

Опыт применения ушного геля «Осурния» у собак с наружным отитом

Л.И. Куприянова, кандидат ветеринарных наук, член ESVD, руководитель отделения дерматологии (endo_derm@rambler.ru).

Сеть ветеринарных клиник «Астин» (143909, Балашиха, мкр. Железнодорожный, Рождественская улица, 4).

В статье приведены данные о клинической эффективности ушного геля «Осурния» у 20 собак массой тела от 3 до 51 кг при наружных смешанных микробных отитах при двукратном введении с интервалом 7 дней с предварительной очисткой лосьоном. Препарат исследован в сравнении с контрольными трехкомпонентными комплексными ушными каплями (антибиотик, противомикробный компонент, глюкокортикоид). Результаты исследований контролировались клинически и цитологически через 7 и 14 дней, соответственно. Опыт применения доказал высокую эффективность препарата «Осурния» для собак в отношении дрожжевых грибов и кокковой микрофлоры. Отмечены выраженное влияние препарата Осурния на хроническую лихенизацию и стеноз в слуховом проходе, а также хорошая переносимость препарата Осурния всеми исследуемыми животными. За счет редкого введения препарата значительно снижен уровень стресса у животных, подвергнутых лечению, а также сведен к минимуму риск невыполнения назначений владельцами.

Ключевые слова: наружный отит, ушной гель, эффективность, тербинафин, флорфеникол, бетаметазон.

Experience of using the ear gel «Osurnia» in dogs with otitis externa

L.I. Kupriyanova, PhD in Veterinary Sciences, member of ESVD, Head of Dermatology Department (endo_derm@rambler.ru).

Veterinary clinics «Astin» (143909, Balashikha, md. Zheleznodorozhny, Rozhdestvenskaya Street, 4).

The article presents the data on the clinical efficacy of ear gel «Osurnia» in 20 dogs weighing from 3 to 51 kg with the mixed microbial otitis externa cases at two-times instillation with an interval of 7 days with pre-treatment using cleaning lotion. The drug was studied in comparison with control three-component complex ear drops. The results of the studies were controlled clinically and cytologically after 7 and 14 days, respectively. Our experience has proved the high effectiveness of the drug «Osurnia» in regard to yeast and a coccal microbial. The significant influence of the preparation «Osurnia» on the chronic lichenisation and stenosis in the ear canal as well as the good tolerability «Osurnia» by all the animals are noted. Due to the rare administration of the drug the stress level in animals subjected to treatment is significantly reduced, as well as the risk of non-fulfillment of appointments by owners is minimized.

Keywords: otitis externa, ear gel, efficacy, terbinafine, florfenicol, betamethasone.

Введение

В настоящее время проблема диагностики и лечения наружных отитов у собак стоит довольно остро. Вероятно, наибольшие затруднения вызывает тот факт, что наружный отит — полиэтиологическое заболевание, имеющее в основе не только первичную причину, например, аллергию, а еще вторичные (микробный перерост) и поддерживающие (например, стеноз слухового прохода) [1, 2]. Выявить первопричину отита, что крайне важно для долгосрочного контроля болезни и предупреждения вторичного микробного воспаления, к сожалению, не всегда удается.

Несмотря на большое число препаратов в виде капель для контроля микробной инфекции, владельцы часто обеспокоены тем, что вынуждены использовать топикальные средства ежедневно [3]. Тем более, большинство собак с хроническим отитом проявляют выраженное беспокойство при попытке провести санацию и ввести препарат в слуховые проходы. Поэтому подбор субстанций для эффективной терапии инфекции, особенно резистентной [4], очень актуален. Была раз-

работана и опробована клиницистами инновационная форма геля, содержащего тербинафин, бетаметазон и флорфеникол, для которой достаточно двукратного применения с интервалом 1 неделя [3].

Цель исследования

Оценить клиническую эффективность ушного геля «Осурния» в сравнении с промышленными трехкомпонентными ушными каплями при лечении хронических смешанных микробных наружных отитов у собак.

Материалы и методы

Исследования были проведены на базе СВК «Астин» с октября 2018 года по январь 2019 года. В исследование включили 40 собак различных пород и возрастов; массой тела от 3 до 51 кг, с диагнозом «наружный отит». Было сформировано 2 группы (каждая по 20 собак): пациентам 1-й группы назначена терапия ушным гелем «Осурния»; собакам 2-й группы — терапия промышленными комплексными каплями, предназначенными для лечения наружных отитов.

Клиническое исследование животных выполнено по стандартному алгоритму, включающему в себя сбор анамнеза, общий осмотр пациента, осмотр кожи с фиксированием типа поражений. Оценивали уровень зуда по стандартной 10-балльной шкале. Состояние слухового прохода определяли с использованием отоскопа KaWe: отмечали наличие стеноза, эритемы, выделений и их характер, язв и эрозий, опухолей/инородных предметов. Оценивали целостность и прозрачность барабанной перепонки. Важным аспектом включения в исследование было наличие лихенизации и гиперпигментации в области внутренней поверхности ушной раковины.

Количество микроорганизмов в наружном ухе оценивали цитологически. Образцы материала брали по общепринятой методике, окрашивали быстрым дифференциальным красителем Лейкодифф после закрепления мазка над пламенем. Образцы исследовали под микроскопом модели Microoptix MX 50 с увеличением 400 и 1000. Отклонения в количестве микроорганизмов (кокки и дрожжи) от физиологических значений оценивали в соответствии с рекомендациями [5]. Так как флорфеникол рекомендован международными руководствами [6] как антибиотик первого выбора для терапии отитов, осложненных кокками, животные, у которых обнаружены палочки при цитологическом исследовании материала из наружных слуховых проходов, не были включены в опытную и контрольную группы. Критериями для включения животных в опытную и контрольную группы служили: острый или хронический смешанный микробный отит без признаков выраженного стеноза слухового прохода и с сохранением целостности барабанной перепонки.

Топикальные препараты были назначены в монорегиме, без применения системных препаратов. Ушной гель «Осурния» был назначен согласно инструкции: по 1 тюбику (собаки массой от 1,4 кг*) в каждый слуховой проход. Предварительно проведена санация лосьоном для чистки ушей.

* Данные приведены в соответствии с актуальной инструкцией по применению препарата

Второй раз препарат «Осурния» вводили через 7 дней после первой инстилляций, при этом слуховой проход не промывали.

Комплексные промышленные капли использовали в дозе 0,3...1 мл в каждый слуховой проход (дозировка зависела от размера собаки) 1 раз в сутки в течение 14 дней. Слуховые проходы санировали лосьоном для чистки ушей 2 раза в неделю. Результат терапии оценивали через 7 и 14 дней.

Действующие вещества ушного геля «Осурния» для собак:

- тербинафин — противомикозный препарат, который применяют для лечения микозных поражений кожи, волос, слизистых оболочек и когтей. Активность в отношении дерматофитов — фунгицидная, в отношении дрожжевых грибов, в зависимости от их вида, может быть фунгицидной или фунгистатической. Тербинафин специфически подавляет ранний этап биосинтеза стероидов в клетке гриба. Действие тербинафина осуществляется путем ингибирования фермента скваленэпоксидазы в клеточной мембране гриба, затем происходит накопление сквалена, что

приводит к гибели клетки. Этот фермент не относится к системе цитохрома P450. Тербинафин не оказывает влияния на метаболизм гормонов или других лекарственных препаратов;

- флорфеникол — производное тиамфеникола. Оказывает бактериостатическое действие на чувствительные бактерии, как грамположительные, так и грамотрицательные. Согласно рекомендации по антибиотикотерапии отитов от 2016 года [6], флорфеникол является препаратом первого выбора для терапии отитов, ассоциированных с кокками;

- бетаметазон — глюкокортикостероид. При наружном применении терапевтическая активность бетаметазона обусловлена противовоспалительным, противоаллергическим и антиэкссудативным (благодаря вазоконстрикторному эффекту) действием. По противовоспалительной активности превышает гидрокортизон в 30 раз, не обладая при этом минералокортикоидной активностью.

Результаты и обсуждение

В результате проведенных исследований выявлено, что на протяжении всего периода применения препарат «Осурния» переносился собаками очень хорошо. Во время первичного введения на приеме не наблюдали выраженной боли и нежелательных реакций, таких как эритема кожи ушного прохода и ушной раковины, а также отека. После инстилляций капель в слуховой проход и массажа у основания ушной раковины все животные испытали слабый дискомфорт. Важная особенность — даже если животное трясет ушами, гель остается в слуховом проходе; при этом структура геля достаточно текуча для того, чтобы заполнить весь слуховой канал до барабанной перепонки.

Первая оценка состояния наружных слуховых проходов выполнена на 7-й день после введения первой пипетки.

1. Оценка состояния слухового прохода через 7 дней после первого введения ушного геля в сравнении с контрольной группой
Assessment of the ear canal 7 days after the first administration of the ear gel in comparison with the control

Симптомы	Количество собак абс. / %	
	Опытная группа	Контрольная группа
Эритема	2 / 10	7 / 35
Стеноз слухового прохода	5 / 25	8 / 40
Лихенизация кожи ушной раковины	18 / 90	19 / 95
Мутность барабанной перепонки	1 / 5	3 / 15

Как видно из таблицы 1 из 20 собак незначительная эритема в слуховом проходе сохранилась только у двух (10 %); у большинства животных (15 из 20 или в 70 % случаев) значительно улучшилась ситуация со стенозом слухового прохода, лихенизация кожи ушной раковины улучшилась незначительно у 18 животных. У одной из собак зарегистрирована мутность барабанной перепонки. При сравнении с группой контроля очевиден лучший контроль эритемы и стеноза слухового прохода.



Рис. 1. Состояние слухового прохода у ретривера со смешанным микробным наружным отитом до лечения (слева) и через неделю после лечения препаратом «Осурния» (справа)

Fig. 1. The condition of the ear canal from Retriever with mixed microbial otitis externa before treatment (left) and one week after treatment «Osurnia» (right)

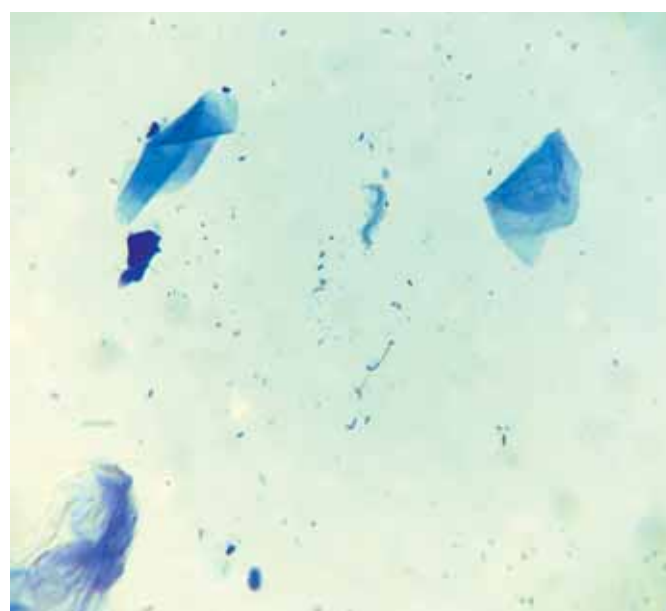
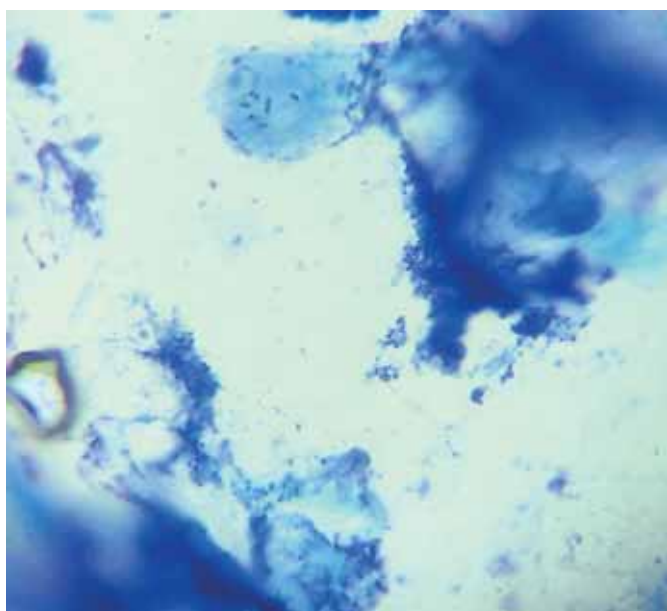


Рис. 2. Цитологическое исследование материала из слуховых проходов у собаки с наружным смешанным микробным наружным отитом до лечения (слева) и через 7 дней после использования первой пипетки препарата «Осурния» (справа). Произошло значимое уменьшение числа кокков

Fig. 2. Cytological examination of material from the ear canal in dogs with microbial mixed otitis externa before treatment (left) and after 7 days of using the first pipette of the «Osurnia» (right). There was a significant decrease in the number of cocci

При сравнении количества выделений из слуховых проходов до применения препарата и через 7 дней, выявлено значительно улучшение в 100 % случаев. Полностью выделения исчезли у 8 собак (40 % случаев).

В группе контроля при оценке результатов цитологического анализа отмечено значимое уменьшение числа дрожжевых грибов и бактерий, а также снижение количества эпителиальных клеток.



Рис. 3. Йоркширский терьер со смешанным микробным наружным отитом до лечения (слева) и через 14 дней после начала терапии препаратом «Осурния» (в центре) и цитологическое исследование материала из наружного слухового прохода до лечения (справа)

Fig. 3. The Yorkshire Terrier with mixed microbial otitis externa before treatment (left) and 14 days after the start of therapy with the «Osurnia» (centre) and cytological examination of the material from the external canal before treatment (right)

2. Оценка состояния слухового прохода через 7 дней после второго введения ушного геля в сравнении с контрольной группой

Assessment of the ear canal 7 days after the second administration of the ear gel in comparison with the control group

Симптомы	Количество собак абс. / %	
	Опытная группа	Контрольная группа
Эритема	0 / 0	2 / 10
Стеноз слухового прохода	3 / 15	5 / 25
Лихенизация кожи ушной раковины	5 / 25	10 / 50
Мутность барабанной перепонки	0 / 0	0 / 0

Через 7 дней после повторного введения препарата в наружный слуховой проход умеренные лихенизация и стеноз были выявлены лишь у 5 собак. К слову, у этих животных история отита составляла более 2-х лет, и изменения структуры кожи у этих пациентов, вероятно, полностью не устранимы. Эритема не была выявлена ни у одной из собак.

У двух животных обнаруживались остаточные выделения в слуховых проходах, которые, впрочем, представляли собой детрит с единичным количеством бактерий и дрожжевых грибов.

В группе контроля умеренные выделения из слуховых проходов были обнаружены в 6 случаев из 20, в 3 из них выявлены *Malassezia* и кокки в незначительном количестве.

За весь период терапии владельцы не отмечали ухудшения состояния животных: снижения аппетита, апатии, зуда и нежелательных лекарственных реакций как в опытной, так и контрольной группах.

Примечательно, что при использовании препарата «Осурния» животным даже с острым отитом, уме-

ренным стенозом и дискомфортом/болью в слуховых проходах, не требовалось назначать системные глюкокортикостероиды. Безусловно, исключение составляли животные, у которых на первичном приеме не удалось оценить целостность барабанной перепонки. В этом случае короткий курс глюкокортикостероидов был показан им для открытия слухового прохода и проведения дальнейшего осмотра слухового прохода и терапии.

После применения ушного геля «Осурния» препарат продолжает действовать в среднем 35 дней [7]

3. Цитологические исследования при назначении препарата «Осурния»

Cytological studies in the appointment of «Osurnia»

Микро-флора	До введения	Через 7 дней после 1-го введения	Через 7 дней после 2-го введения
Кокки	++++	+	единично
Малассезии	++++	++	Единично и «тени»
Корнеоциты	+++	единично	единично

4. Цитологические исследования при назначении препарата контроля

Cytological studies in the appointment of control drug

Микро-флора	До назначения	Через 7 дней после начала курса	Через 14 дней после начала курса
Кокки	++++	++	+
Малассезии	++++	++	+
Корнеоциты	+++	++	++

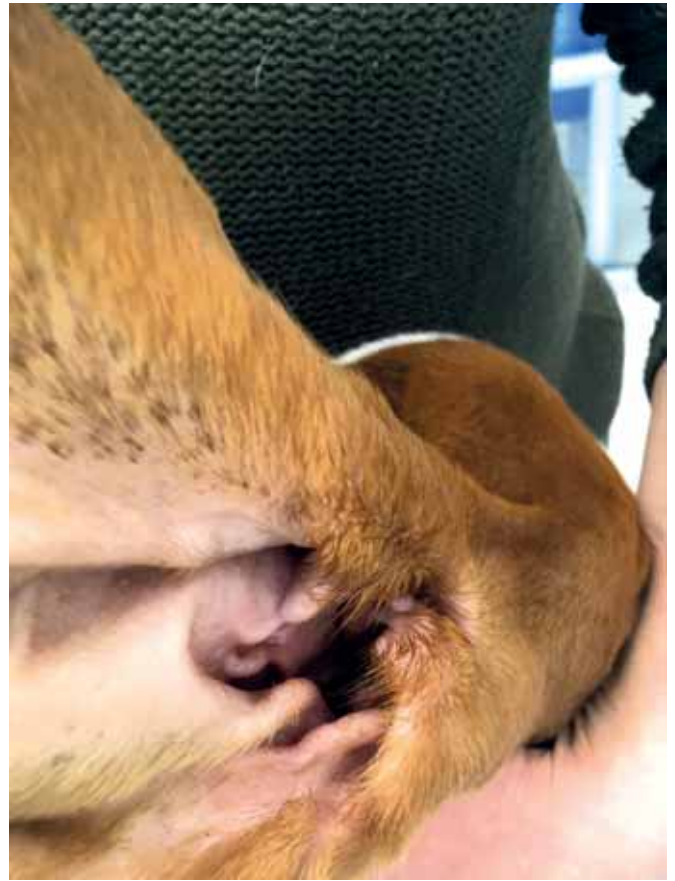


Рис. 4. Бигль со смешанным микробным наружным отитом до лечения (слева) и через 14 дней после начала терапии препаратом «Осурния» (справа) — выраженное уменьшение степени стеноза и выделений
Fig. 4. The Beagle with a mixed microbial otitis externa before treatment (left) and 14 days after the start of therapy «Osurnia» (right) — marked decrease in the degree of stenosis and discharge.

после введения второй дозы. На наш взгляд, эта важная деталь позволяет диагностировать зуд у пациента, не прибегая к повторной терапии отита и/или назначению поддерживающего местного лечения (местные глюкокортикостероиды, лосьоны).

В таблице 3 приведены сравнительные результаты цитологического исследования после введений препарата.

Как видно из таблиц 3 и 4 эффективность бактерицидного и фунгицидного свойств исследуемого ушного геля Осурния высока в сравнении с комплексными каплями.

Выводы

1. Применение ушного геля «Осурния» для собак наиболее удобно владельцу и исключает невыполнение им назначения и, как следствие, плохой ответ на терапию хронического наружного отита у собак.

2. Эффективность препарата «Осурния» в отношении дрожжевых грибов и кокковой микрофлоры сравнительно выше, чем у препарата контрольной группы.

3. Отмечено выраженное влияние препарата «Осурния» на хроническую лихенизацию и стеноз в слуховом проходе по сравнению с препаратом контрольной группы.

4. Отмечена хорошая переносимость препарата «Осурния» всеми исследуемыми животными.

5. За счет редкого введения препарата и отсутствия необходимости очищать слуховые проходы лосьоном

несколько раз в неделю значительно снижен уровень стресса у животных, проходивших лечение препаратом «Осурния» по сравнению с контрольной группой.

Конфликт интересов

Автор статьи не имеет финансовых или личных отношений с другими лицами или организациями, которые могли бы повлиять на достоверность или содержание этой работы.

References

1. Miller W.H., Muller & Kirk's small animal dermatology, 7th ed., 2013. 938 p.
2. Jacobson L.S., Diagnosis and medical treatment of otitis externa in the dog and cat, *JS. Afr. vet. Ass.*, 2002, No. 73(4), pp. 162–170.
3. King S.B., Doucette K.P., Seewald W., Forster S.L., A randomized, controlled, single-blinded, multicenter evaluation of the efficacy and safety of a once weekly two dose otic gel containing florfenicol, terbinafine and betamethasone administered for the treatment of canine otitis externa, *BMC Vet Res.*, 2018 Oct 11. Available at <https://bmcvetres.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12917-018-1627-5>.
4. Chan W.Y., Khazandi M., Hickey E.E., Page S.W., Trott D.J., Hill P.B. In vitro antimicrobial activity of seven adjuvants against common pathogens associated with canine otitis externa. *Vet Dermatol.*, 2018 Dec 13. Available at <http://www.scicombinator.com/articles/4447127>.
5. Gotthelf L.N., Small animal ear diseases. Second edition. USA. Elsevier Saunders., 2005, 434 p.
6. Guidance of rational use of antimicrobials. Recommendations for dogs and cats, Ceva, 2016, pp. 146–149.
7. Nuttall T. et al., British Veterinary Dermatology Study Group Spring Meeting, April 2015, pp. 91–94. Available at https://www.bvds.org.uk/resources/29/740/81/2015_Spring.pdf

НОВИНКА

Осурния

ПРЕПАРАТ
ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ
НАРУЖНОГО
ОТИТА



**АНТИ-
БАКТЕРИАЛЬНЫЙ**

Содержит
флорфеникол

1-ая линия активности

**ПРОТИВО-
ГРИБКОВЫЙ**

Содержит
тербинафин

Способствует избавлению от
Malassezia pachydermatis

**ПРОТИВО-
ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЙ**

Содержит
бетаметазона ацетат

Помогает избавиться
от дискомфорта

ООО «ЭЛАНКО РУС»
123112, г. Москва, Пресненская наб., д. 10
Тел.: +7 (495) 258-52-02

Данные приведены в соответствии с актуальной инструкцией на препарат.

Осурния, Elanco и диагональная полоса являются товарными знаками Elanco или его филиалов.
© Elanco (Эланко) и аффилированные компании, 2019.

Elanco

ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ
ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ