

Заболевания кожи кошек, ассоциированные с аллергией

Герке Анна Николаевна
ветеринарный врач,
кандидат ветеринарных наук, член ESVD
научный редактор рубрики «Дерматология»
VetPharma

Екатеринбург, 2015



Мы рассмотрим:

- проявления аллергических дерматозов кошек
- возможные причины гиперчувствительности у кошек
- алгоритм дифференциальной диагностики аллергических дерматозов от других болезней кожи, имеющих сходную клиническую картину
- терапевтический подход к кошкам с проблемой гиперчувствительности

Аллергены

- Экто- и эндопаразиты (БАД!!!)
- Воздушные аллергены
- Пищевые факторы
- Контактная аллергия
- Бактериальная аллергия
- Грибковая аллергия
- Лекарства
- ...



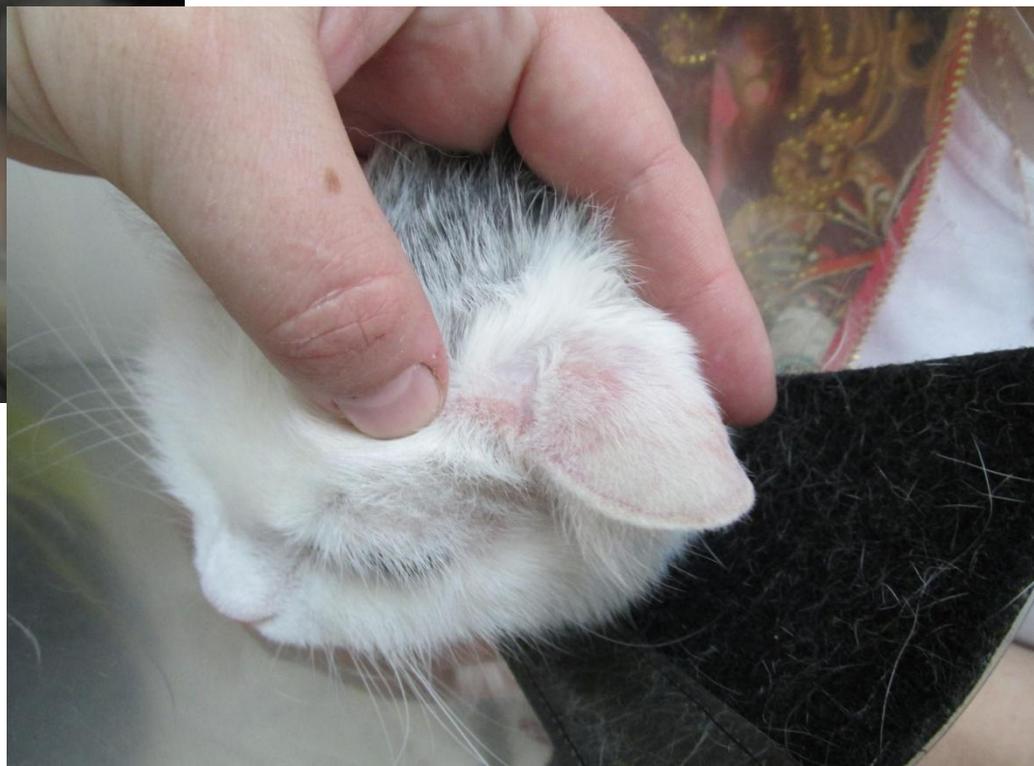
- пищевая аллергия 12%
- гиперчувствительность к укусам
- блох 29%
- прочие аллергены 20%
- прочие неаллергические болезни 24%

Hobi S, Linek M, Marignac G, et al. Clinical characteristics and causes of pruritus in cats: a multicentre study on feline hypersensitivity-associated dermatoses. /Veterinary Dermatology. 2011;22:406-413

Проявления аллергии

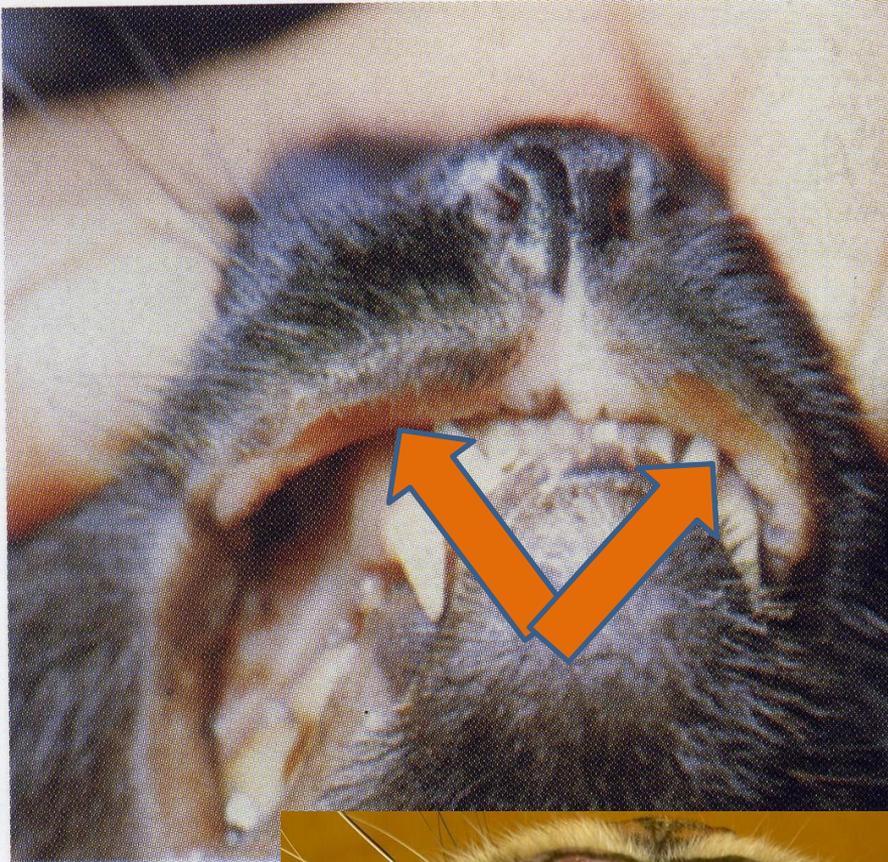
- Эритема
- Индолентная язва
- Милиарный дерматит
- Комплекс эозинофильной гранулемы
- Самоиндуцированная симметричная алопеция
- Расчесы в области головы и шеи

Эритема



Индолентная язва

- Обычно поражения наблюдают в области верхней губы (с одной или двух сторон).
- Язва четко ограниченная, с выпуклой границей, красновато-коричневого цвета, иногда покрыта корками.
- Зуд и боль наблюдаются редко.



Милиарный дерматит

- Папулы с корочками
- Зуд
- Чаще в области головы, спины, но может быть по всему телу
- Может сопровождаться самоиндуцированной алопецией





Милиарный дерматит

Комплекс эозинофильных гранулам (EGC)

- Эозинофильные бляшки
- Эозинофильные гранулемы в ротовой полости
- Линейная гранулема

Эрозированная эозинофильная бляшка



Самоиндуцированная симметричная алопеция

- Потеря шерсти в связи с усиленным вылизыванием
- Живот
- Спина
- Бедра
- Кожа может выглядеть неповрежденной
- Может сопровождаться эрозиями, miliarным дерматитом, гранулемами
- Рвота, потеря аппетита, снижение массы тела (возможно)

Самоиндуцированная алопеция



Самоиндуцированная алопеция при БАД





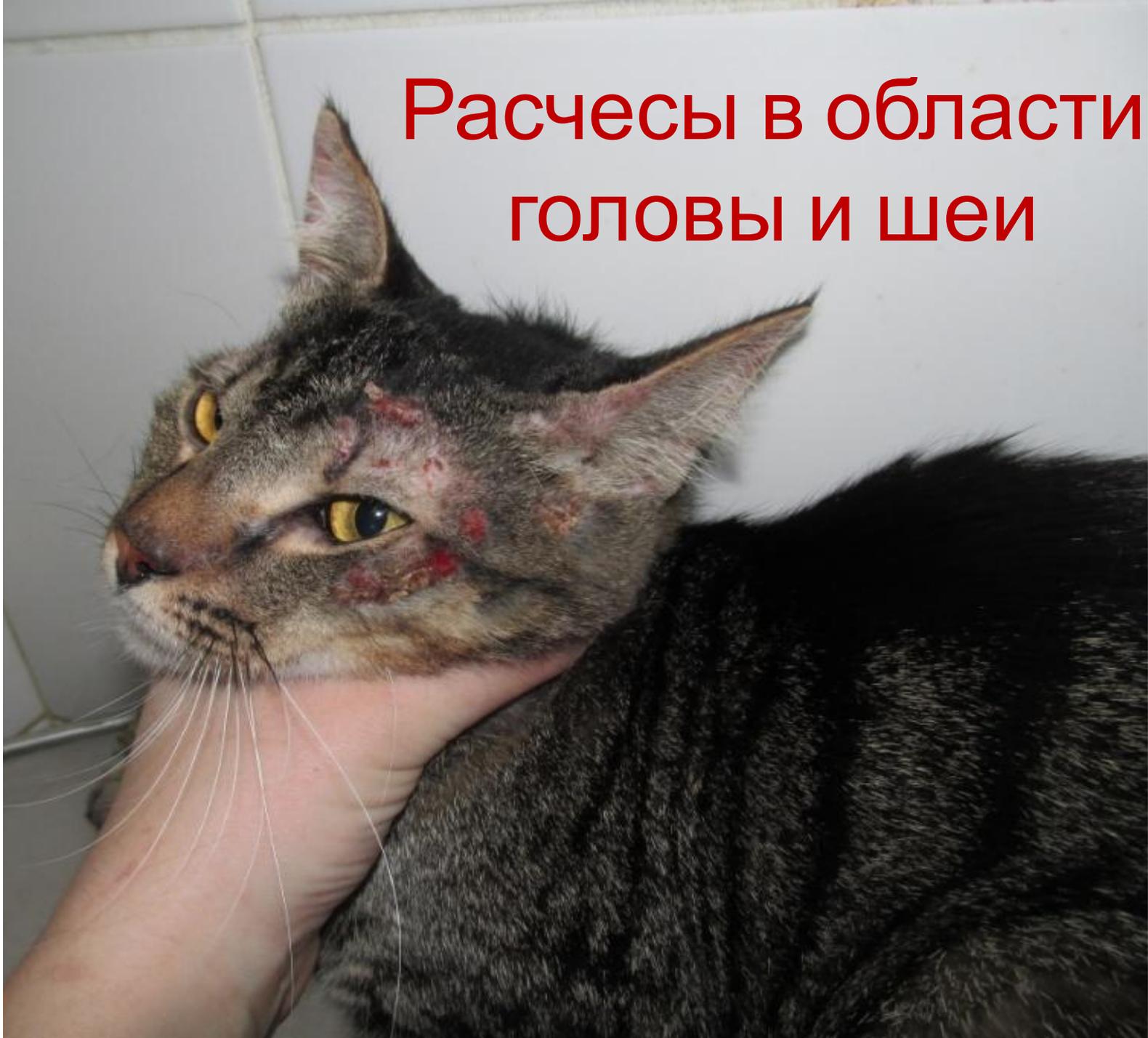
02 10 2014

Расчесы в области головы и шеи

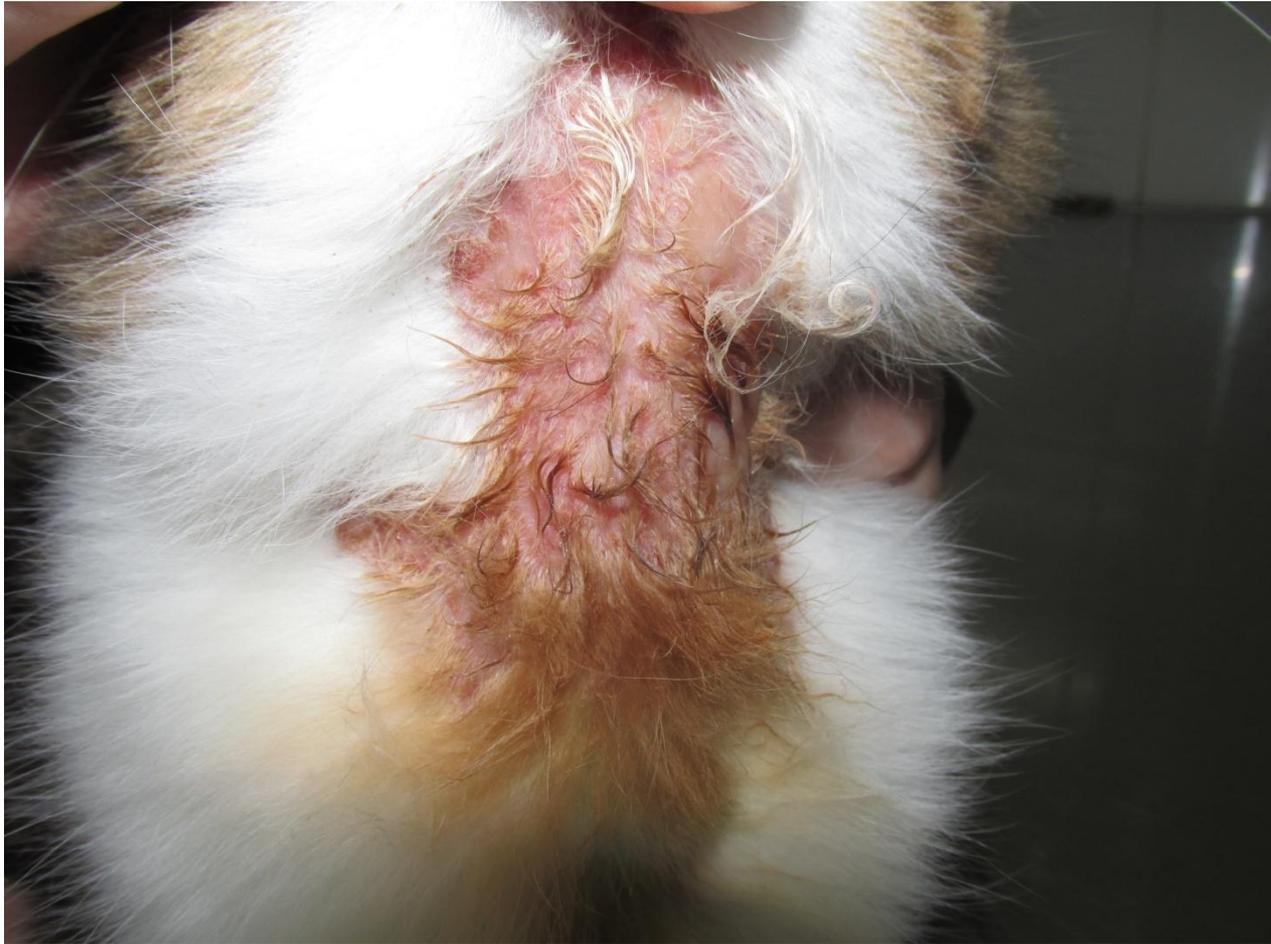
Сильный зуд,
приводящий к
самоповреждения
м (расчесы, язвы,
эрозии, алопеция
корочки...)



Расчесы в области ГОЛОВЫ И ШЕИ



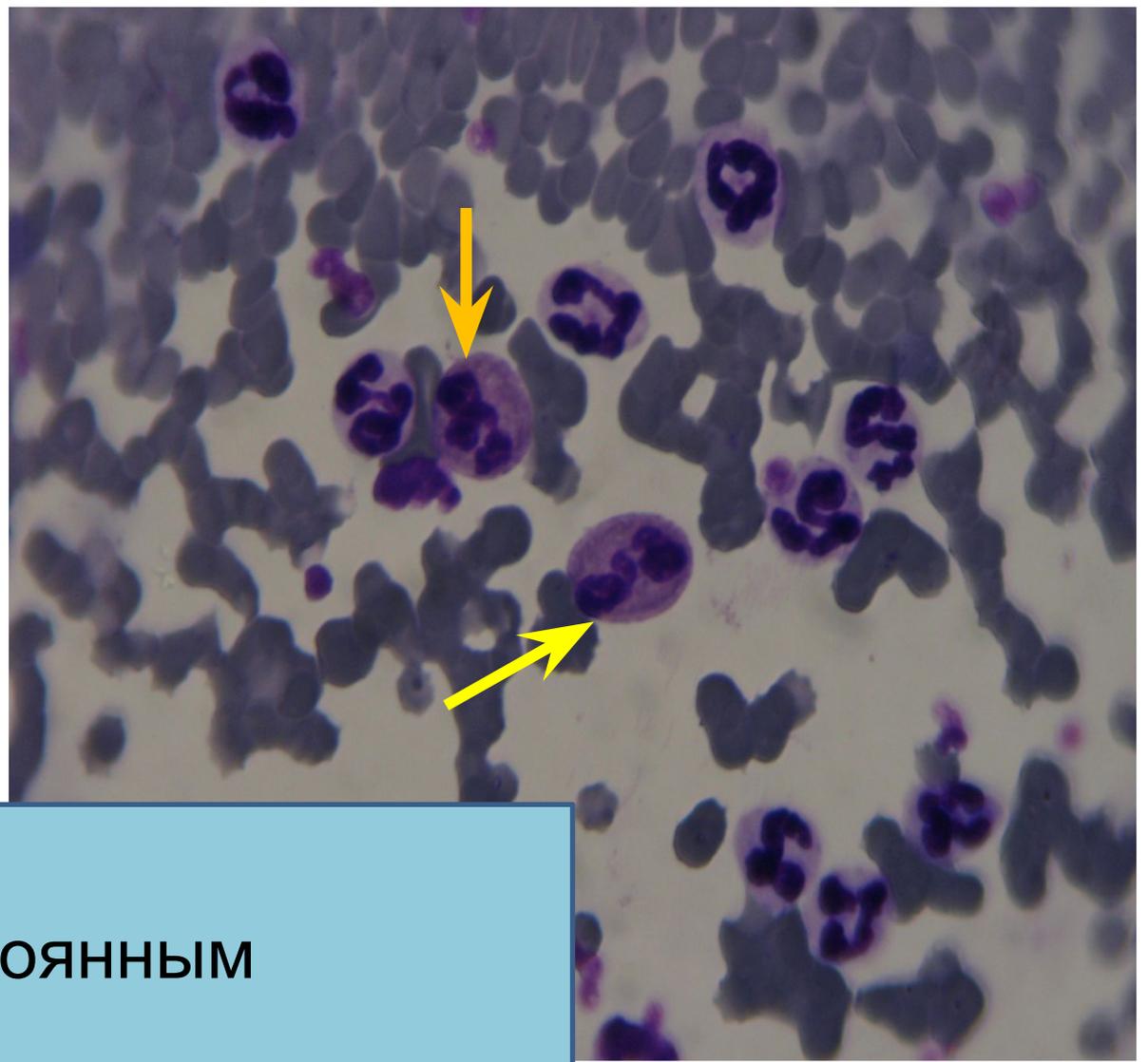
Алопеция в области вентральной поверхности шеи



Ангиоэдема



Анализы крови



- эозинофилия
(не является постоянным
признаком)
- гипергаммаглобулинемия

Дифференциальная диагностика

- Одинаковые клинические диагнозы могут быть вызваны несколькими причинами
- У одного и того же животного могут встречаться разные виды поражений одновременно

Причины миллиарного дерматита

- Аллергии (БАД, пищевая , атопия, лекарственная непереносимость, контактная аллергия, бактериальная аллергия, грибковая аллергия)
- Эктопаразитозы (БАД, *Otodectes*, *Cheyletiella*, *Notoedres*, *Demodex*...)
- Дерматофитоз
- Бактериальный фолликулит

EGC причины



- Аллергии
- Бактерии
- Вирусы
- Паразиты
- Опухоли

Причины зуда в области головы и шеи

- Аллергии
- Эктопаразиты
- Отит
- Дерматофитоз
- Вирусные болезни
(Herpesvirus,
Calicivirus,
Papillomavirus, FeLV
...)





Зуд в области головы и шеи: «недерматологические диагнозы»

- заболевания зубов
- ГИНГИВОСТОМАТИТ
- новообразования в ротовой полости
- инфекционные болезни (например, калицивироз, герпесвироз, хламидиоз и др.)
- опухоли носовой полости (плоскоклеточный рак, лимфома) с «хроническим ринитом»

Расчесы в области ГОЛОВЫ (микроспория)





Эритема – дифференциальный диагноз

Пищевая аллергия



Микроспория





Причины самоиндуцированной алопеции

- Эктопаразиты (БАД!)
- Аллергии
- Дерматофитоз
- Психогенные причины
- Эндокринные нарушения



Диагностические тесты

Исключение паразитозов

- Обработка от блох...
- Кожные соскобы и скотч-тест
- Флотация фекалий

Скотч-тест



Исключение дерматофитоза

- Лампа Вуда???
- Трихоскопия (дерматофиты)
- Цитология кожи
- Посевы на Сабуро, ДТМ

**Дерматофитоз +
алопеция**

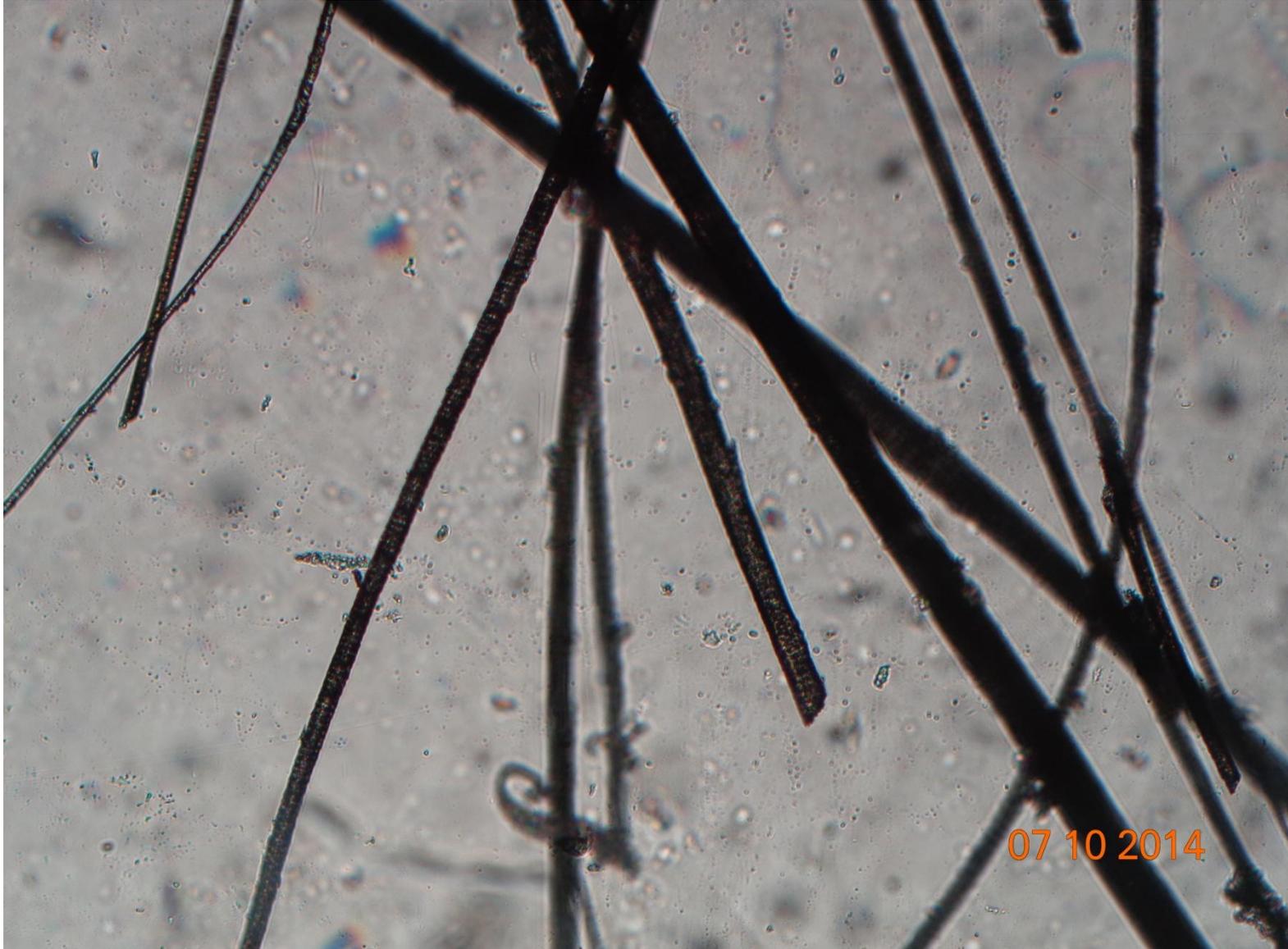


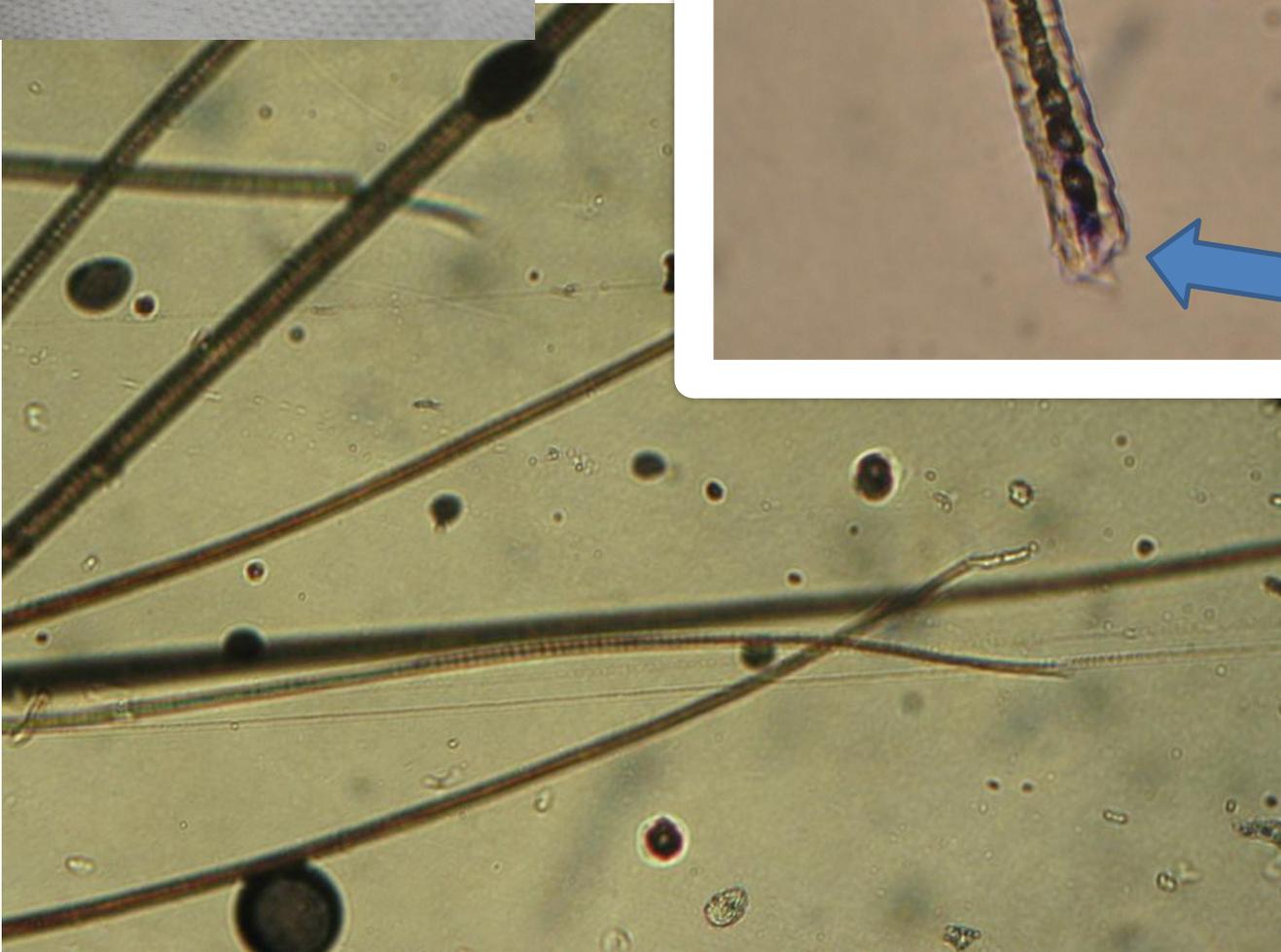
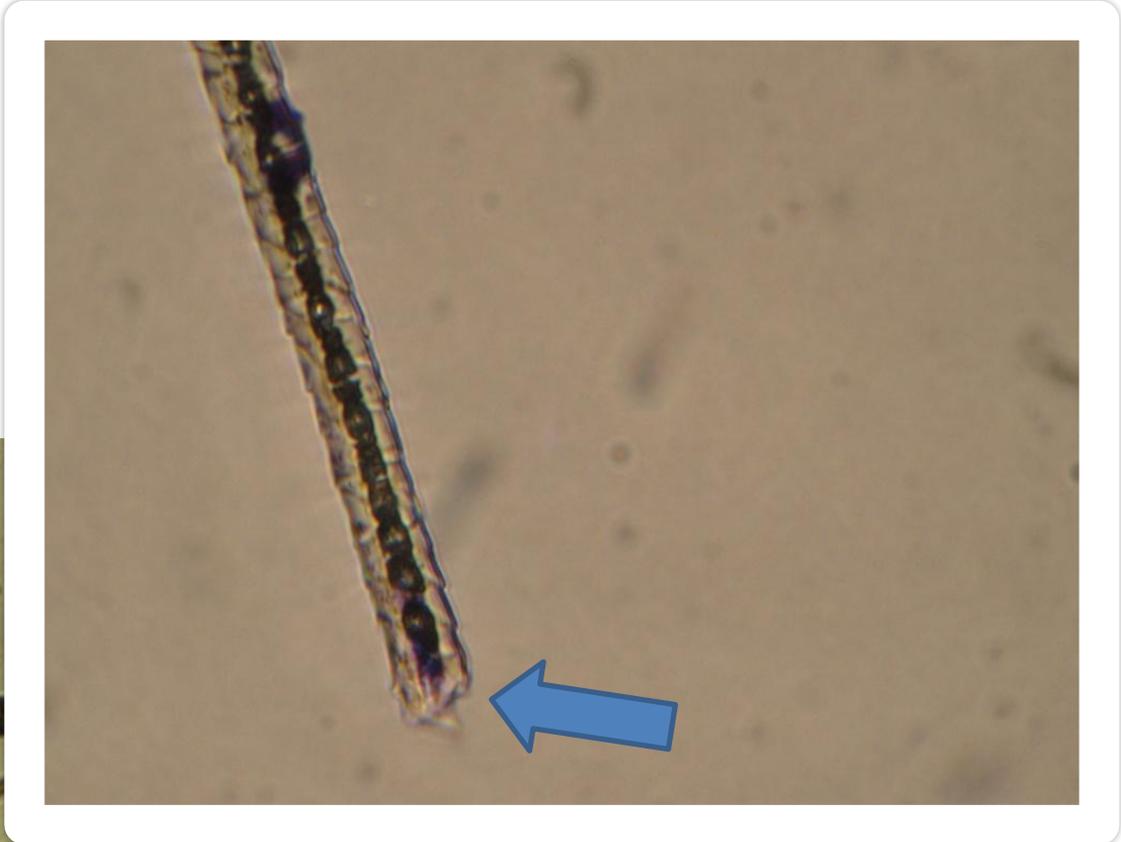
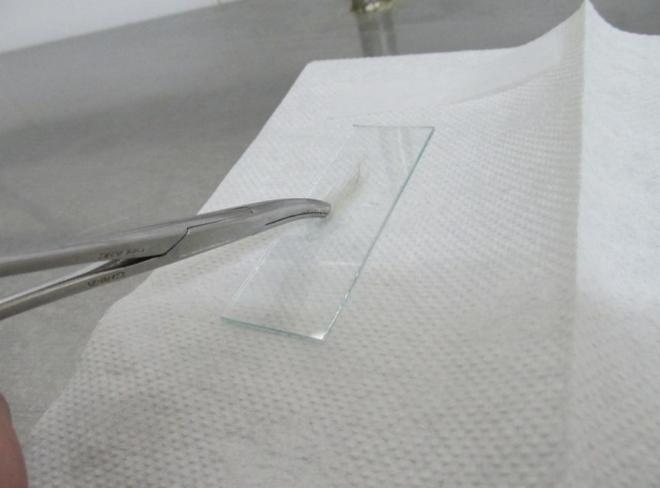
БАД + алопеция



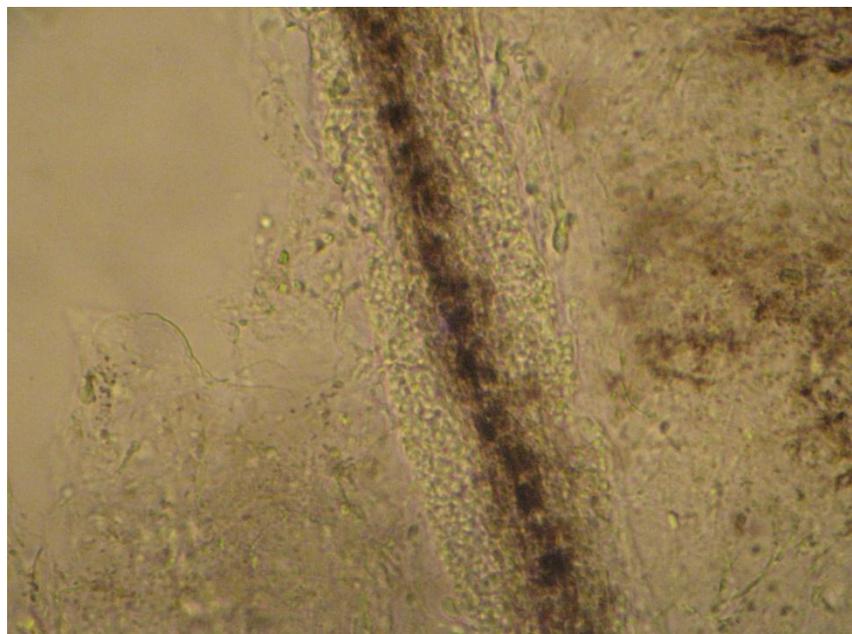
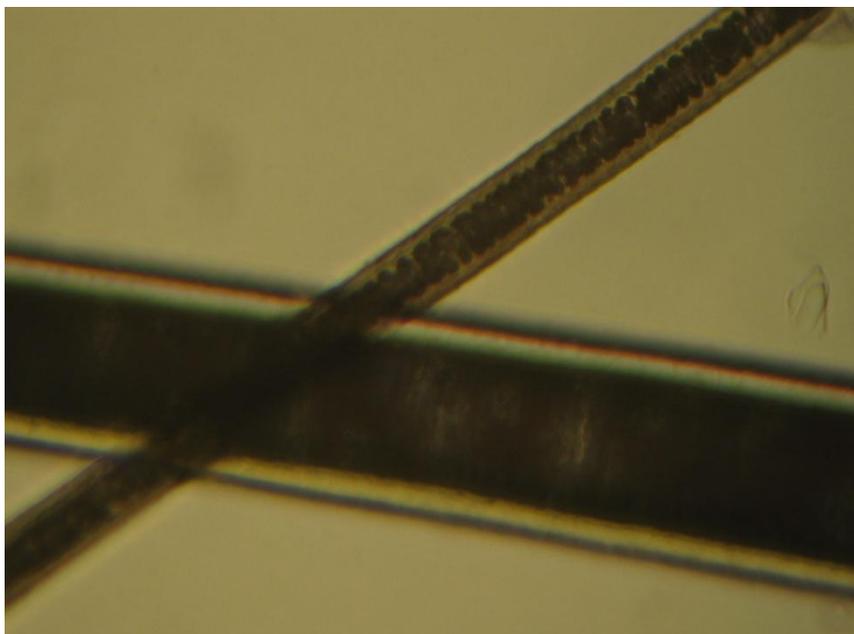
Трихоскопия





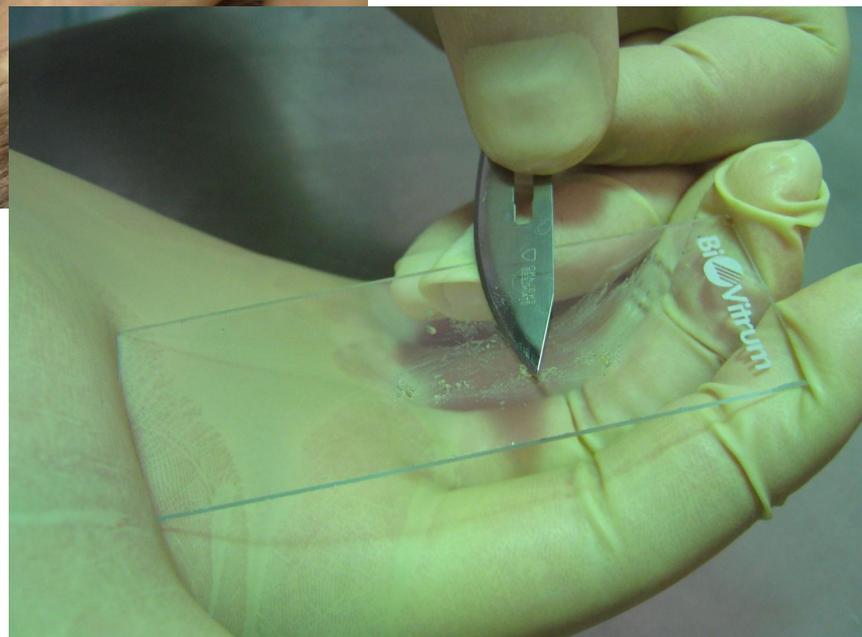


Трихоскопия



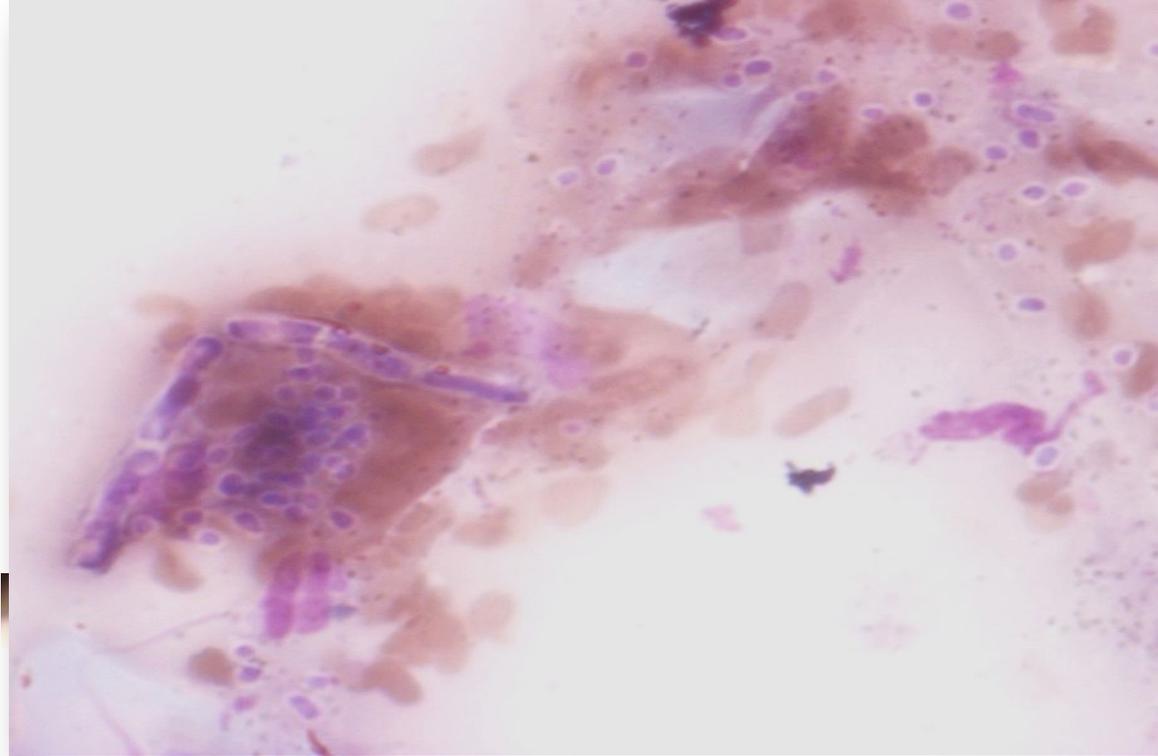


- Глубокие соскобы с кожи при помощи лезвия скальпеля

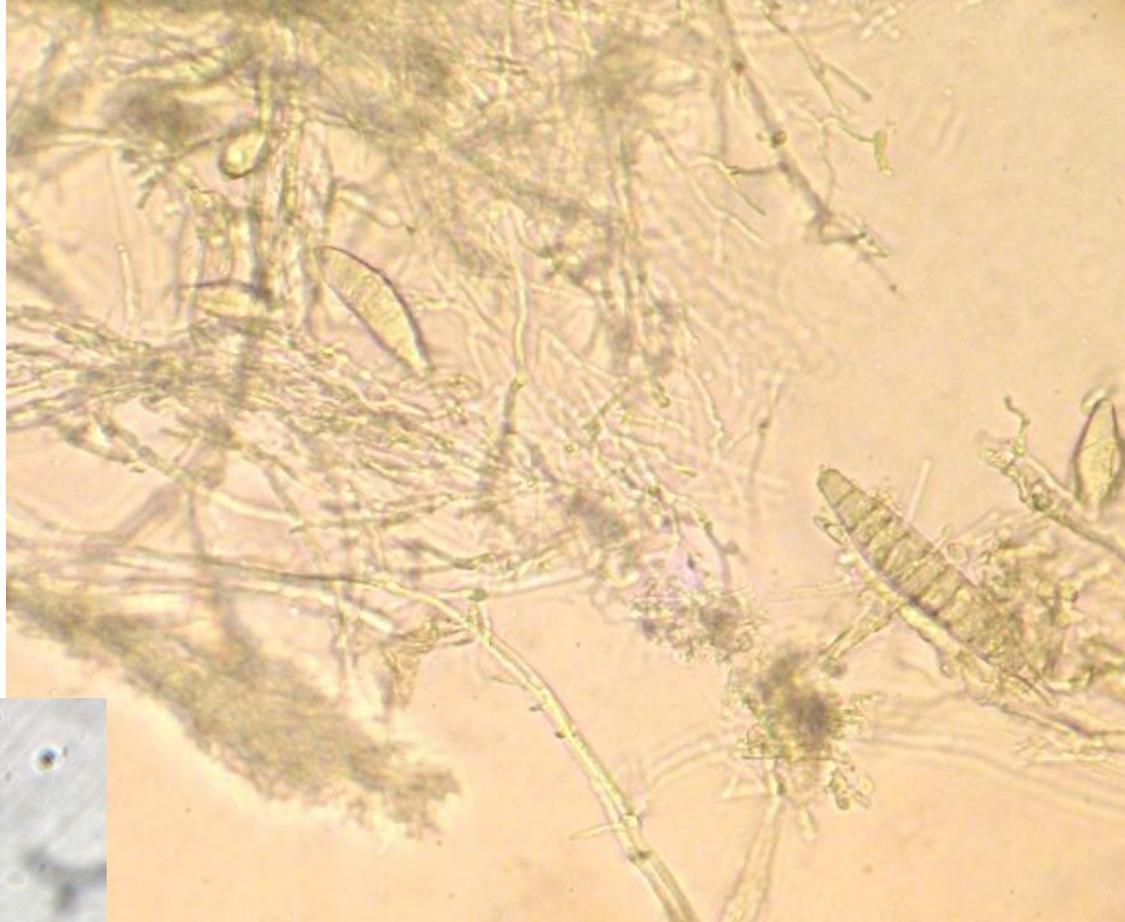


Исключение грибковой инфекции

- Цитология
(Малассезия и
Дерматофиты как
причина зуда)
- Трихоскопия
- Посевы на
селективные среды
для дерматофитов
+микроскопия
колоний
- Лампа Вуда
- Биопсия



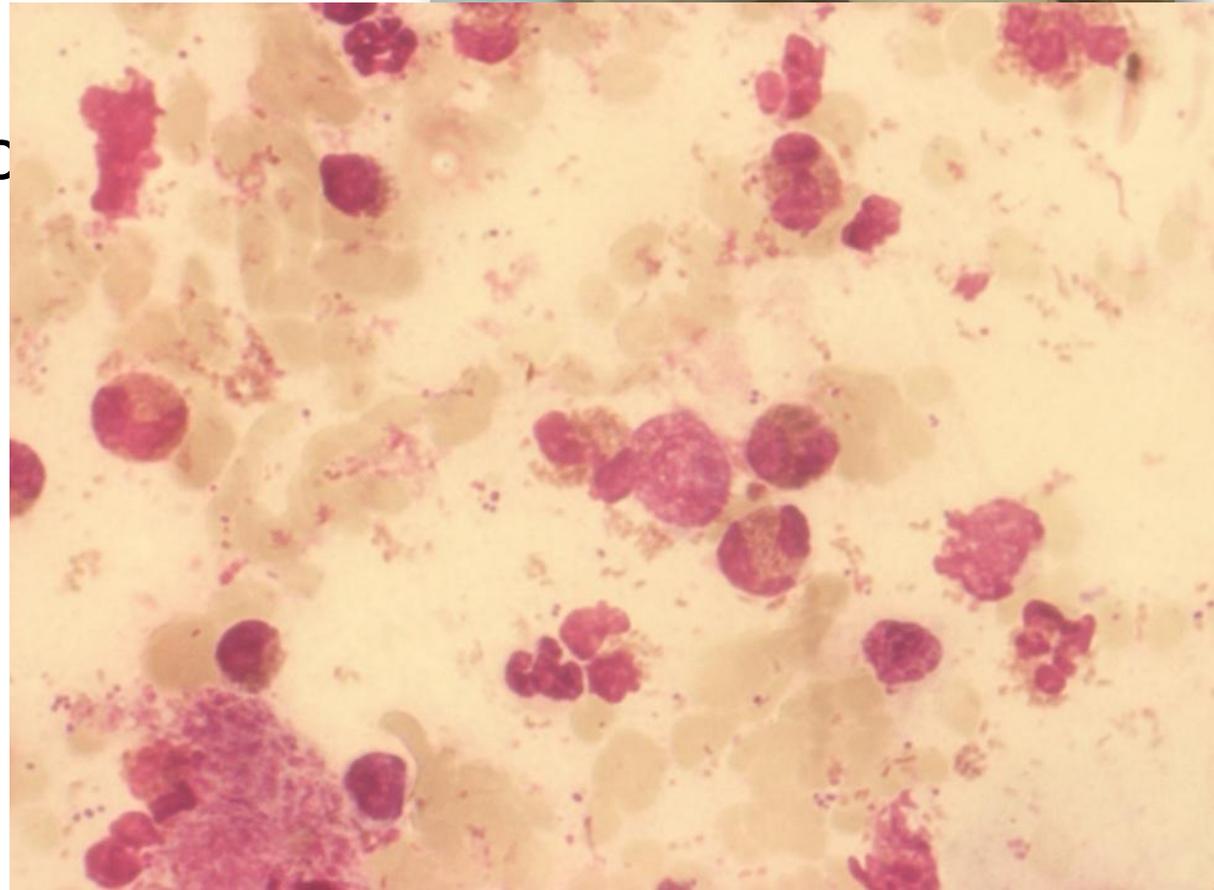
Культура дерматофитов

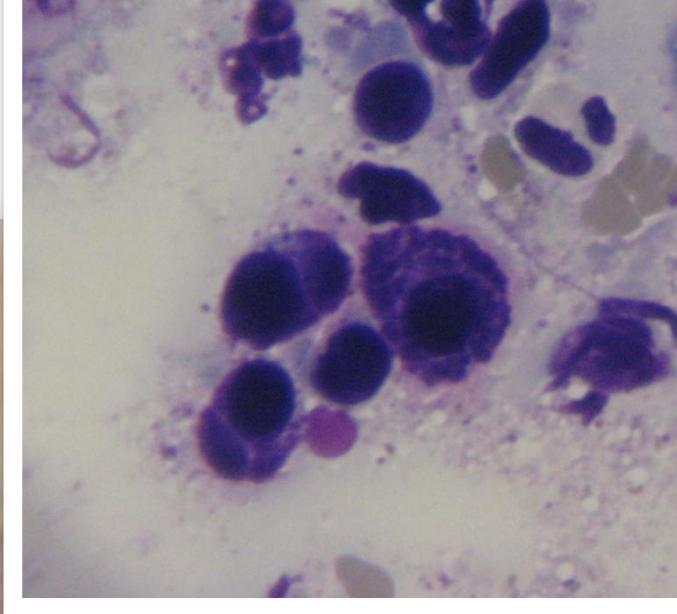


Цитологическое исследование



признаки
гранулематозного
дерматита с
инфильтрацией
эозинофилами и
гистиоцитами





Дифференциальная диагностика:

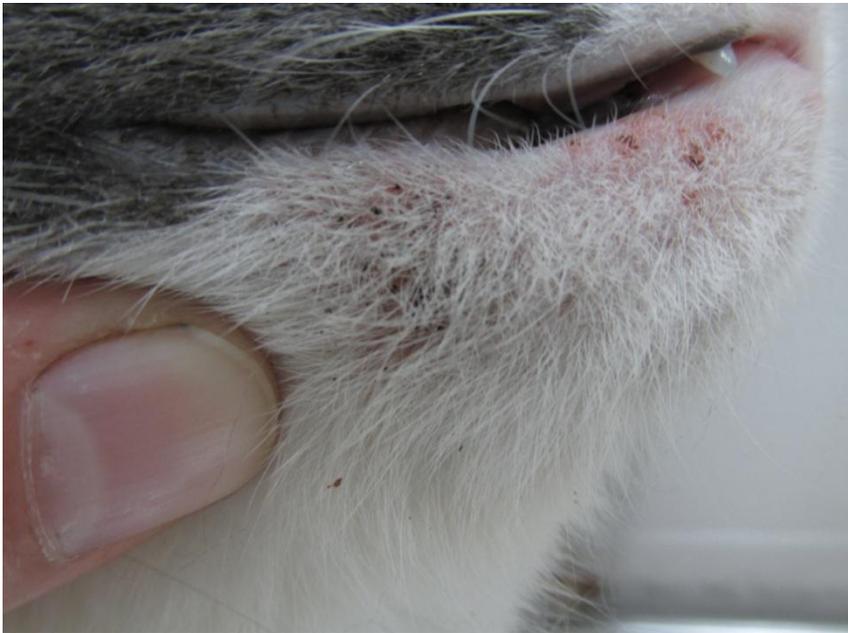
бактериальные инфекции

- редко
- pH кожи – кислая (6,4)
- тонкий роговой слой кожи – до 50 мкм
(у собак до 1500 мкм)
- FIV, FeLV
- обычно достаточно цитологии

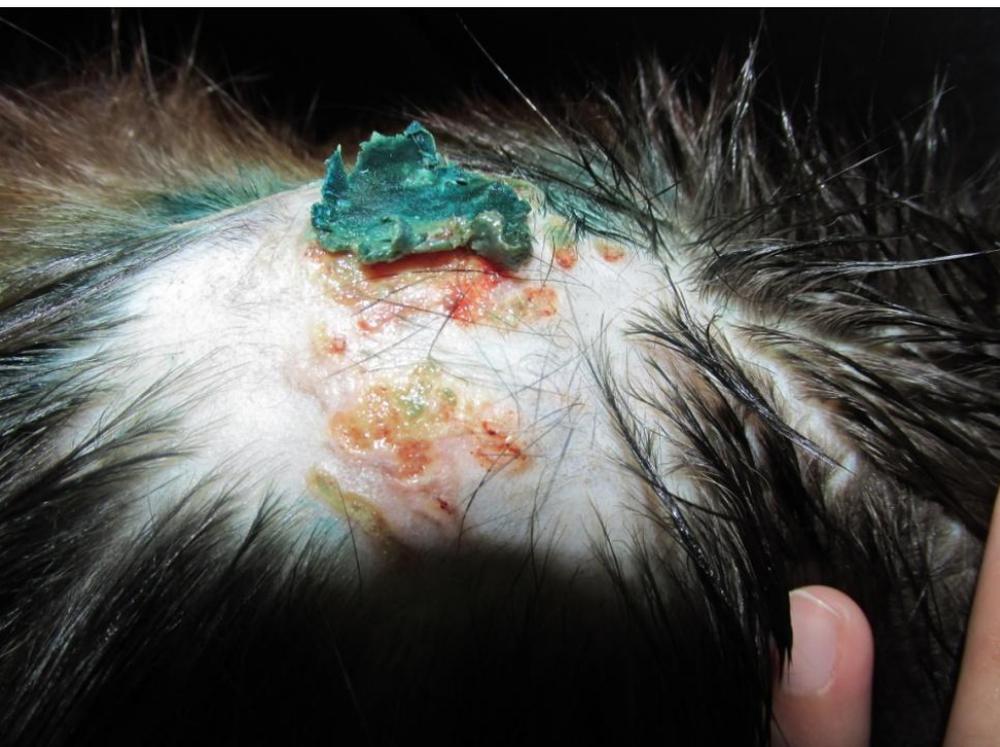
Поражение кожи височной области у FIV- положительной КОШКИ



Дифференциальная диагностика: аллергия и акне

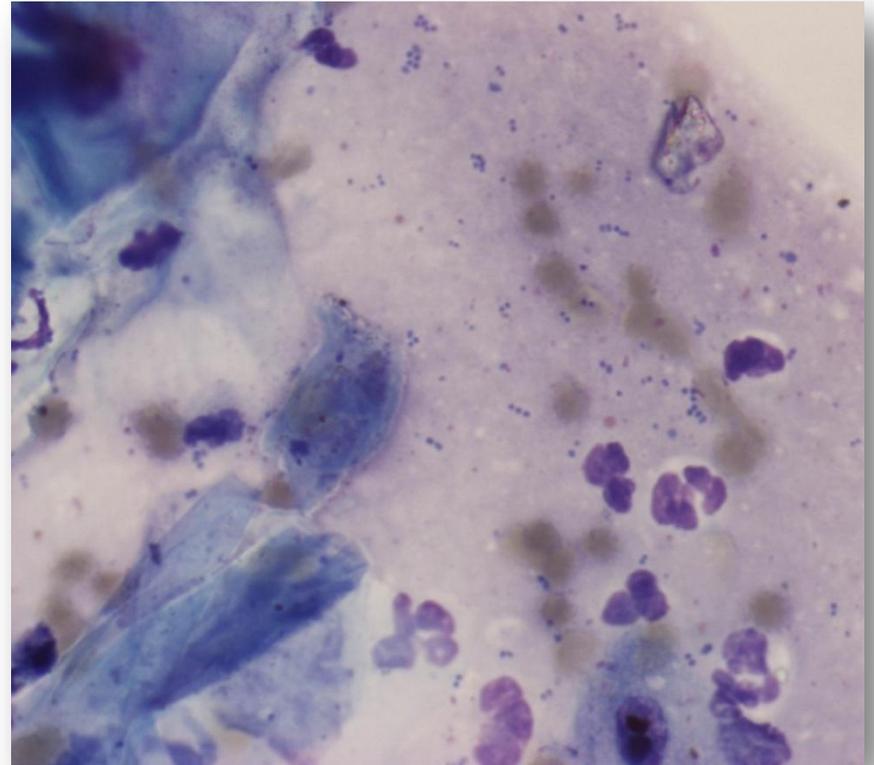


Кот с поражением кожи в области ХОЛКИ

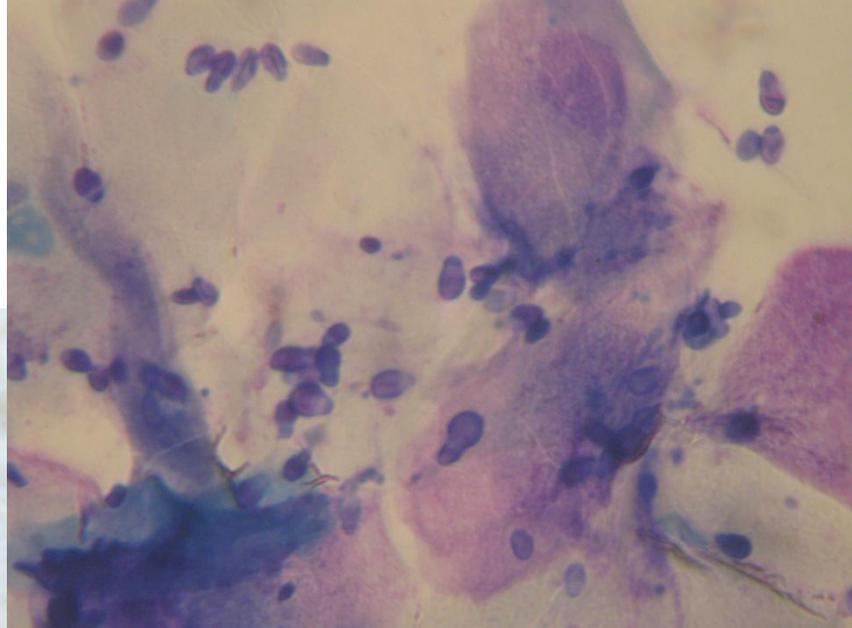


Бактериальные инфекции кожи - пиодермии

- *Staphylococcus pseudintermedius*
- *Pasteurella multocida*
- *Streptococcus sp.*
(гемолитические штаммы)
- *Actinomyces sp.*
- *Bacteroides sp.*
- *Fusobacterium sp.*
- +*Malassezia sp.*,
- особенно при интертриго



Малассезия



Дифференциальная диагностика: вирусные инфекции

- Дерматологические проявления сходны с комплексом эозинофильных гранулём
- НО**
- Встречается реже, чем EGC
- Ухудшение от глюкокортикоидов
- Чаще молодые животные или контакт с больными животными в анамнезе
- Не только дерматологические проявления
- Лихорадка, нейтропения в ОКА
- ПЦР

**Калицивироз
(везикулезно-эрозивный
стоматит)**

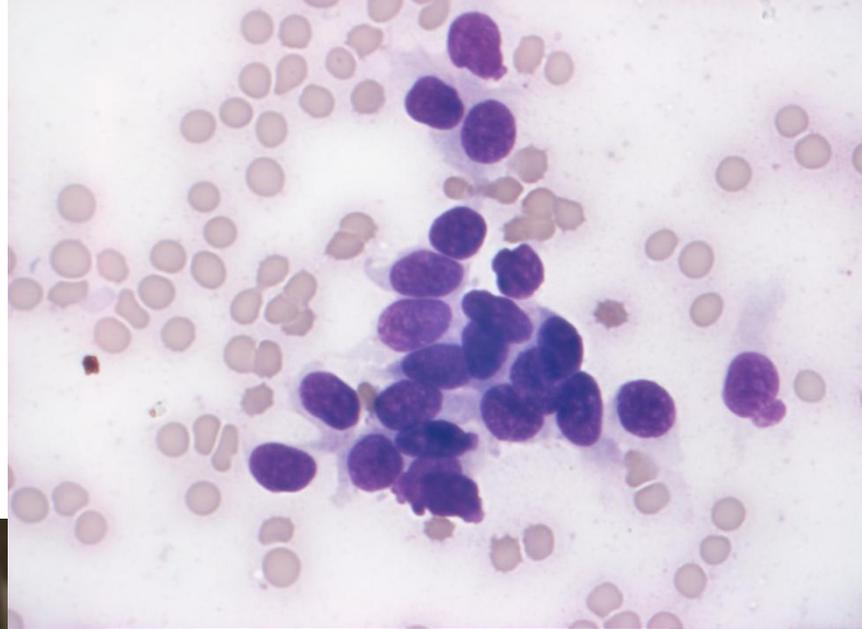


**Эрозивное поражение
слизистой ротовой полости
при EGC**



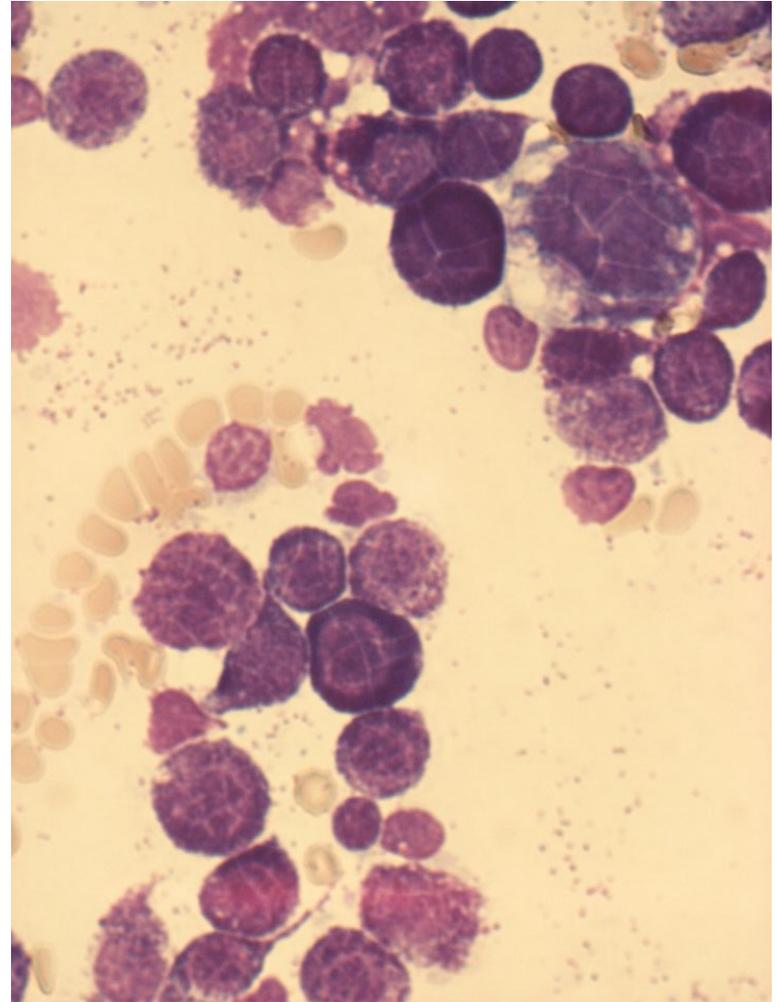
Новообразования КОЖИ

Базалиома

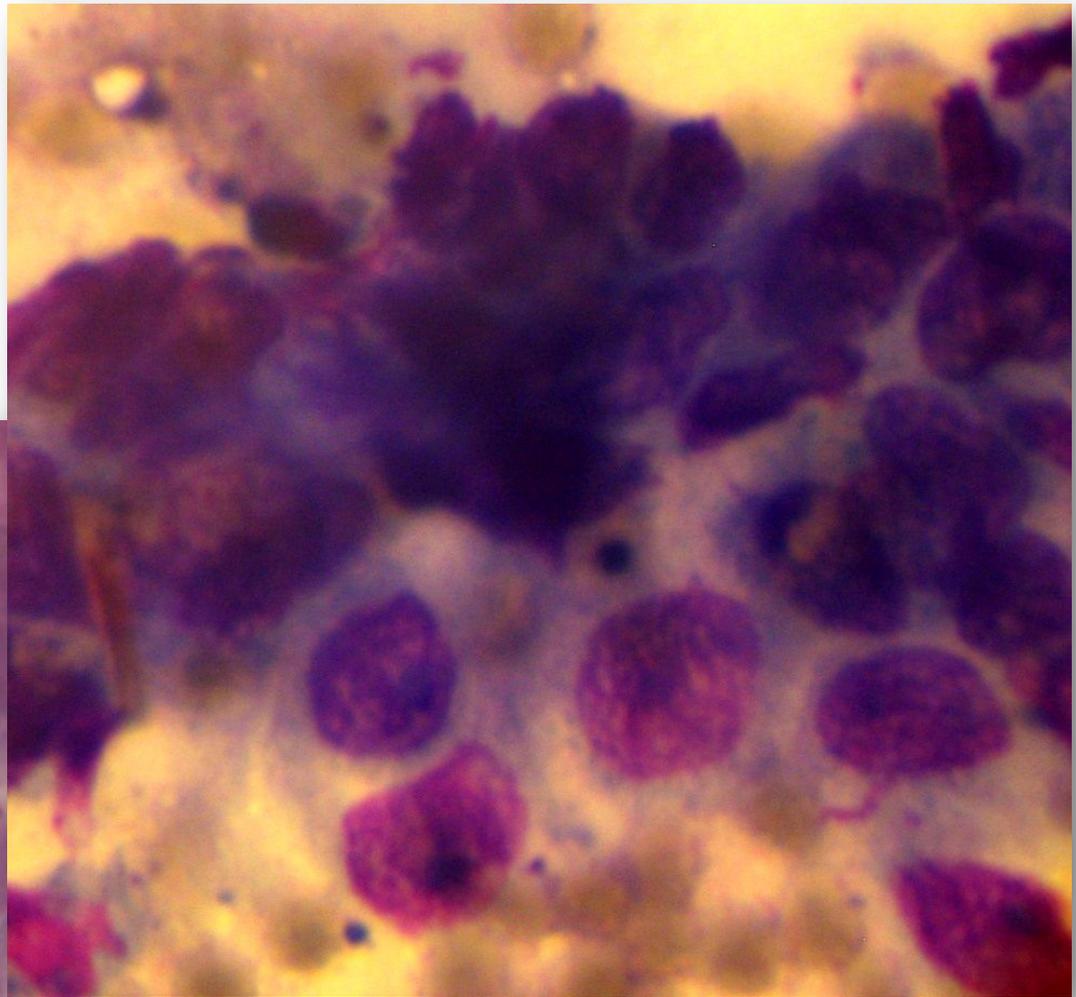
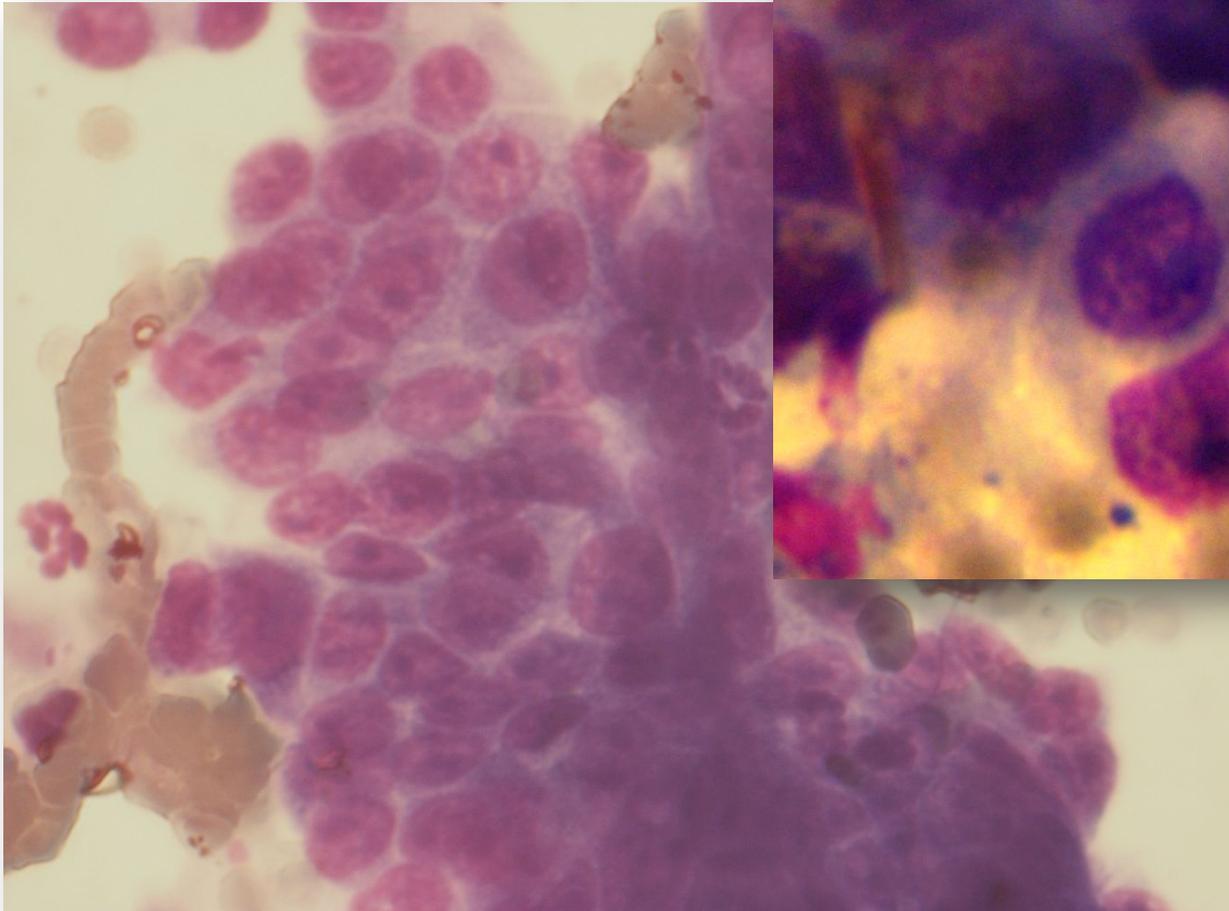




Мастоцитом а

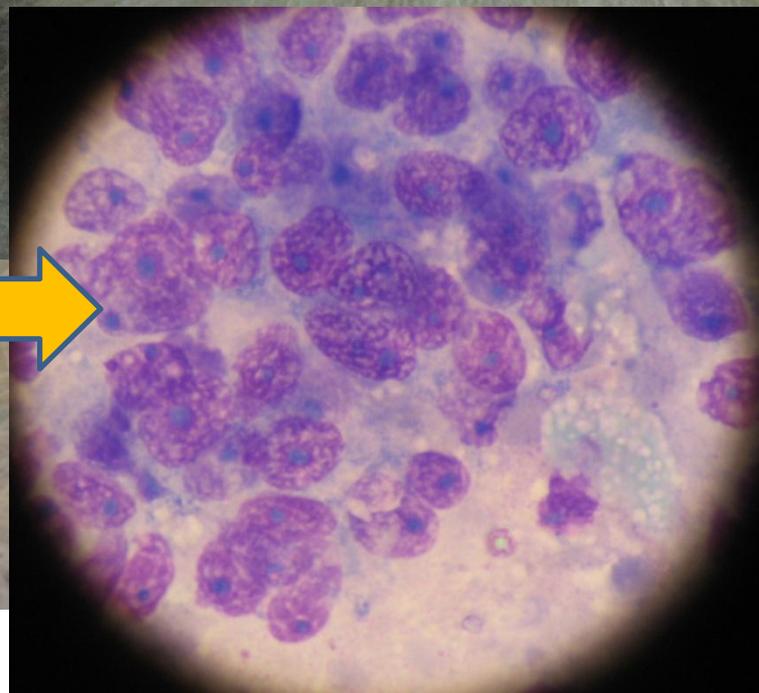


Плоскоклеточны
й
рак



**Метастазы
карциномы
молочной железы**

**Комплекс
эозинофильной
гранулёмы**

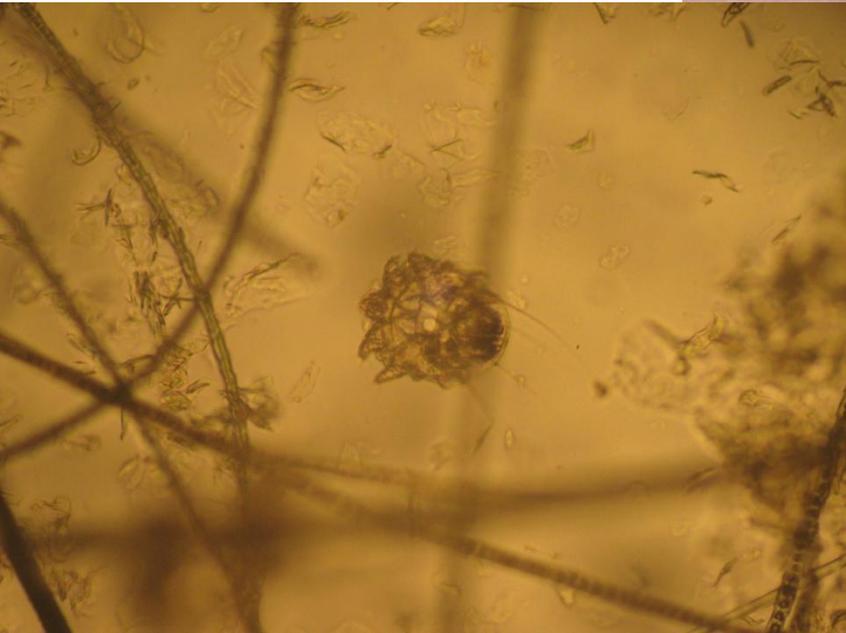


Лечение кошек с зудом

Лечение

- Устранение причин
- Контроль инвазий
- Исключающий рацион
- Устранение сопутствующей пиодермии/микоза
- Применение незаменимых жирных кислот/антигистаминных препаратов
- Иммуносупрессивная терапия

Исключить паразитозы!



Особенности противопаразитарных обработок у кошек

- Пиретройды (неостомозан, бутокс, адвантикс, килтикс, скалибор...) **ТОКСИЧНЫ** для кошек
- Амитразин – риск непереносимости
- Учитывать цикл развития паразита и длительность действия противопаразитарных средств
- Обработки обязательны для всех животных в доме
- Обработки окружающей среды

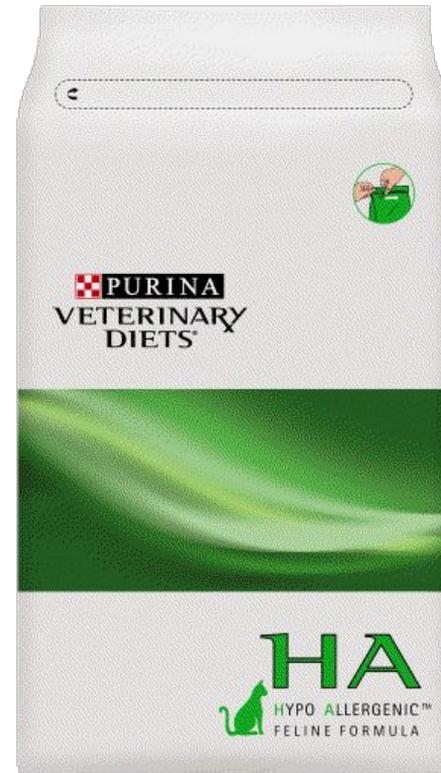
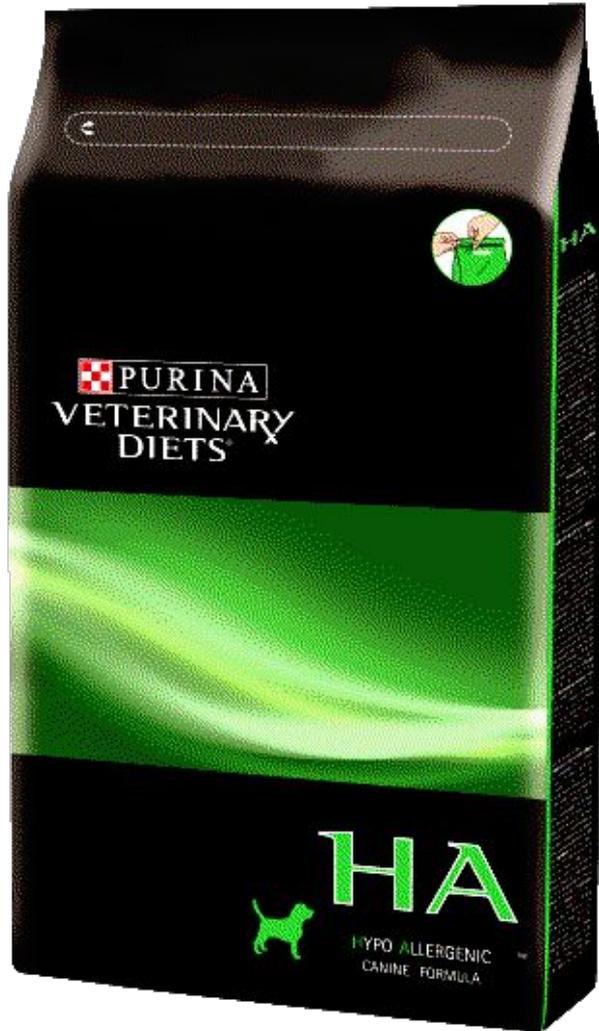
Противопаразитарные препараты

Препарат	Показания	Режим использования
Селамектин	БАД, нотоэдроз, отодектоз, хейлетиеллез	спот-он 6-12 мг/кг ежемесячно
Имидаклоприд	БАД	спот-он 0,4-0,8 мл/кошку ежемесячно
Фипронил	БАД	спрей: 4 – 6 мг/кг, спот-он ежемесячно
Спиносад	БАД	таблетки 135 - 270мг/кошку ежемесячно
Милбемицина оксим	нотозэдроз, демодекоз	таблетки 2мг/кг 2 раза в неделю в течение 4 недель при нотоэдрозе; 2 мг/кг ежедневно при демодекозе
Ивермектин	нотозэдроз, отодектоз, демодекоз, хейлетиеллез	внутри и подкожно (постепенно повышая дозу с 50 до 300 мкг/кг)

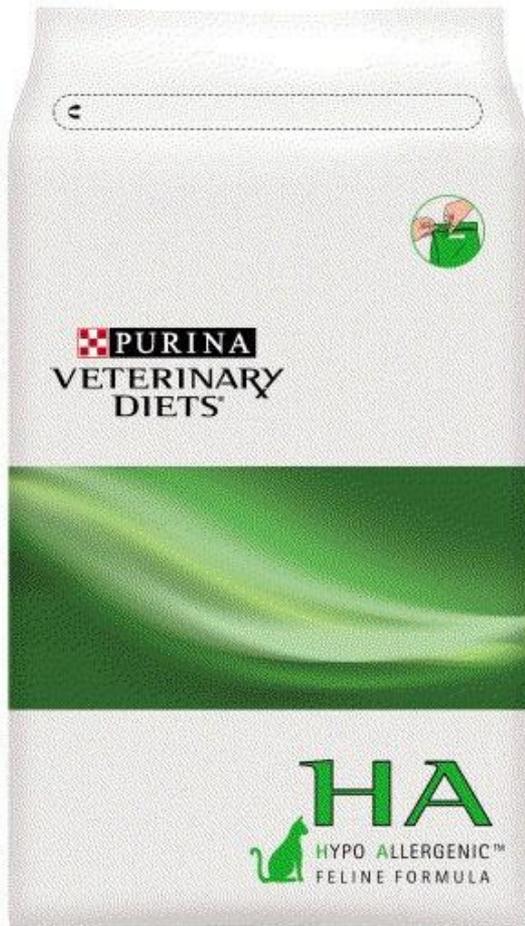
Диета – главное добиться понимания владельца

- Новый для данного животного источник белка (кролик, конина, оленина, кальмар, эму, кенгуру...) или гидролизаты
- 8-10 недель
- Исключается доступ к любому другому корму, лакомствам, витаминам со вкусом...
- При сильном зуде – медикаментозная терапия первые 2 недели
- При исчезновении симптомов –

HA



Элиминационная диета



Гидролизированный белок сои, рисовый крахмал, клетчатка, гидролизированный дигест, минеральные вещества, витамины



Ингредиенты корма!

Рис, гидролизат изолята соевого белка, животные жиры, минеральные вещества, растительная клетчатка, свекольный жом, соевое масло, **гидролизат печени птицы**, рыбий жир, фруктоолигосахариды, таурин, масло огуречника, экстракт бархатцев прямостоячих (источник лютеина), DL-метионин.

Корм с лососем и рисом



Лосось (18%), рис (16%), кукурузный глютен, сухой белок птицы, кукуруза, пшеница, животный жир, дигест, яичный порошок, корень цикория (2%), пшеничный глютен, дрожжи, концентрат растительного белка, хлорид калия, сульфат кальция, минеральные вещества, витамины

Корм для кошек беззерновой с уткой и картошкой



- Сладкий картофель (батат - 34%), свежая утка (17%), **рисовый белок, гороховый протеин**, растительное масло, мякоть свеклы, гидролизат куриной печени, кальция карбонат, лецитин, клетчатка гороха, монокальция фосфат, **цельное семя льна**, жир лосося, сушеная люцерна, калия хлорид, холина хлорид, моносодия фосфат, соль, кальция пропионат, натрия бисульфат, таурин, DL-метионин, **экстракт дрожжей** (источник маннан-олигосахаридов), L-лизин...

А также:

- Миски
- Наполнители для кошачьего туалета
- Бытовая химия
- Подстилки...





МЕДИКАМЕНТОЗНАЯ ТЕРАПИЯ

Результаты

В исследовании участвовало 19 кошек с зудом, для оценки которого использовали модифицированную шкалу SCORFAD. Не выявлено статистически значимых отличий между группами кошек, получавших плацебо и цетиризина гидрохлорид.

Заключение и клиническая значимость

Эти исследования показали, что цетиризина гидрохлорид не может быть рекомендован для контроля зуда при atopическом дерматите у кошек.

Veterinary Dermatology > Veterinary Dermatology > Vol 24 Issue 6 > Abstract

Veterinary Dermatology

Scientific Paper

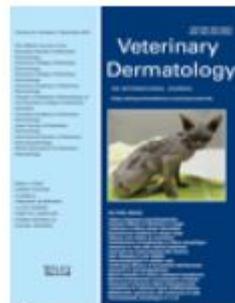
The efficacy of cetirizine hydrochloride on the pruritus of cats with atopic dermatitis: a randomized, double-blind, placebo-controlled, crossover study

Kerstin Wildermuth^{1,2,*}, Sonja Zabel³, Rod A. W. Rosychuk¹

Article first published online: 20 SEP 2013

DOI: 10.1111/vde.12067

© 2013 ESVD and ACVD



Veterinary Dermatology
Volume 24, Issue 6, pages
576–e138, December 2013

SEARCH

In this issue

Advanced > Saved Searches >

ARTICLE TOOLS

- Get PDF (944K)
- Save to My Profile
- E-mail Link to this Article
- Export Citation for this Article
- Get Citation Alerts

Антигистаминные препараты

- Хлорфенирамин 4 – 8 мг/кошку
- Лоратидин 5 мг/кошку
- Цетиризина гидрохлорид 1 мг/кг



Глюкокортикоиды

- Преднизолон 0,5-2 мг/кг
- Дексаметазон 0,05-0,2 мг/кг
- Триамцинолон 0,1-0,2 мг/кг

При устранении зуда – увеличение интервала между введениями!

Пролонгированные глюкокортикоиды

- **Депо-Медрол**
2 – 5 мг/кг в/м
- **Дипроспан**
0,2 – 0,5 мл/кошку в/м
- **Кеналог**
0,2 – 0,5 мл/кошку в/м
- **Дексафорт**
0,25 – 0,5 мл/кошку в/м, п/к

Побочные эффекты глюкокортикоидов

- Атрофия кожи
- Застойная сердечная недостаточность
- Ятрогенный гиперандренокортицизм
- Повышенный риск сахарного диабета
- Генерализация инфекций

Индукционная доза составила 1.41 mg/kg для метилпреднизолона и 0.18 mg/kg для триамцинолона. Затем применяли поддерживающие дозы через день 0.54 mg/kg для М. и 0.08 mg/kg для Т. У кошек обеих групп наблюдали статистически достоверное снижение количества эозинофилов в крови и повышение фруктозамина, однако, не превышающее референтных значений.

Veterinary Dermatology

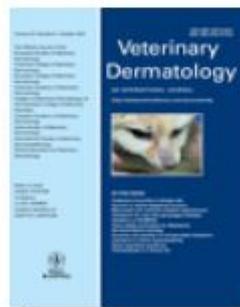
Evaluation of methylprednisolone and triamcinolone for the induction and maintenance treatment of pruritus in allergic cats: a double-blinded, randomized, prospective study

Eva C. Ganz¹, Craig E. Griffin², Deborah A. Keys³, Tami A. Flatgard¹

Article first published online: 11 JUN 2012

DOI: 10.1111/j.1365-3164.2012.01058.x

© 2012 The Authors. Veterinary Dermatology © 2012 ESVD and ACVD



Veterinary Dermatology
Volume 23, Issue 5, pages
387–e72, October 2012

SEARCH

In this issue

Advanced > Saved Searches >

ARTICLE TOOLS

-  Get PDF (911K)
-  Save to My Profile
-  E-mail Link to this Article
-  Export Citation for this Article
-  Get Citation Alerts

На скорость начала и продолжительность действия влияет не только сам глюкокортикоид, но и соль /эфир, с которым он связан

Ацетаты, ацетониды,

Сукцинаты, гидрохлориды и фосфаты – быстрое начало, короткое действие

пропионаты, изоникотинаты – медленное начало, длительное действие

- Дексаметазона натрия фосфат 1,32 мг/мл (Дексафорт)
- Бетаметазона натрия фосфат 2 мг/мл (Дипроспан)
- Мазипредона гидрохлорид 30 мг/мл (преднизолон)
- Дексаметазона фосфат 1,32 мг/мл (Дексафорт)
- Дексаметазона фенилпропионата 2,67 мг/мл (Дексафорт)
- Бетаметазона дипропионат 5 мг/мл (Дипроспан)
- Метилпреднизолона ацетат 40 мг/мл (Депо-медрол)
- Дексаметазона-21-изоникотината 1,25 мг/мл (Кортексон ретард)

EGC + пиодермия

ГКС+системная антибиотикотерапия:

- **амоксициллин+клавуланат** 12,5 – 25 мг/кг п/о каждые 12 часов
- **цефалексин** 25 – 35 мг/кг п/о каждые 12 часов
- **энрофлоксацин** 5 -10 мг/кг п/о каждые 12 часов
- **цефовецин** 8 мг/кг п/к каждые 2 недели
- **марбофлоксацин** 5 -10 мг/кг в/м каждые 24 часа



Гарантированная концентрация жизнеспособных бактерий уникального штамма SF68® (минимум 5×10^8 КОЕ/г)

Запатентованная технология микроинкапсуляции повышает стабильность препарата, обеспечивая поступление в ЖКТ гарантированного количества живых полезных бактерий.



Достоверно нормализует деятельность кишечника и баланс кишечной микрофлоры

Содержит бактерии *Enterococcus faecium* SF68® в таком количестве, которое достоверно нормализует деятельность кишечника и кишечный микробный баланс у кошек и собак.



Достоверно улучшает параметры иммунного статуса

Помогая животному сохранять здоровье



Состав и питательная ценность FortiFlora для кошек

FortiFlora для кошек

Живые микроинкапсулированные микроорганизмы <i>Enterococcus faecium</i> SF68®	Минимум 1x10 ⁸ КОЕ/г
Белок	45%
Жир	15%
Клетчатка	0.5%
Витамин Е	5000 мг/кг
Витамин С	3500 мг/кг
Таурин	2500 мг/кг

Состав (кошки)

Дигест животного происхождения, *Enterococcus faecium* SF68®, витамин С, витамин Е, бета-каротин, протеинат цинка, таурин, хлорид натрия, протеинат марганца, сульфат железа, протеинат меди, йодат кальция, селенит натрия.



Микозы + аллергия:

Системная терапия

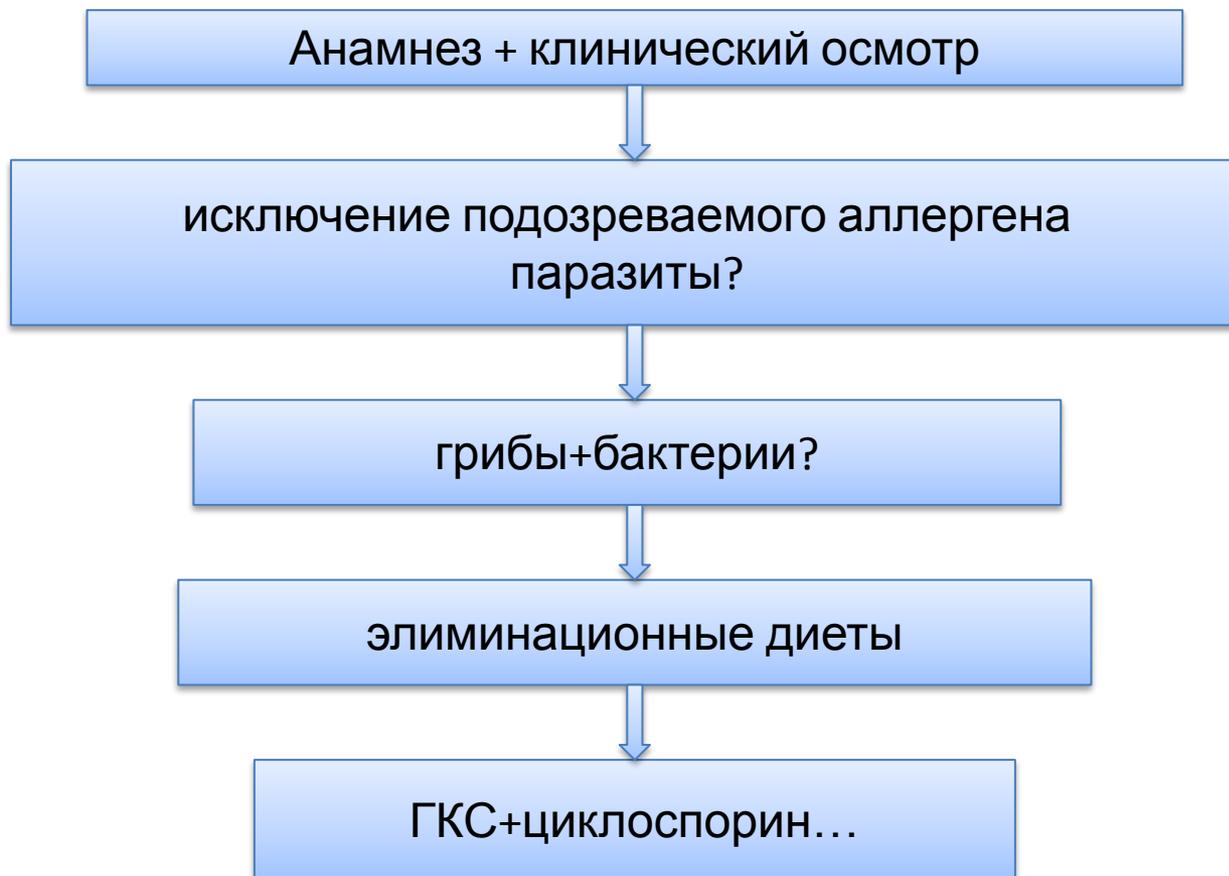
- Итраконазол 5 - 20 мг/кг
каждые 24 - 48 часов
- Флуконазол 10 мг/кг
каждые 24 часа
- Тербинафин до 30 мг/кг
каждые 24 часа

Местная терапия

Имаверол 1:50 каждые
3-5 дней



Аллергические дерматозы: клинический подход



Спасибо за внимание !



gerkean@mail.ru

<http://www.vetpharma.org/>