 29 собак различных пород, массы и возраста (18 месяцев–8 лет), поступавших в течение 2024 года и до марта 2025 года в клинику для оказания помощи по поводу атопического дерматита. Были сформированы опытная (n=19) и контрольная (n=10) группы собак.

Собакам опытной группы в качестве основного симптоматического (противозудного) задавали ветеринарный лекарственный препарат «Апомед» в разовой дозе 0,4-0,6 мг оклацитиниба на 1 кг массы животного два раза в сутки курсом 14 дней, а затем в течение 20 дней - один раз в сутки. Собакам контрольной группы применяли препарат-аналог «Апоквел» в такой же дозе и по аналогичной схеме. Ветеринарный лекарственный препарат «Апомед» в различных дозировках применяли в зависимости от массы тела животных.

За животными обеих групп вели клиническое наблюдение в течение 34 дней, определяли клинический статус, динамику общего состояния и изменения в области патологического процесса по результатам общего клинического, дерматологического и гематологического исследований. Животные всех групп содержались в домашних условиях, и предъявлялись для осмотра и врачебных манипуляций в период ярко выраженных клинических признаков по необходимости, а потом - раз в неделю.

При необходимости проводили дифференциацию от демодекоза и отодектоза посредством микроскопии глубокого соскоба кожи или отделимого из наружного слухового прохода. В биологическом материале не обнаруживали различные формы развития клеща рода *Demodex* и их яйца, а также различные формы развития клеща рода *Otodectes* и их яйца.

В зависимости от особенностей возникновения и течения патологии назначали комплексное лечение. Собакам, у которых атопический дерматит был инициирован ктеноцефалезом, в качестве этиотропного (инсектоакарицидного) средства применяли ветеринарный лекарственный препарат «Бравекто» (MSD Animal Health) однократно, индивидуально, перорально.

Собакам с пиодермией и поражением ушей назначали антимикробный препарат «Азитрококк 50 мг» согласно инструкции по применению, курсом пять дней. Участки кожи обрабатывали ветеринарным препаратом «Чем-спрей» или «Лимоксин» два раза в день до выздоровления. При поражении ушной раковины и слухового прохода собакам всех групп применяли суспензию для наружного применения «Отивет» (содержит: миконазол, полимиксин В сульфат и преднизолон) по 3-5 капель 1-2 раза в день, до выздоровления.

В первый день дополнительно в качестве противовоспалительного препарата всем собакам вводили дексаметазон 0,4 % раствор (доза согласно инструкции) однократно.

В зависимости от предполагаемой этиологии давались рекомендации по кормлению животных (использование противоаллергических кормов), содержанию животных и оптимальному микроклимату (увлажнение воздуха).

Всем животным для неспецифической стимуляции иммунитета и общей резистентности подкожно вводили ветеринарный препарат «Стимулонг» в дозе 0,5-5 мл (в зависимости от массы животного) на животное один раз в сутки в течение пяти дней.

**Результаты исследований.** Было установлено, что зуд выявлялся у всех собак в разной степени. Он мог быть слабым или сильным и появлялся в разных областях тела. В некоторых случаях он был настолько сильным, что животное находилось в состоянии возбуждения, совершало вынужденные движения.

У части наблюдаемых нами животных (64,5 %) атопический дерматит затрагивал разные участки тела с поражением от 10 до 40 % от поверхности тела. Поражения локализовались в области морды, ушей, шеи, боков, на животе и др. участках кожи. При поражении ушей и морды наблюдали воскоподобные выделения из ушей, глаз, складок, неприятный запах. Животные постоянно трясли головой, терли ушами и головой о мебель и окружающие предметы, расчесывали их лапами. Кожа в очагах поражения на теле была покрасневшая, отекающая, с расчесами, у некоторых животных обнаруживали корки (стручья) и чешуйки, запах вторичной (секундной) инфекции. Животные интенсивно вылизывали и почесывали области поражения. В очагах поражения обнаруживали алопеции и изменение цвета шерсти (шерсть в патологических очагах окрашивалась в коричневый цвет) и пигментацию кожи.

У некоторых животных (34,5 %) атопический дерматит протекал локально. Так, у пяти он протекал в виде пододрематита на двух или четырех конечностях и характеризовался опуханием и покраснением в межпальцевом пространстве, появлением локально неприятного запаха, выпадением частично шерсти. Животные проявляли беспокойство, интенсивно вылизывали и выкусывали межпальцевые пространства и подушечки пальцев. Еще у пяти собак наблюдали только аллергический отит.

У животных с выраженной пиодермией наблюдали снижение аппетита, повышение температуры тела (у отдельных собак - повышение температуры тела до 39,6–40,2 °С), общее угнетение, отказ от корма, наличие гнойных истечений из очагов поражения и специфический запах пораженных участков кожи. При пальпации пораженных участков кожи отмечалась не ярко выраженная болезненность. У животных на пораженных участках кожи гнойные пузырьки лопались, образовывались корочки и струпуя.

По результатам общего клинического анализа выявляли эозинофилию и лейкоцитоз. Содержание лейкоцитов составляло в среднем  $12,3 \pm 1,93 \cdot 10^9/\text{л}$ . Более выраженный лейкоцитоз ( $18,8 \pm 2,25 \cdot 10^9/\text{л}$ ) выявлялся у собак с пиодермией. При этом лейкоцитоз у них носил нейтрофильный характер. У 68,4 % собак при выводе лейкограммы обнаружили базофилы (1–2 %).

При проведении лечения у собак, больных ктеноцефалезом, исчезновение блох наблюдали в первую половину дня от дачи инсектоакарицидного препарата. Уменьшение зуда происходило в течение 40-60 минут после дачи препаратов оклацитиниба, что проявлялось успокоением и снижением интенсивности расчесывания, облизывания и т.д. области поражений. Значительное исчезновение зуда происходило на третий-пятый дни от начала лечения. В течение последующего наблюдения у собак наличие блох не отмечали. Приступы зуда были редкими и не интенсивными. Расчесы появлялись редко и были не ярко выраженными. Клинические симптомы воспалительного поражения исчезли полностью в течение 20 дней.

У собак с поражением, локализованным в нижних участках лап, при применении ветеринарных лекарственных препаратов «Апомед» или «Апоквел» достоверных отличий в противозудном действии и динамике выздоровления не обнаруживали. Уменьшение зуда происходило в течение 40-60 минут после дачи вышеуказанных ветеринарных лекарственных препаратов, содержащих оклацитиниб, что проявлялось успокоением и снижением интенсивности расчесывания, облизывания и т.д. области поражений. Начиная с 7-10 дня зуд практически отсутствовал. Животные подолгу могли отдыхать, не обращая внимания на нижние участки конечностей. В течении 10-12 дней исчезли покраснения. Постепенно, начиная с 12-14 дня, начинал возвращаться нормальный цвет шерсти и появилась положительная динамика в восстановлении шерстного покрова. В течение последующего наблюдения не отмечали рецидивов (очаги разрезания, покраснения) заболевания.

В результате проведенных исследований установили, что выздоровление животных при atopическом дерматите, осложненном пиодермией и отитом, происходило постепенно, с аналогичной динамикой в опытной и контрольной группах. Во всех случаях положительная динамика выздоровления начиналась со 2-3 дня лечения. Длительность периода клинического проявления пиодермии болезни составляла 7-8 дней, а отита – 12–14 дней. Динамика выздоровления при пиодермии характеризовалась улучшением общего состояния больных животных, исчезновением лихорадки, появлением корочек подсыхания и др. При отите исчезали неприятный запах и выделения. В течение последующего наблюдения не отмечали рецидивов пиодермии или отита. С первого дня применения препаратов «Апомед» или «Апоквел» отмечали уменьшение зуда в течение 40-60 минут после дачи вышеуказанных ветеринарных препаратов. После десятого дня зуд практически отсутствовал. Его приступы были редкими.

При неосложненном atopическом дерматите положительная динамика наблюдалась с первого дня лечения. Прежде всего уменьшался, а на 10-12 дни практически полностью исчезал зуд, а животные успокаивались, прекращали интенсивное расчесывание. В последующем периоде наблюдения приступы зуда носили периодический характер, но у всех животных не были интенсивными и длительными. У некоторых животных к 10-12 дню полностью исчезали покраснение, отечность и др. воспалительные явления на коже в области патологического очага. А у остальных животных их площадь поражений значительно уменьшилась. С этого же периода наблюдалась положительная динамика восстановления кожного покрова. В течение последующего наблюдения не отмечали рецидивов заболевания.

Полное исчезновение клинических признаков (ремиссия) наступило у 18 животных опытной группы (61,2 %), а у 11 собак (38,8 %) ремиссия носила относительный характер.

Видимых побочных явлений при проведении комплексного лечения у животных всех групп и падежа не отмечали.

**Заключение.** Ветеринарный лекарственный препарат «Апомед», содержащий оклацитиниб в качестве действующего вещества, обладает ярко выраженным противозудным действием при atopическом дерматите различного генеза у собак с первого дня лечения. Ветеринарный лекарственный препарат «Апомед» может широко применяться в клинической практике в схемах комплексной терапии собак при atopическом дерматите как безопасное и высокоэффективное средство.

#### Литература.

1. Клинико-гематологический статус у собак и кошек при atopическом дерматите / В. И. Головаха, А. А. Слюсаренко, Н. М. Свирская [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины. – 2018. – Т. 54, № 4. – С. 40-44.
2. Прело, П. Atopический дерматит собак и роль владельцев / П. Прело // Veterinary Focus. – № 31.2. – С. 14–16.

3. Favrot, C. Диагностика атопического дерматита у собак / C. Favrot // Journal of Small Animal Practice (Российское издание). – 2012. – Т. 3, № 2. – С. 36–37.
4. Hillier, A. The ACVD task force on canine atopic dermatitis (I): incidence and prevalence / A. Hillier, C. E. Griffin // Veterinary Immunology and Immunopathology. – 2001. – № 81. – P. 147-151.
5. Руппель, В. В. Роль алергенспецифической иммунотерапии (асит) в лечении атопического дерматита. Клинический опыт / В. В. Руппель // VetPharma. – 2016. – № 1 (29). – С. 68-83.
6. Патерсон, С. Кожные болезни собак / С. Патерсон. – Москва : Аквариум, 2011. – 176 с.
7. Hnilica, K. A. Small Animal Dermatology / K. A. Hnilica, A. P. Patterson. – Elsevier, 2016. - 652 p.
8. Ван дер Ле, А. Лечение атопического дерматита собак / А. Ван дер Ле // Focus. – № 31.2. – С. 8–13.
9. Пламб, Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине/ Пер. с англ. / В двух томах. Том 1. (О-Я) – Москва : Издательство Аквариум, 2019. – 1040 с.
10. Oclacitinib (APOQUEL®) is a selective Janus kinase 1 inhibitor with efficacy in a canine model of flea allergic dermatitis / A. J. Gonzales [et al.] // Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics. – 2024. – № 47 (6). – P. :447-453. – Doi: 10.1111/jvp.13462.
11. Рандомизированное, слепое клиническое исследование эффективности и безопасности окланитиниба и циклоспорина для лечения атопического дерматита у домашних собак / Питер Р. Литтл [и др.] // VetPharma. – 2016. – № 4. – С. 28–38.

Поступила в редакцию 31.03.2025.

УДК 619:618.14-002-084:636.2

#### ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «УТЕРОСЕПТ БИО» ПРИ ЭНДОМЕТРИТАХ У КОРОВ

**Петров В.В., Понаськов М.А., Романова Е.В., Мацинович М.С.**

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

*В результате исследований установлена высокая терапевтическая эффективность ветеринарного препарата «Утеросепт БИО» при лечении коров, больных послеродовыми гнойно-катаральными и хроническими эндометритами. Использование данного препарата в животноводческих хозяйствах способствует сокращению количества дней бесплодия и повышению уровня и эффективности работы ветеринарных специалистов по управлению воспроизводством стада. **Ключевые слова:** послеродовой гнойно-катаральный эндометрит, хронический эндометрит, корова, лечение, утеросепт БИО.*

#### THERAPEUTIC EFFICACY OF THE VETERINARY DRUG «UTEROSEPT BIO» IN ENDOMETRITIS IN COWS

**Petrov V.V., Ponaskov M.A., Romanova E.V., Matsinovich M.S.**

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

*As a result of the research, the high therapeutic efficacy of the veterinary drug «Uterosept BIO» in the treatment of cows suffering from postpartum purulent-catarrhal and chronic endometritis was established. The use of this drug in livestock farms helps to reduce the number of days of infertility and improve the level and efficiency of work of veterinary specialists in managing herd reproduction. **Keywords:** postpartum purulent-catarrhal endometritis, chronic endometritis, cow, treatment, Uterosept BIO.*

**Введение.** Эндометрит – широкораспространенное заболевание у коров послеродового периода, являющееся наиболее частой причиной их ранней выбраковки. В возникновении эндометритов рассматривают причины как инфекционного, так и неинфекционного характера. Так, ряд авторов считают основными этиологическими факторами возникновения эндометрита у сельскохозяйственных животных снижение иммунитета, погрешности в кормлении, травмы при отеле, неудовлетворительную дезинфекцию инструментов для родовспоможения, гормональные сбои у животных во время беременности и родов [1, 3, 6, 7].

Большинство исследователей также сходятся во мнении, что общим фактором возникновения эндометритов является патогенная и условно-патогенная микрофлора [2, 4, 5, 8].

Основными принципами при терапии острого послеродового эндометрита являются устранение патогенной микрофлоры и воспаления в матке. С этой целью применяют гормональные средства, антибиотики и местные антисептики.

Большим минусом применения гормональных препаратов и антибиотиков является выявление их остаточных количеств в молоке и мясе, а также возможное развитие резистентности у микроорганизмов. Применение местных антисептических препаратов позволяет избежать указанных проблем.

Данным требованиям отвечает ветеринарный препарат «Утеросепт БИО», произведенный ООО «Рубикон», Республика Беларусь, содержащий в качестве действующих веществ хлоргексидина диглюконат и пропранолола гидрохлорид.