

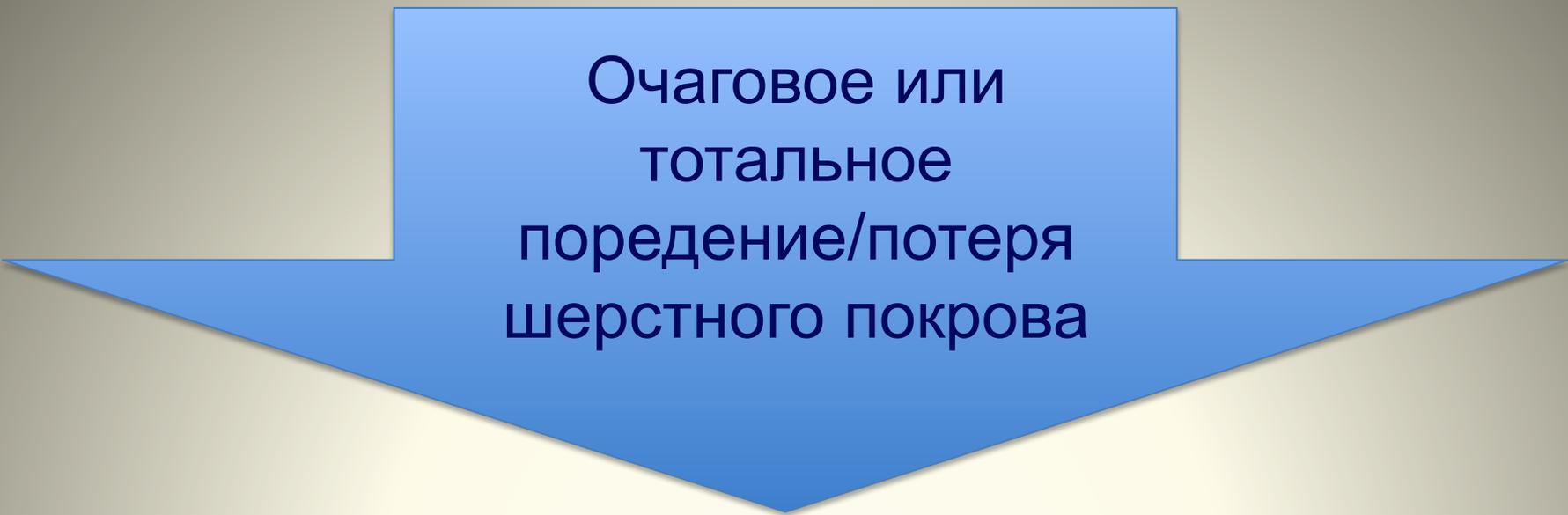
Кошка с алопецией: клинический подход



*Герке Анна Николаевна
ветеринарный врач,
к.в.н., член ESVD
научный редактор рубрики
«Дерматология» VetPharma
ЗАО «Ветсеть» (Санкт-Петербург)*

Воронеж,
2014

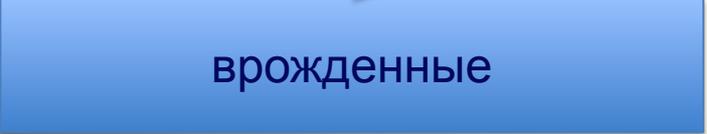
Очаговое или
тотальное
поредение/потеря
шерстного покрова



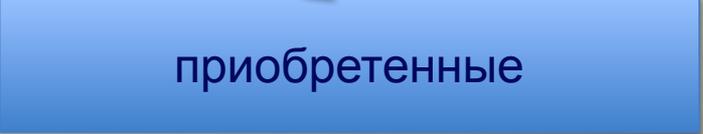
АЛОПЕЦИИ



врожденные



приобретенные





Врожденные алопеции

- Генетические причины
- Нарушение формирования фолликулов или нарушение структурных белков
- Рост шерсти становится невозможным



Врожденные алопеции

- эктодермальная дисплазия
- фолликулярная дистрофия
- алопеция «ослабленного» окраса (кремового или голубого) - разрушение стержня под воздействием аномальных гранул меланина
- аномалии стержня волоса (*Pili torti* и *Trichorrhexis nodosa*)

Наследственный гипотрихоз (фолликулярная дисплазия)

- Предрасположены :
 - Корниш и девон-рекссы
 - Сиамские
 - Бурма
 - Британцы
- Гистология:
 - мелкие, недоразвитые фолликулы первичных волос, небольшое количество фолликулов вторичных волос



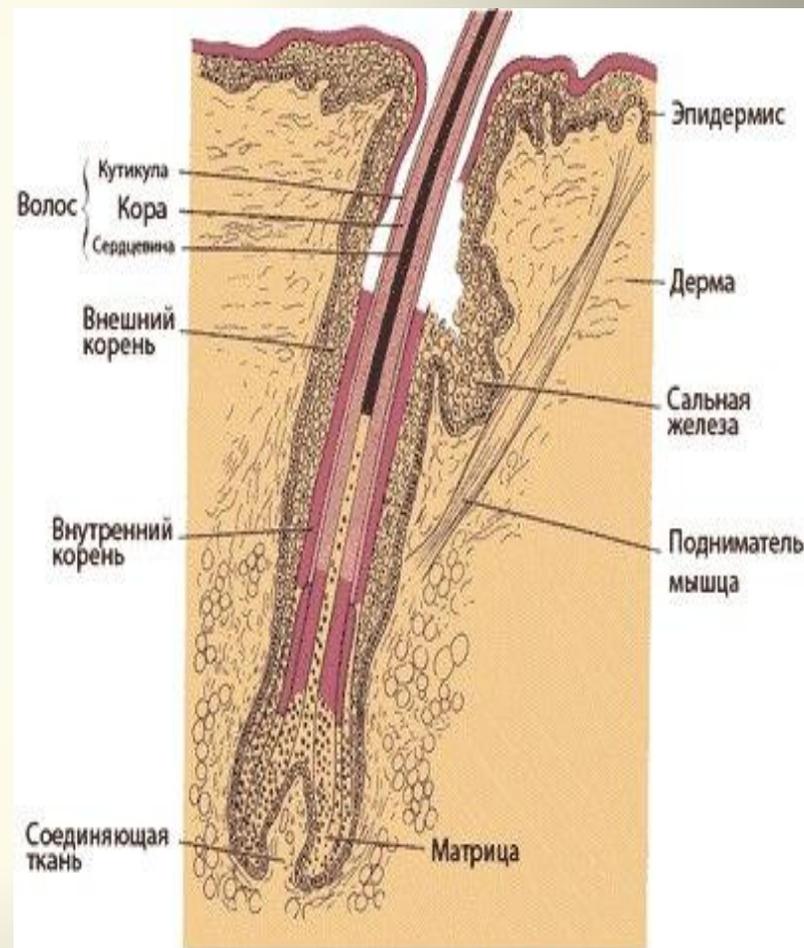
Фолликулярная дисплазия – дифф. диагнозы

- Демодекоз
- Недостаток питательных веществ у котят-искусственников
- Дерматофитоз
- Выпадение анагена
- Панкреатическая паранеопластическая алопеция
- Травматическая алопеция
- Рубцовая алопеция...

ПРИОБРЕТЕННЫЕ АЛОПЕЦИИ

Поражение фолликула

- Демодекоз
- Дерматофитоз
- Перифолликулит
- при реакциях гиперчувствительности
- при герпесвирусной инфекции
- Муральный фолликулит (при васкулопатии)
- Тракционная алопеция
- После подкожных инъекций (ГКС, прогестагены, вакцины...) и топикальных препаратов



Алопеция, шелушение, корочки...

EGC

Микроспория



Дифференциальная диагностика:

саминдуцированная алопеция

Дерматофитоз +
алопеция

БАД + алопеция



Самоиндуцированная симметричная алопеция

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

Самоиндуцированная алопеция



Эндокринная алопеция



Воспалительная алопеция при аллергии



Малассезиозный дерматит



Пузырчатка

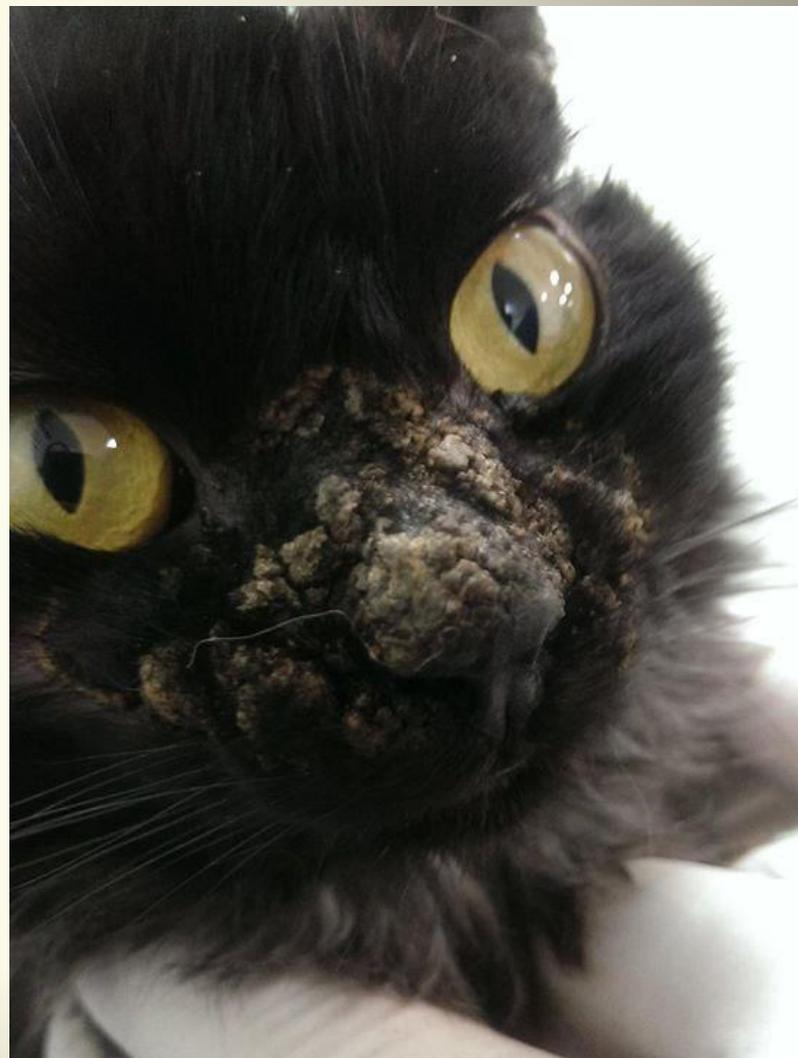


Фото Людмилы
Мэлис

Лимфома кожи



Фото Олеси Пастуховой

Паранеопластическая алопеция



Фото Евгении
Князевой

фото Ольги
Сятковской

Кот с поражением кожи в области ХОЛКИ



502 кошки с алопецией и зудом



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

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ

Диагностический план

- анализ данных анамнеза
- тщательный клинический осмотр
- проведение необходимых диагностических тестов
 - соскобы и /или трихоскопия
 - микологическое исследование (для исключения эктопаразитозов и дерматофитии)
 - диагностика реакций гиперчувствительности - обработки от блох (с диагностической и лечебной целью) и исключающие диеты
 - Аллерготесты ?
 - Эндокринные (гиперадренокортицизм, гипертиреоз, диабет, гиперэстрогенизм)
 - «Психогенная» алопеция ?
 - Паранеопластический синдром (прогрессирующая телогенизация и миниатюризация фолликулов с последующей атрофией)
 - Гистологическое исследование используется в редких случаях, когда «простые» методы диагностики и пробное лечение не дало результата

ТРИХОСКОПИЯ

Трихоскопия

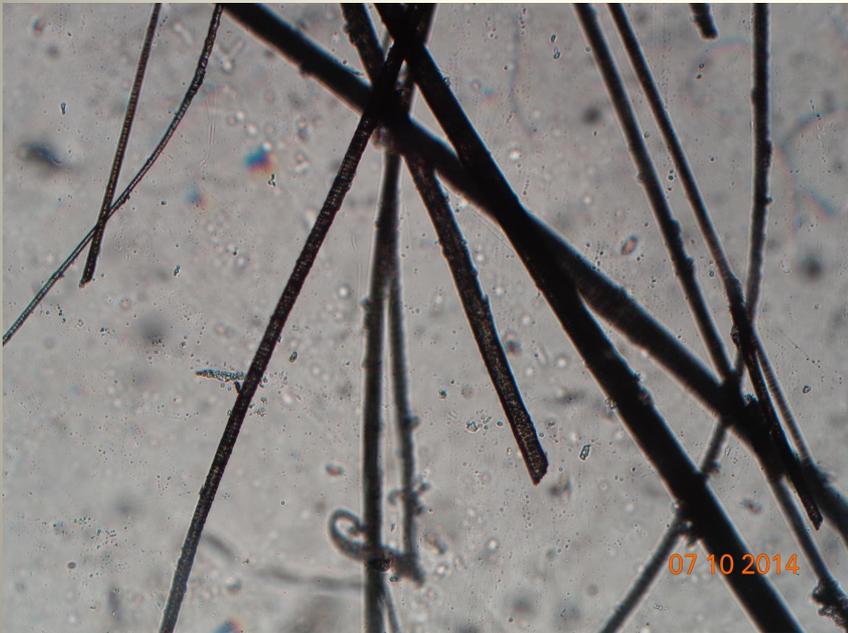


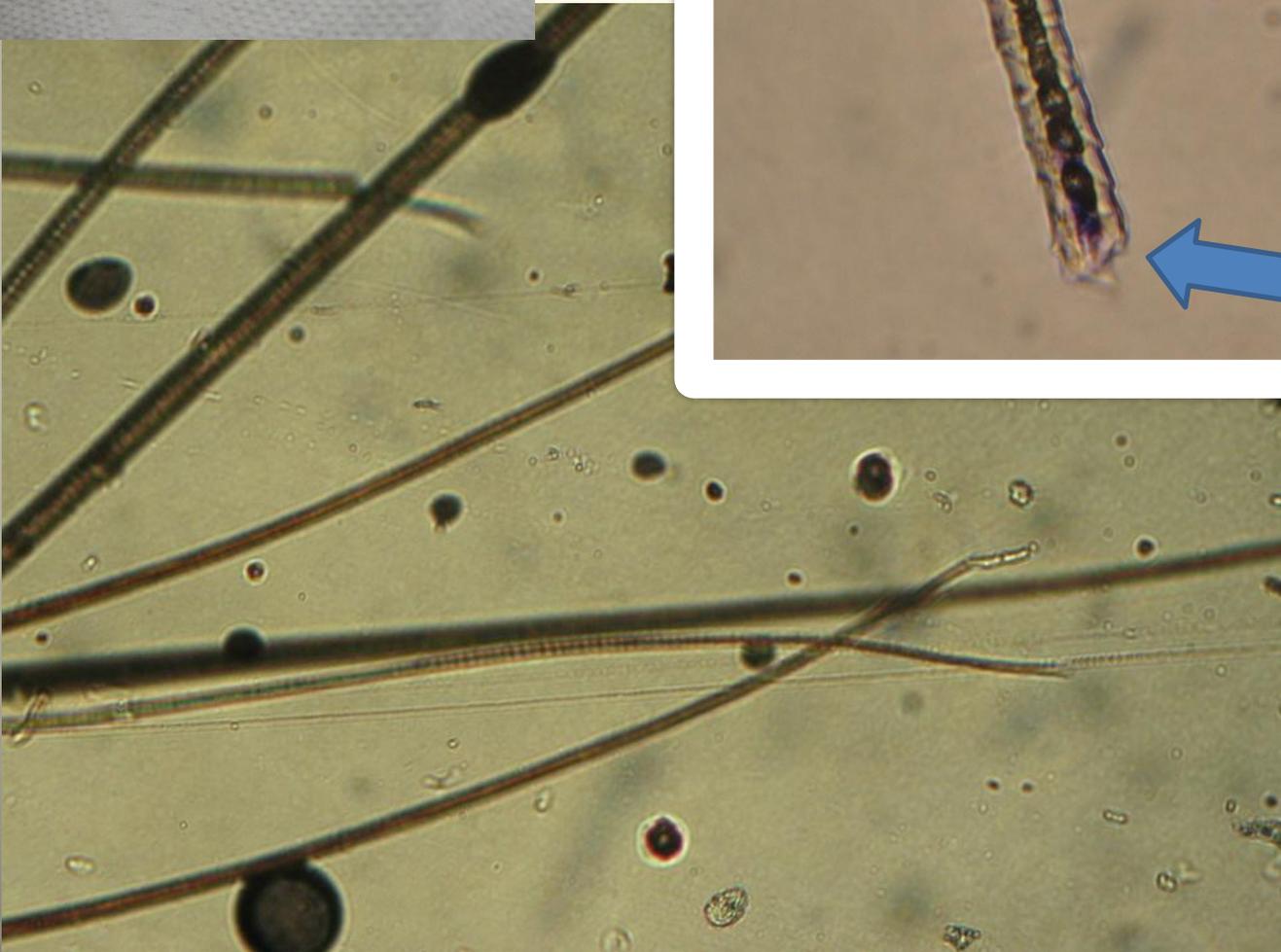
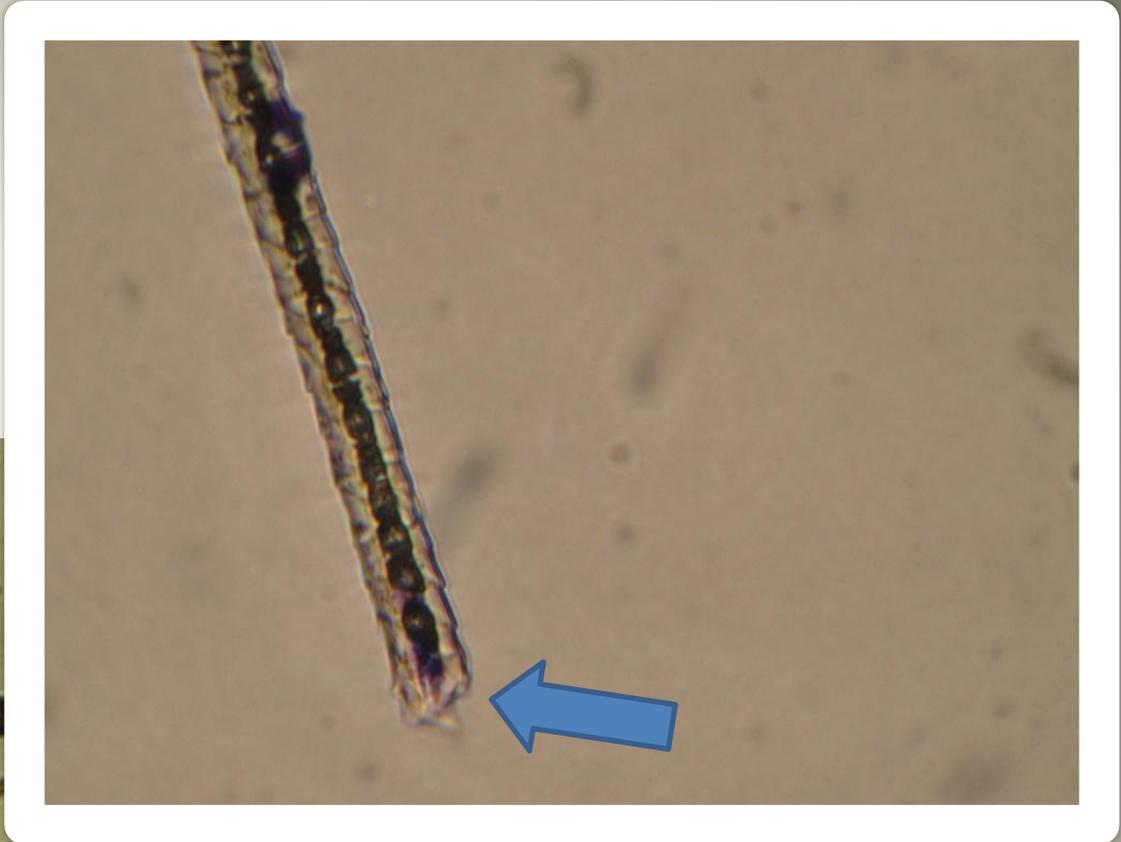
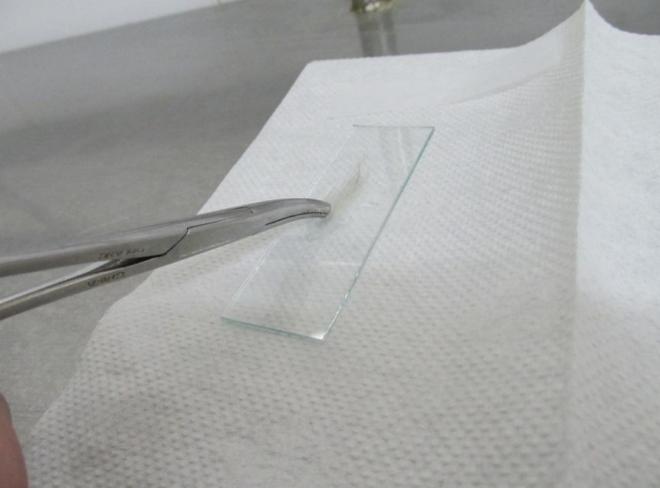
Корни волос



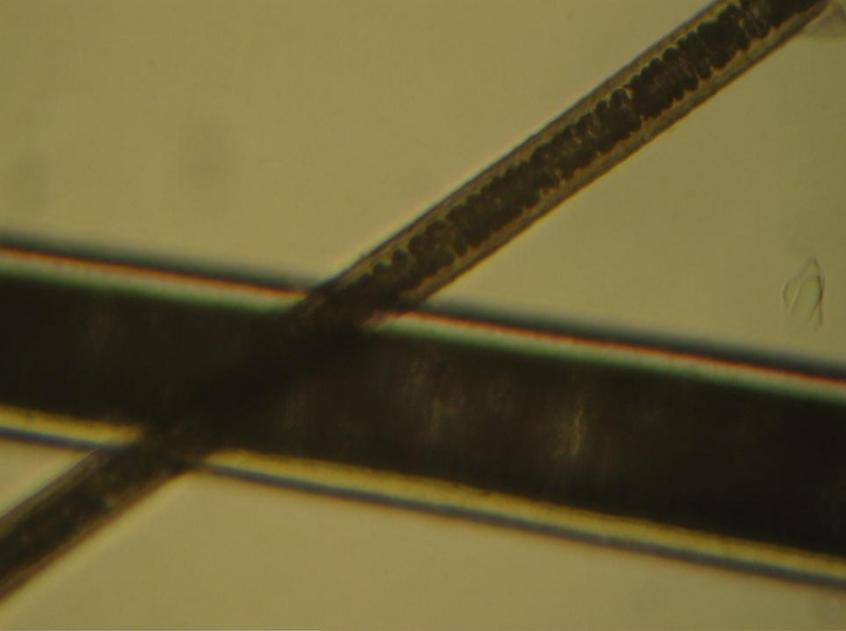
Трихоскопия – кончики волоса

- Обломанные кончики – признак усиленного вылизывания или агрессивного ухода





Дерматофиты

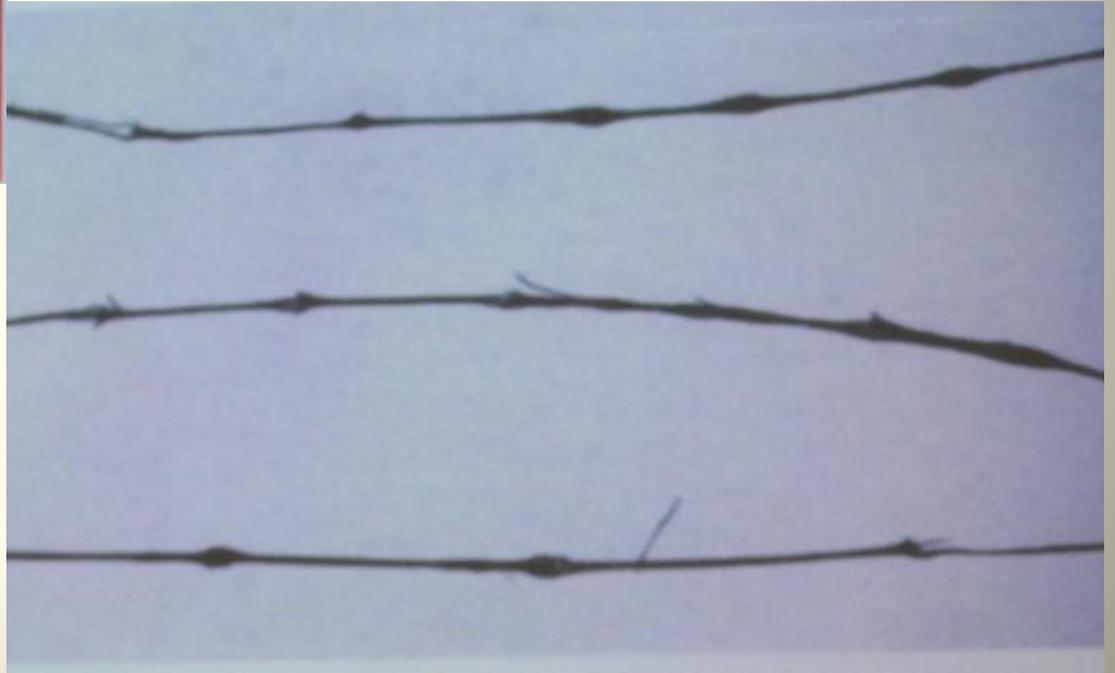


Агрегаты кератина



- Нарушения кератинизации
- Себаденит
- Бактериальный фолликулит
- Отвечающий на витамин А дерматоз

Узлы на стержне волоса - *Trichorexis nodosa*



Pili torti



19 10 2014



18 10 2014

19 10 2014

ОТПЕЧАТКИ

Отпечаток на стекле/скотч-препарат

- Для «жирных», влажных или шелушащихся поражений
- С изъязвленной или эрозированной поверхности кожи
- Предметным стеклом или скотчем
- Идентификация
 - ✓ *Malassezia sp.*
 - ✓ Бактерии
 - ✓ Клещи
 - ✓ Блохи
- Можно исследовать после окрашивания (объективх100)

Скотч-тест





СОСКОБЫ С КОЖИ

Кожные соскобы

Поверхностный соскоб

- Чесоточные клещи
- *Demodex gatoi*
- *Cheyletiella*

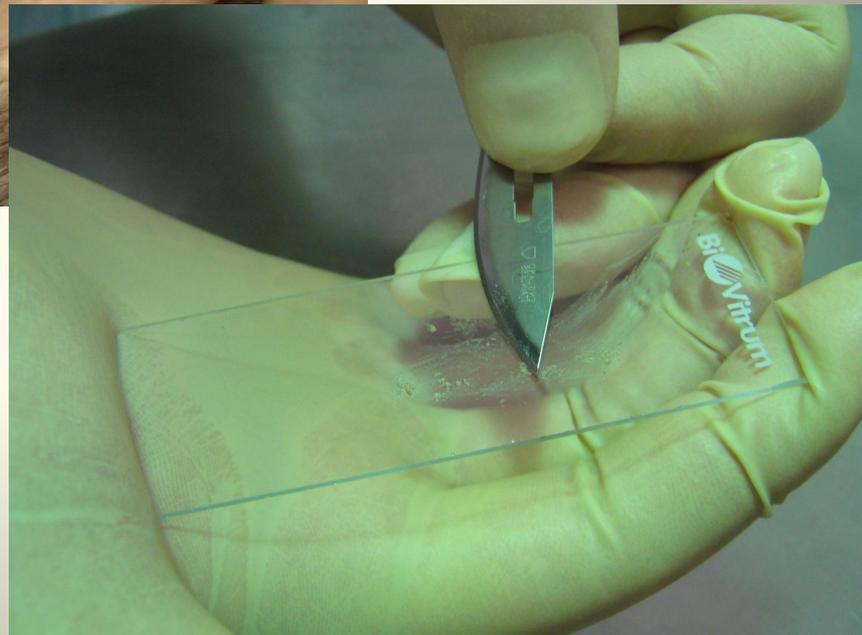
Совет: используйте каплю парафинового масла перед взятием соскоба, смотрите под объективом $\times 4$ или $\times 10$



Глубокий соскоб

- Чесоточные клещи
- Оценка клеточной реакции, идентификация микроорганизмов (окрашенные препараты)
- Обнаружение опухолевых клеток



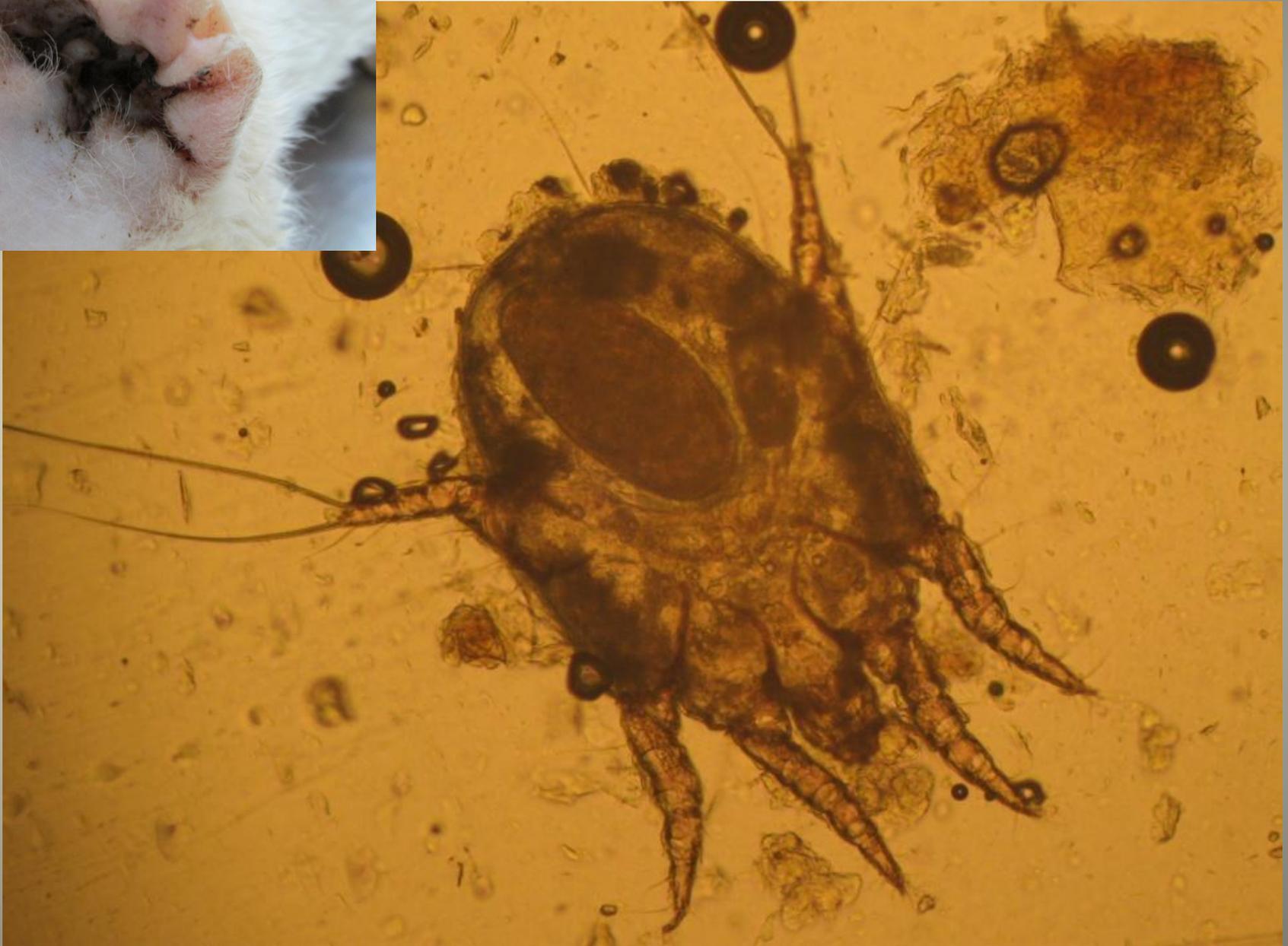


ИСКЛЮЧИТЬ ПАРАЗИТОЗЫ

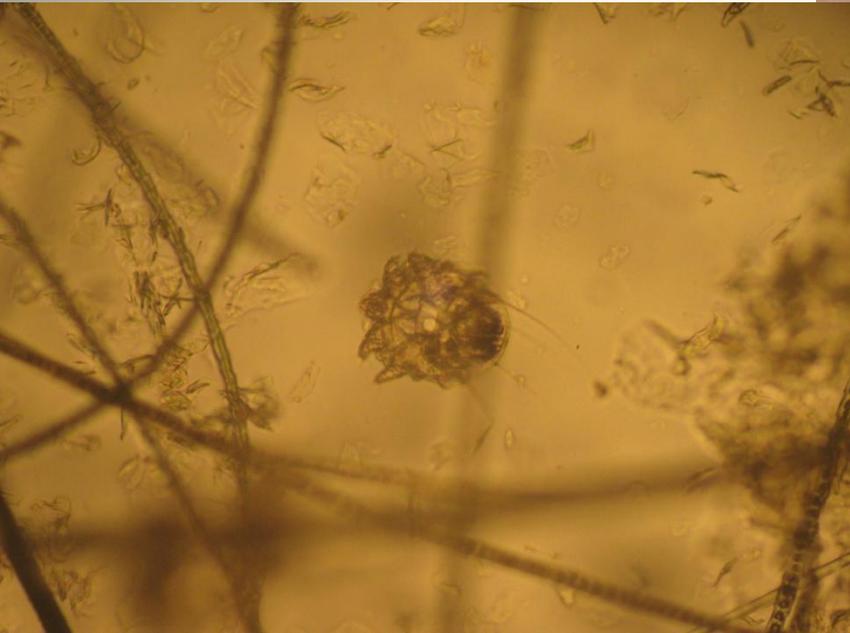


БАД

Otodectes cynotis



Notoedres cati



D. gatoi



Хейлетиеллез



04 10 2014

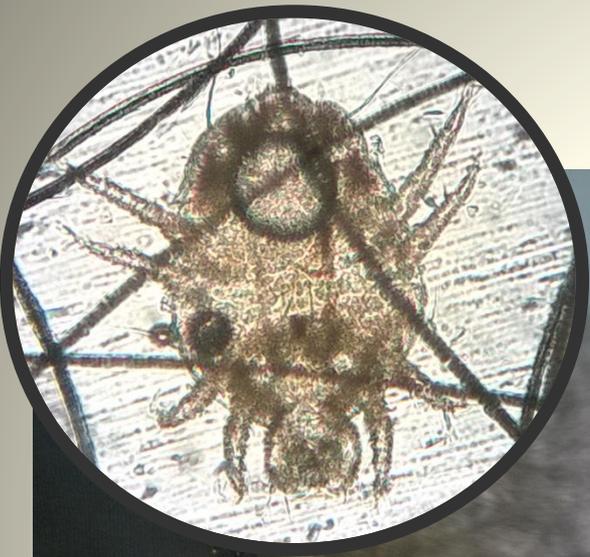


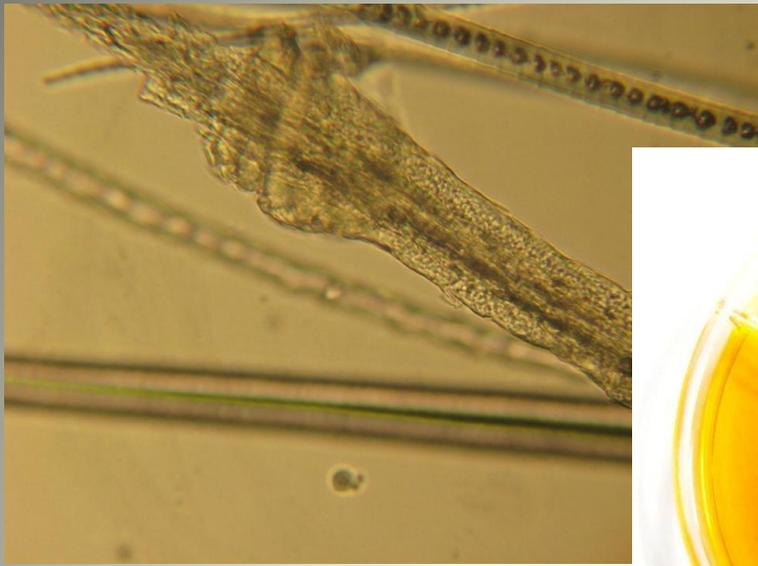
18 10 2014



18 10 2014

Хейлетиеллез



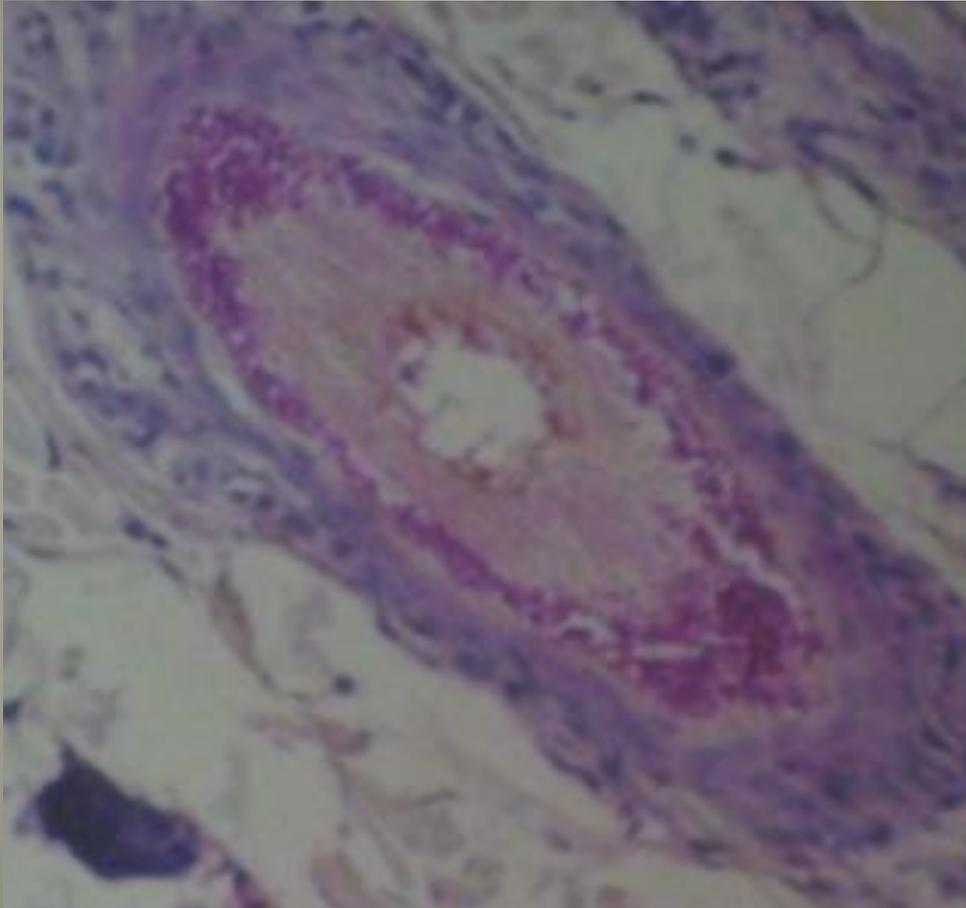


МИКОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

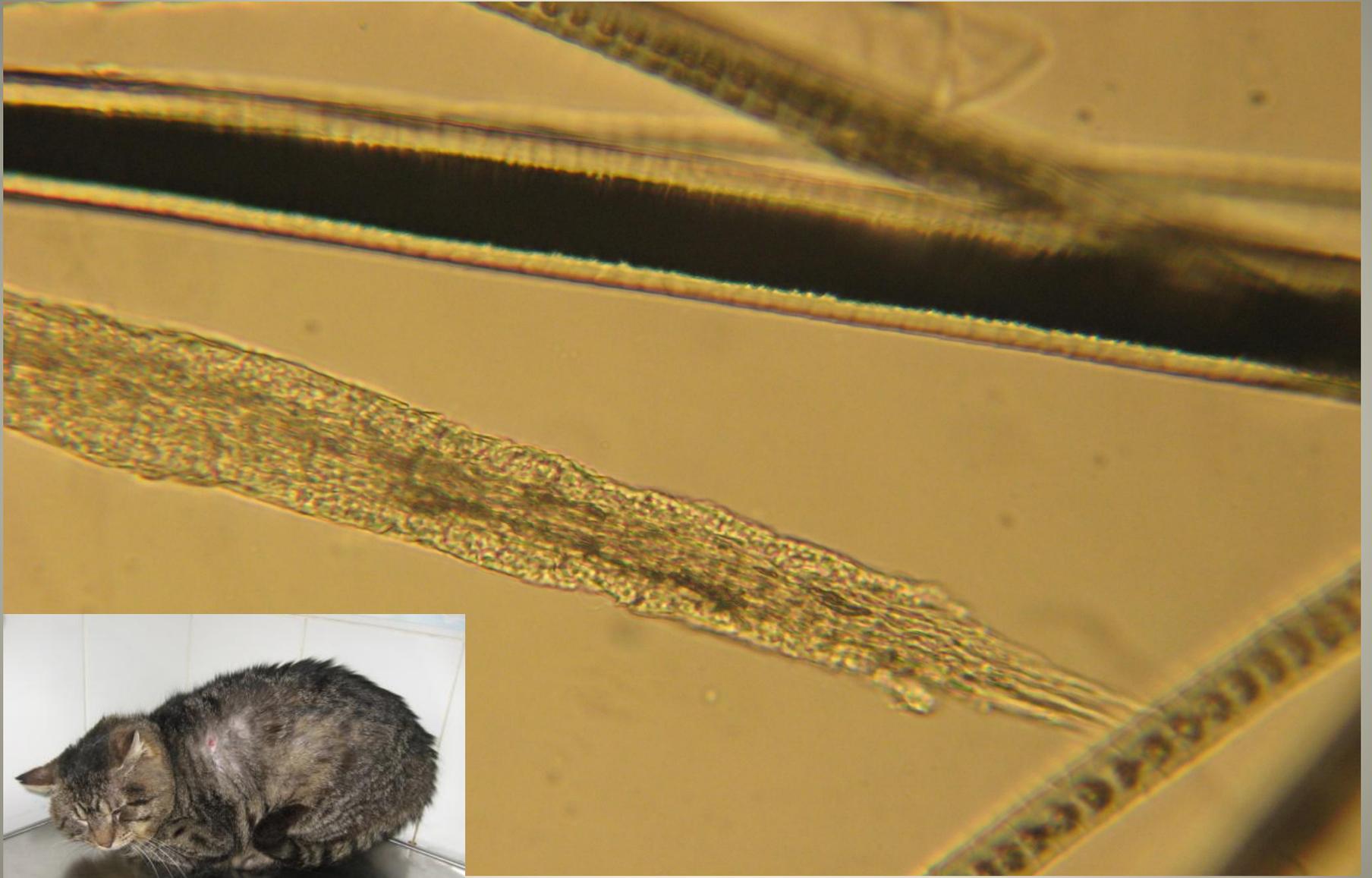
Исключение дерматофитоза

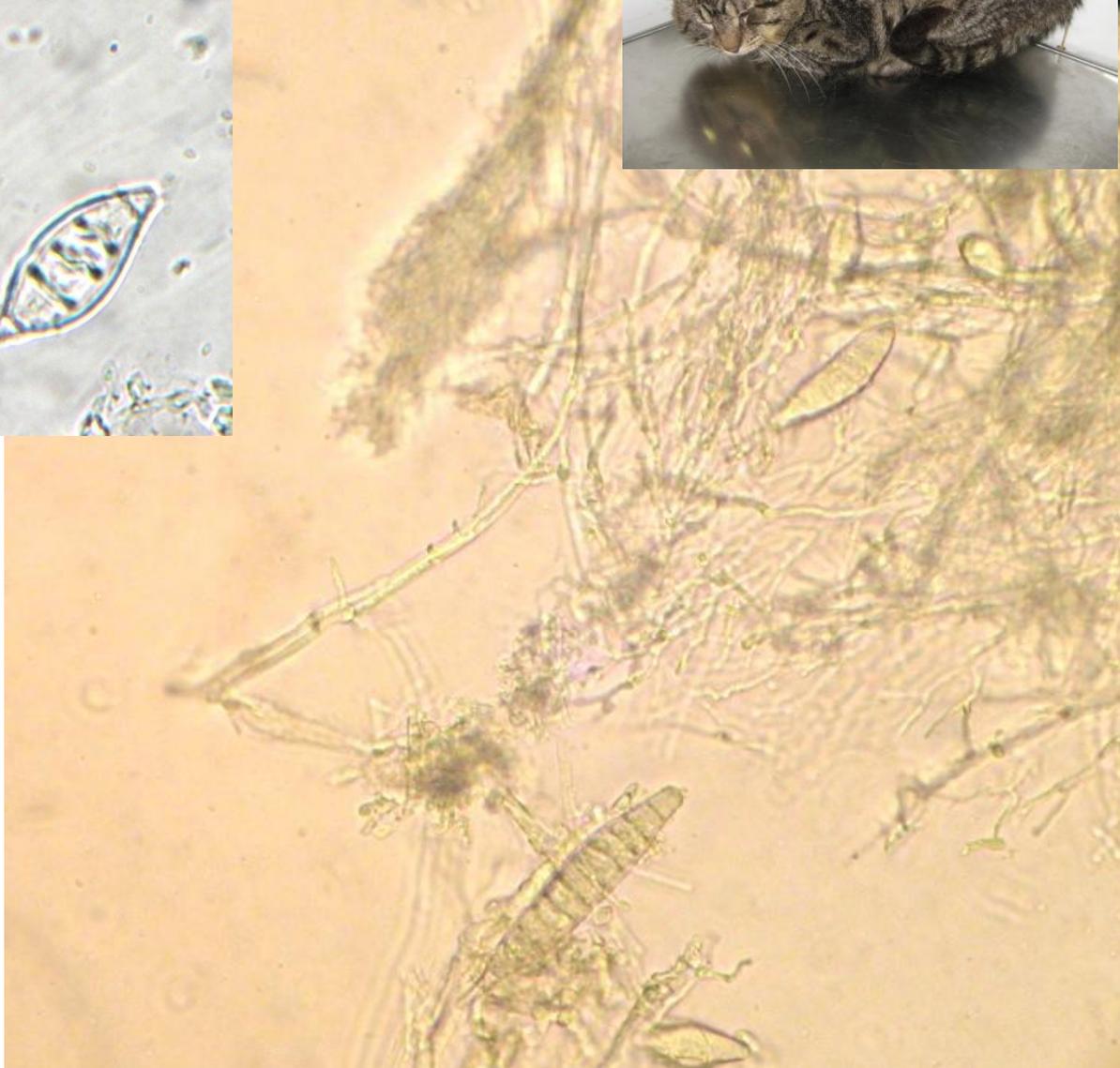
- Лампа Вуда???
- Трихоскопия (дерматофиты)
- Цитология кожи
- Посевы на Сабуро, ДТМ

Дерматофитоз

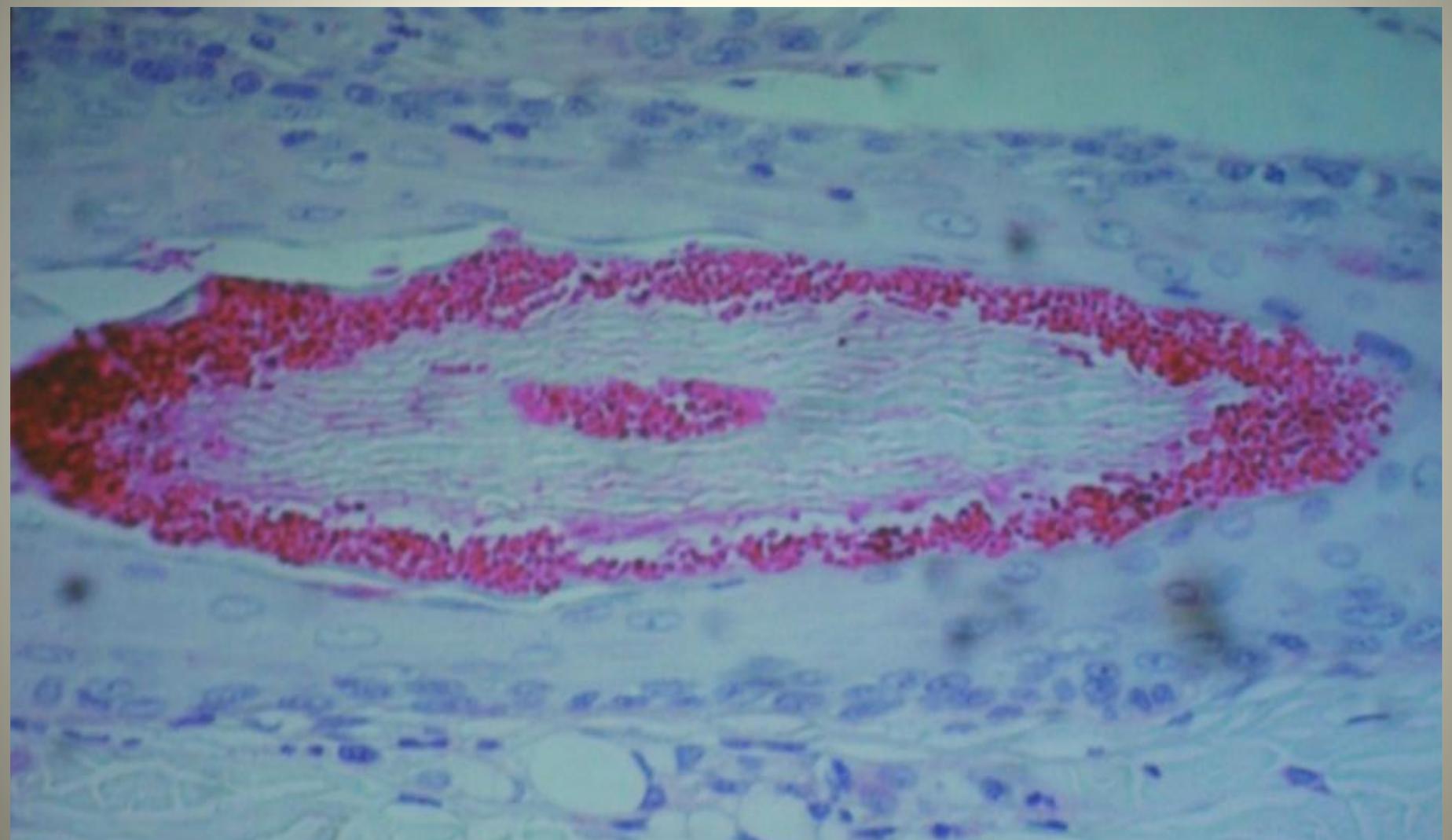


- У кошек 98%
Microsporium canis
- Можно увидеть при трихоскопии в 60-70% случаев (остальные носители)
- Лампа Вуда – около 50%





Гистология



ЦИТОЛОГИЯ

Возможности цитологии

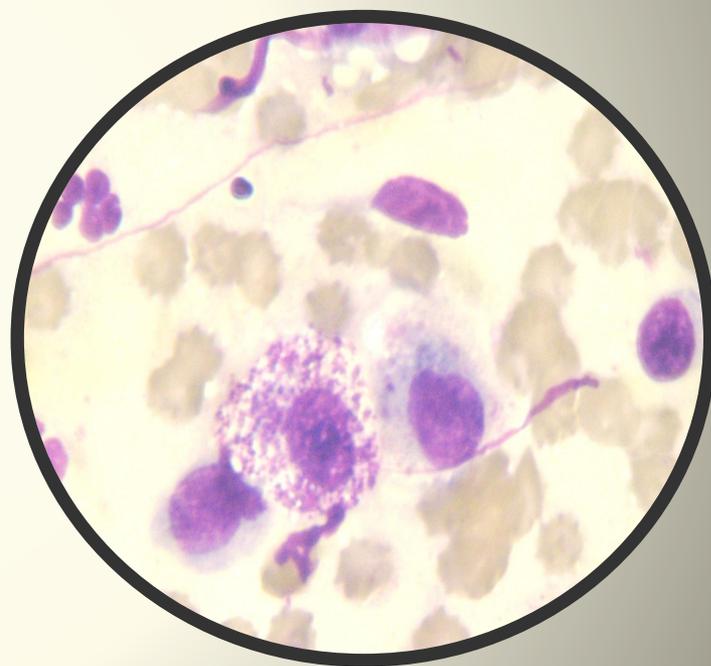
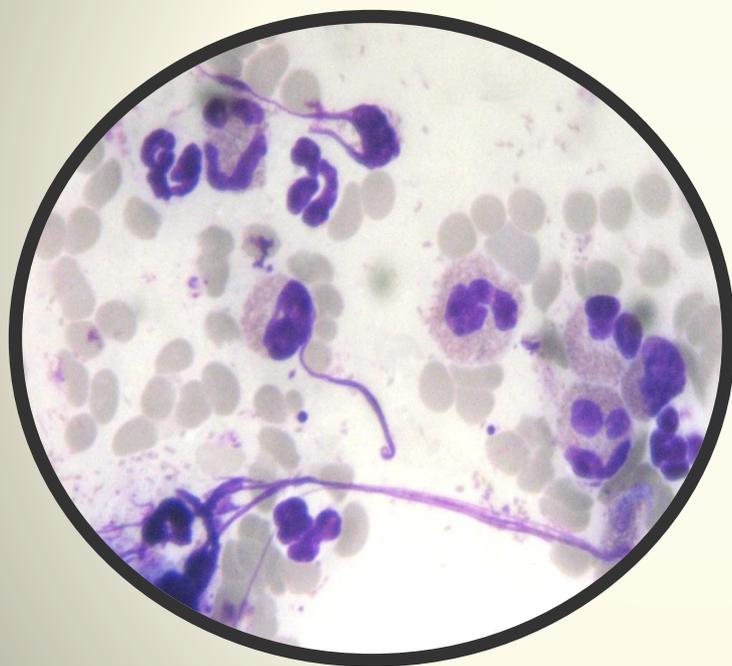
- Для «жирных», влажных или шелушащихся поражений - отпечаток на стекле/скотч-препарат
- С изъязвленной или эрозированной поверхности кожи - отпечаток на стекле/скотч-препарат/ соскоб
- Идентификация
 - ✓ *Malassezia sp.*
 - ✓ Дерматофиты
 - ✓ Бактерии
 - ✓ Клеточная реакция
 - ✓ Опухолевые клетки
- После окрашивания (объективx100) - иммерсия

Окрашивание цитопрепаратов

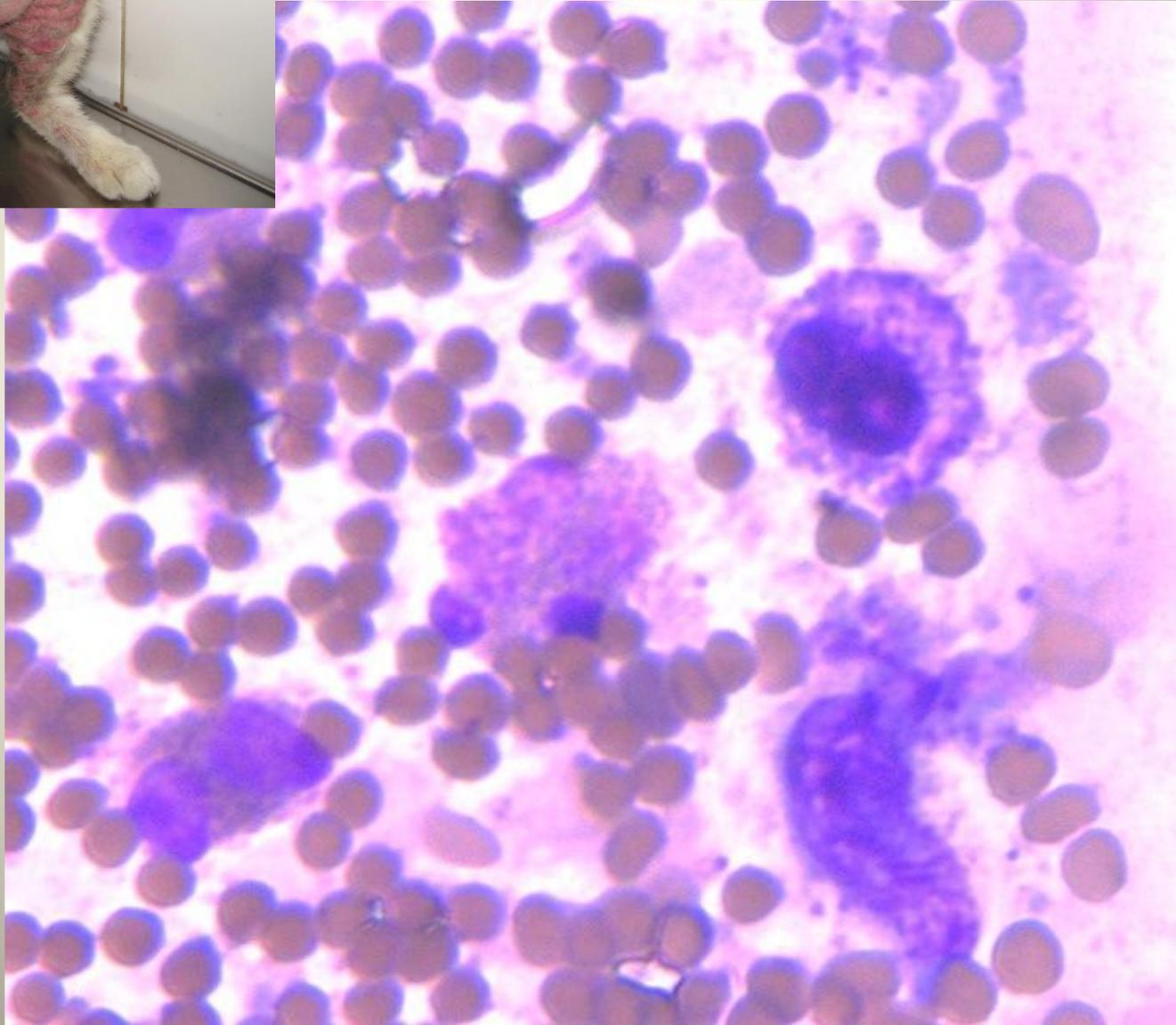
- Погружение в красители Diff-Quik согласно инструкции
- При помощи гематологических красителей, например, метод Паппенгейма:
 1. Краситель гематологический эозин – метиленовый синий 0,5 – 2 мин.
 2. Добавить раствор красителя азур-эозина (10 капель на 10 мл буфера) – 2 мл на одно стекло – 3 мин.
 3. Промыть буфером.
 4. Высушить на воздухе.



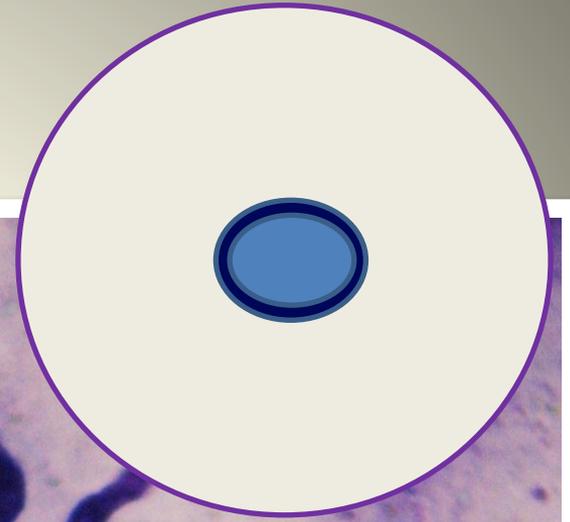
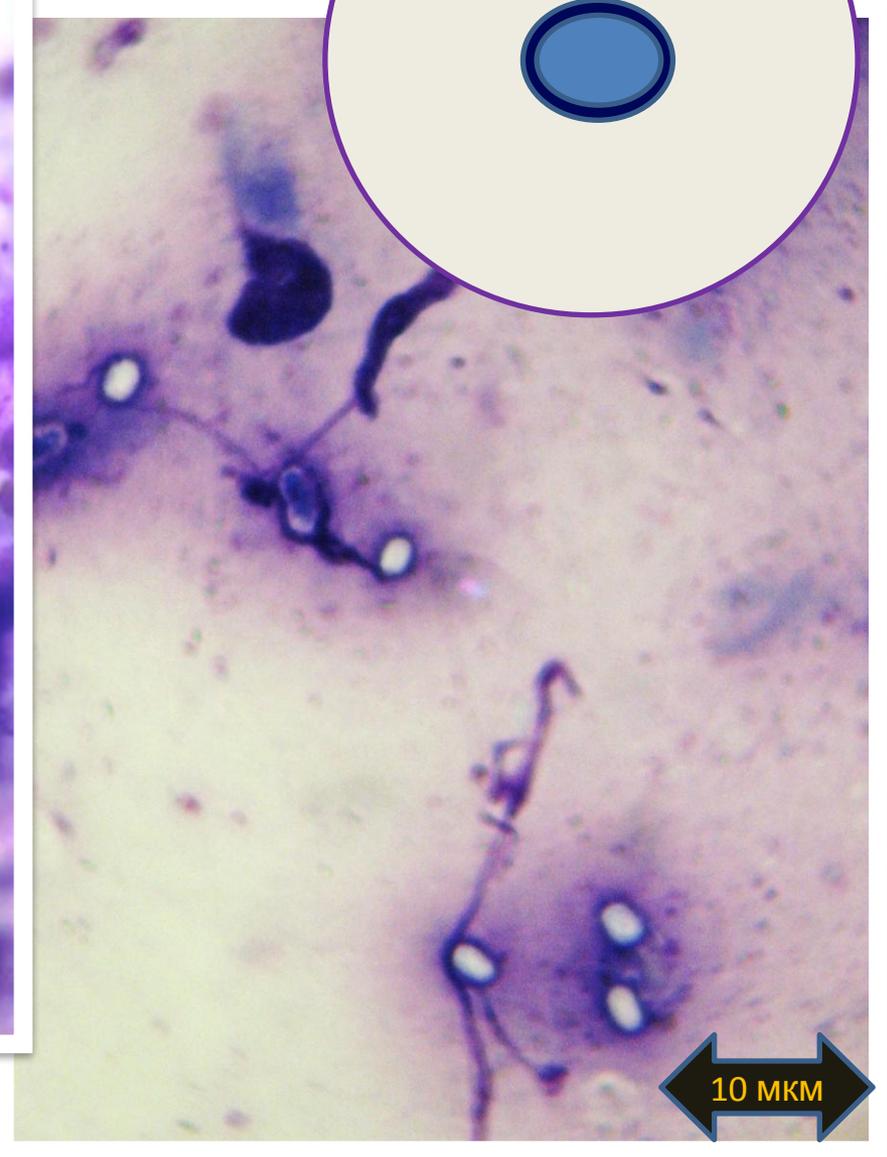
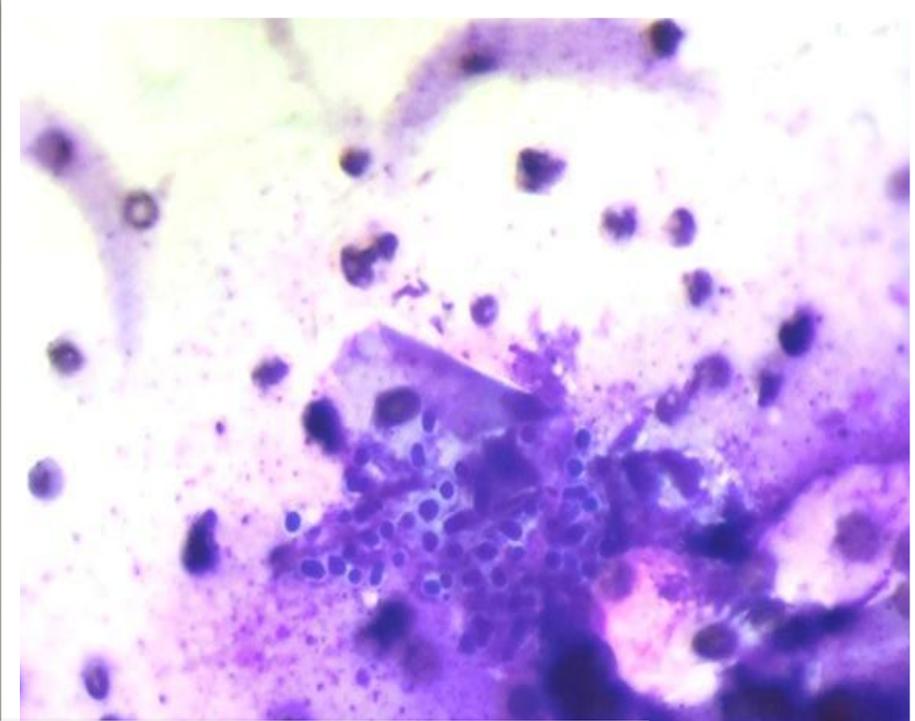
Реакции гиперчувствительности: эозинофилы и тучные клетки



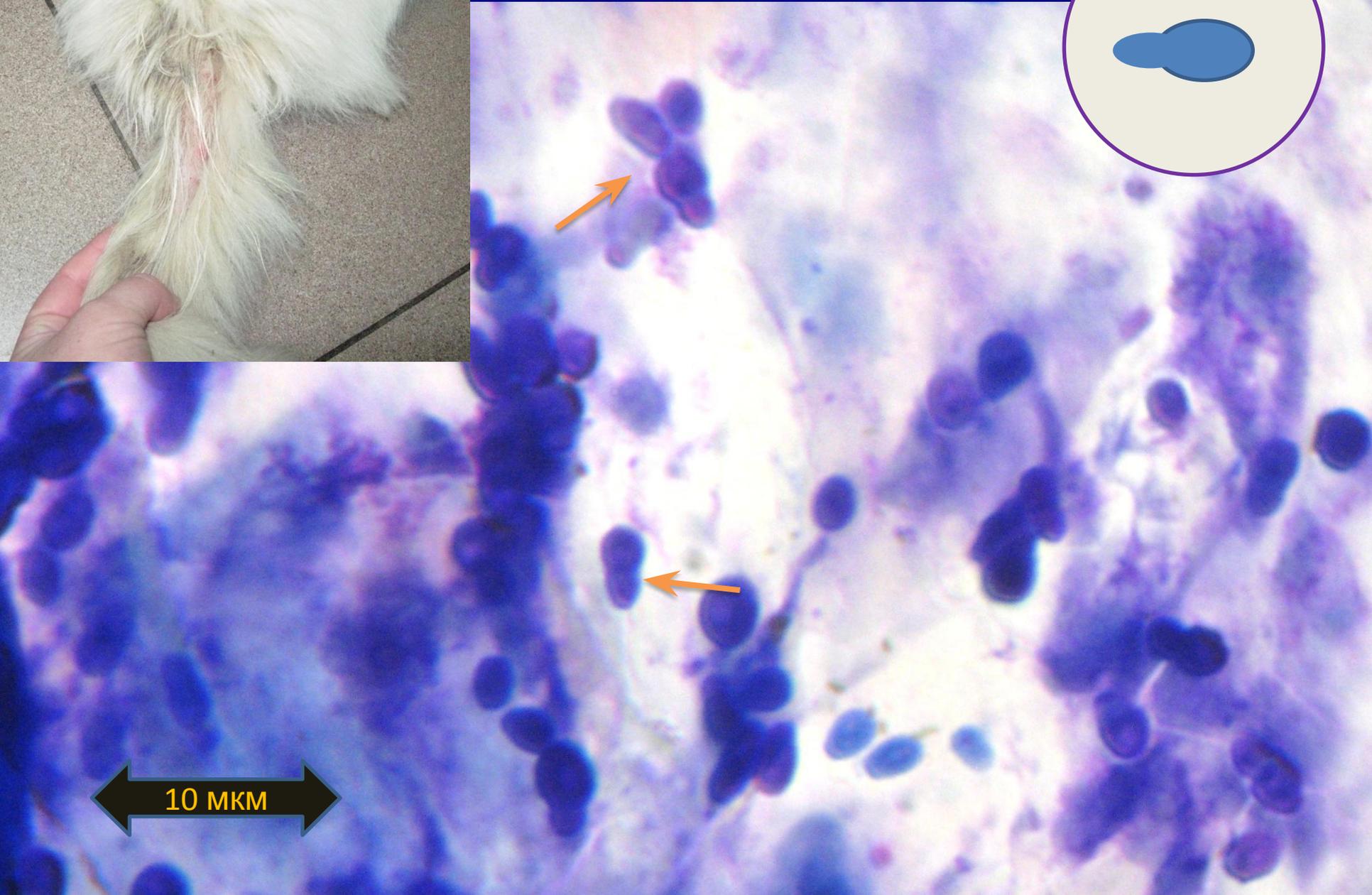
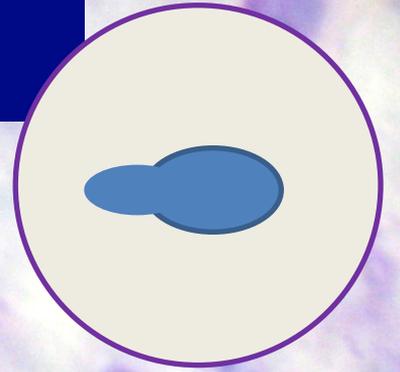
Воспалительная алопеция при аллергии



Microsporum sp.

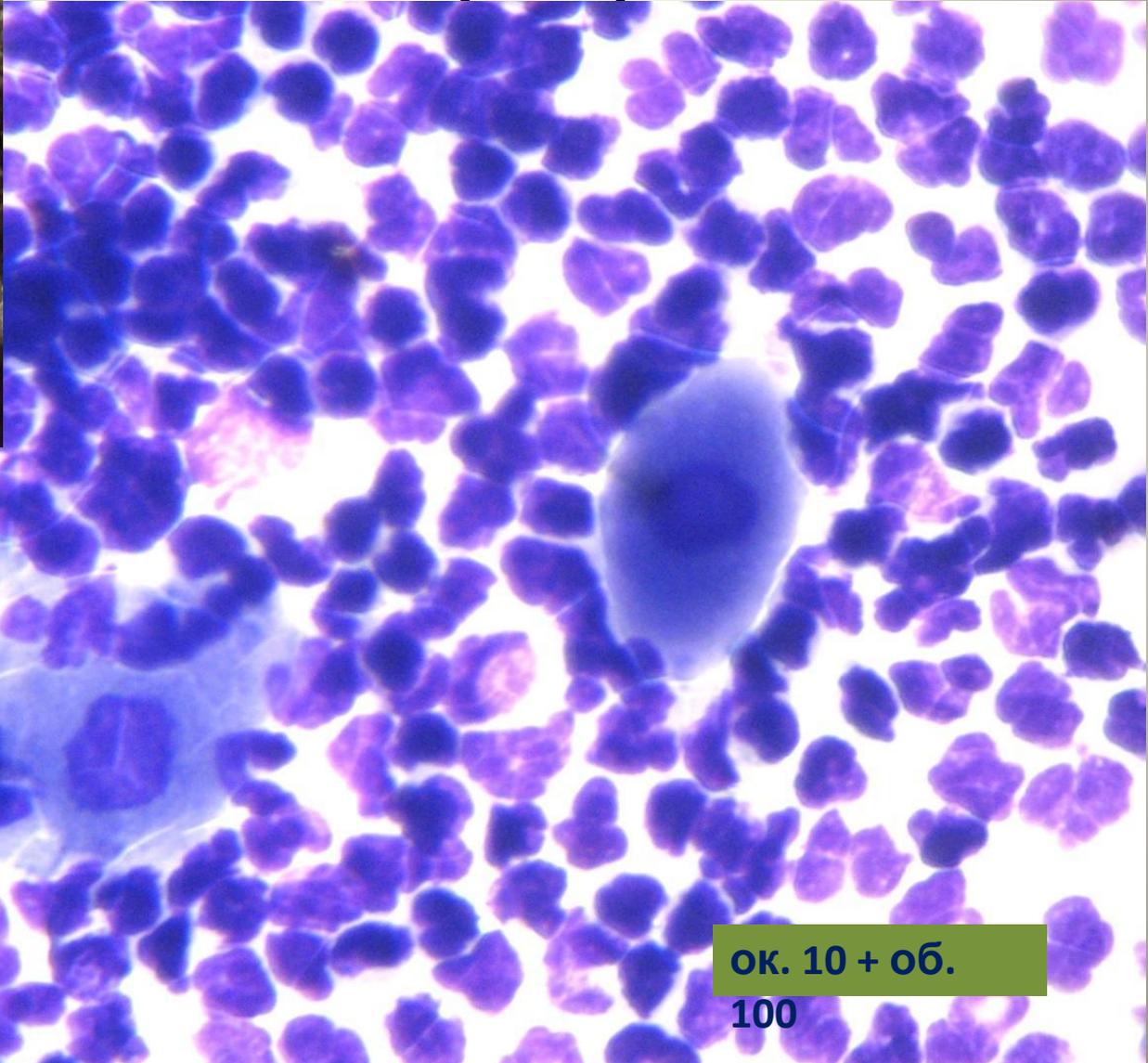


Malassezia spp.



10 MKM

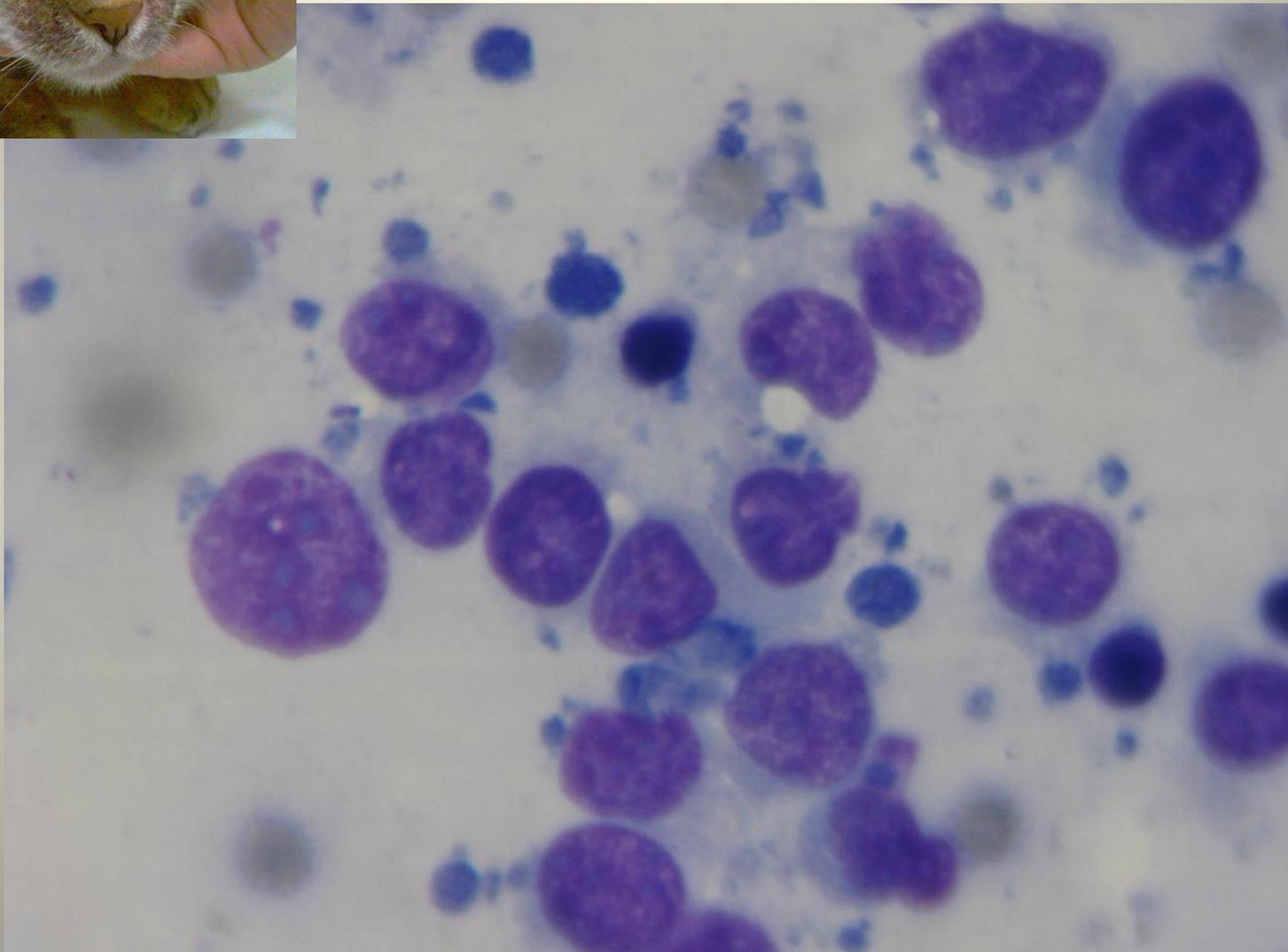
Листовидная пузырчатка



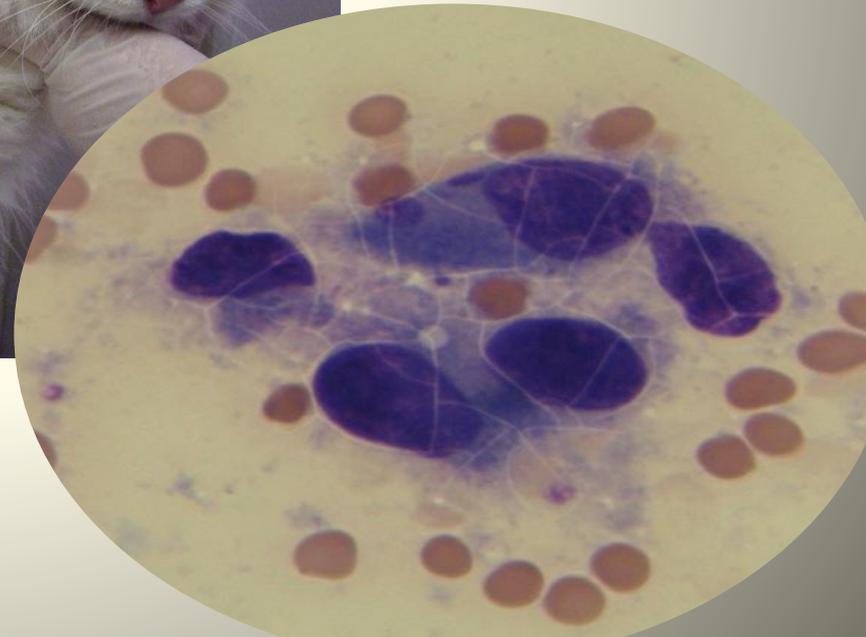
ок. 10 + об.
100



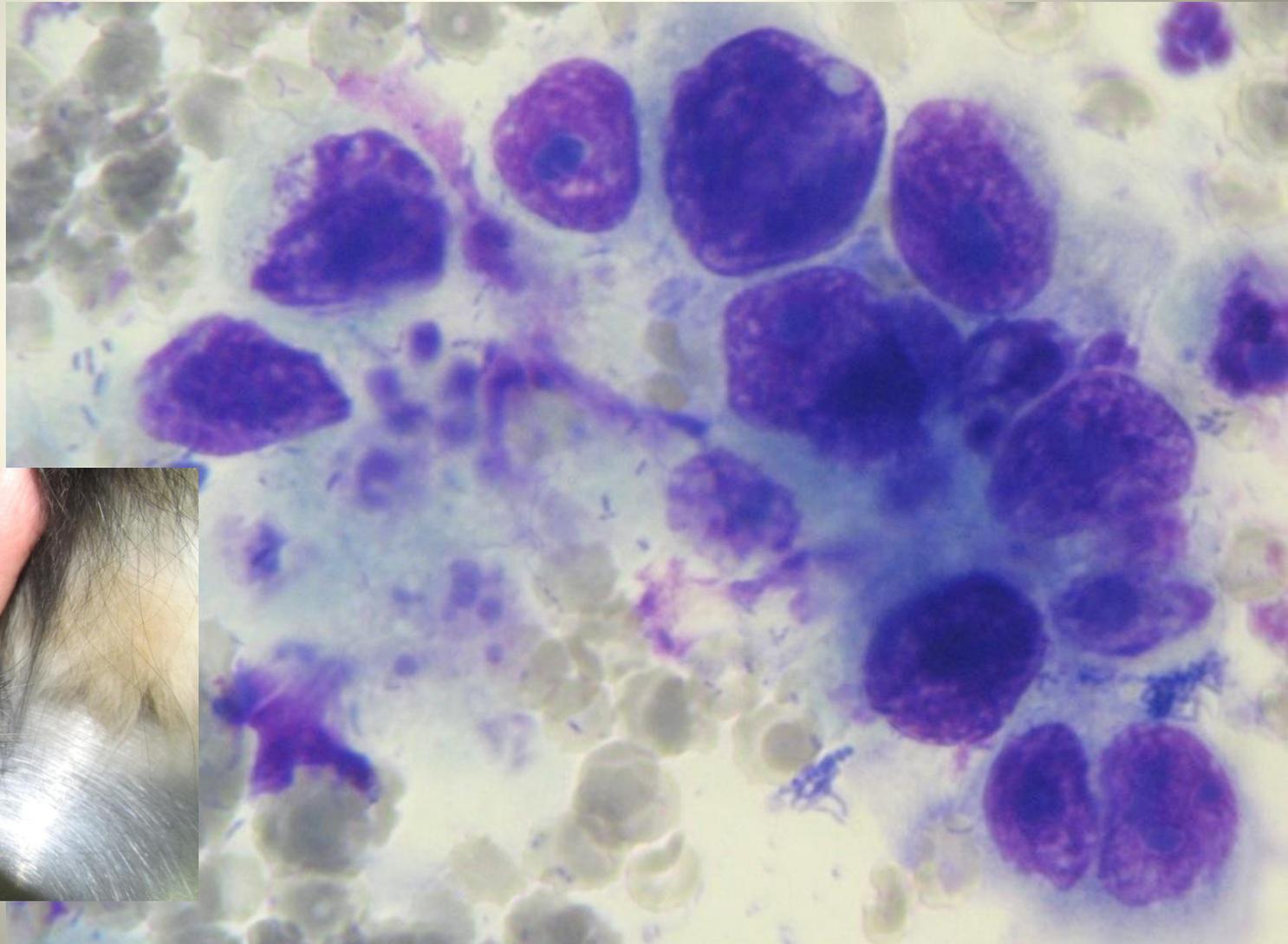
Лимфома



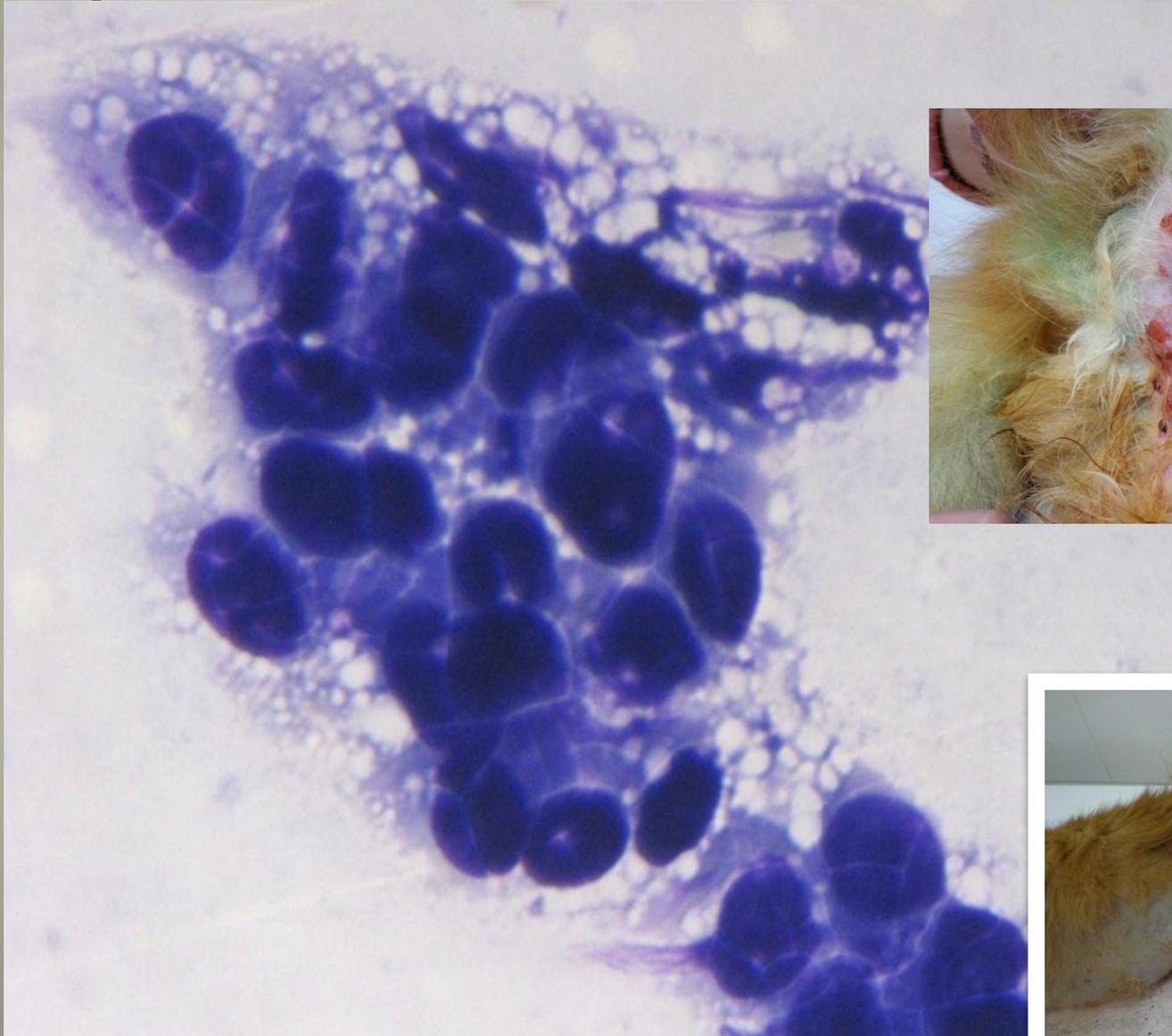
Ангионейрофибросаркома



Сквамозно-клеточная карцинома (плоскоклеточный рак)



Карцинома молочной железы



Лечение кошек с аллергическими дерматозами

Самоиндуцированная алопеция при БАД



Самоиндуцированная симметричная алопеция

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

Лечение

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

Исключение паразитозов

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

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

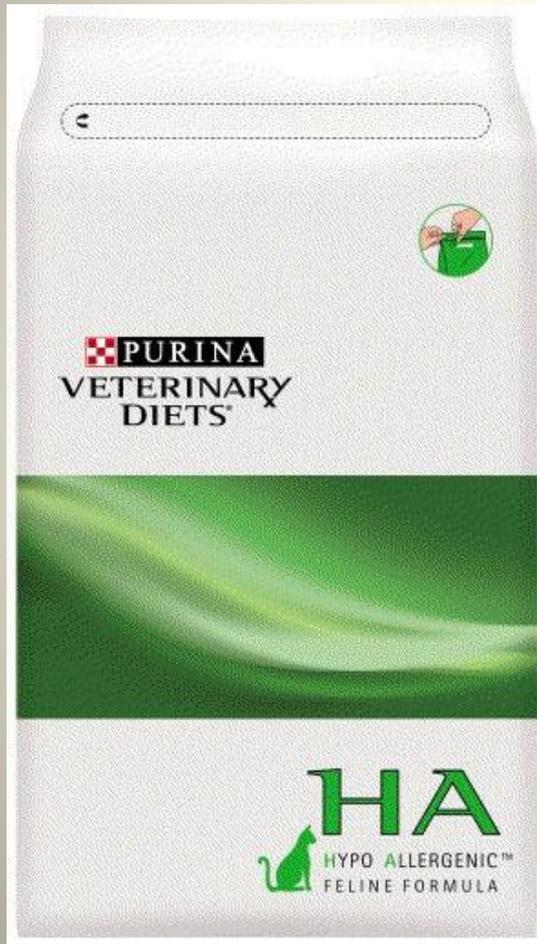
Противопаразитарные препараты

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 –

Элиминационная диета



Гидролизированный белок сои, рисовый крахмал, кокосовое масло, рапсовое масло, клетчатка, растительный, 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

Антигистаминные препараты

- Лоратадин 5 мг/кошку
- Цетиризина гидрохлорид 1 мг/кг



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 атопическом дерматите у кошек.

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

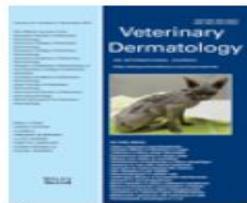
Veterinary Dermatology

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

Issue



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

Article first published online: 20 SEP 2013

DOI: 10.1111/vde.12067

© 2013 ESVD and ACVD

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

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

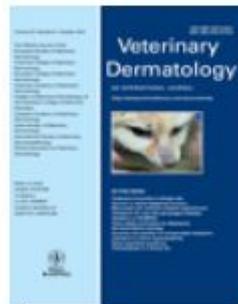
Evaluation of methylprednisolone and triamcinolone for the induction and maintenance treatment of pruritus in allergic cats: a double-blinded, randomized, prospective study

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

- 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 24 часа
- **цефовецин** 8 мг/кг п/к каждые 2 недели
- **марбофлоксацин** 5 -10 мг/кг в/м каждые 24 часа

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

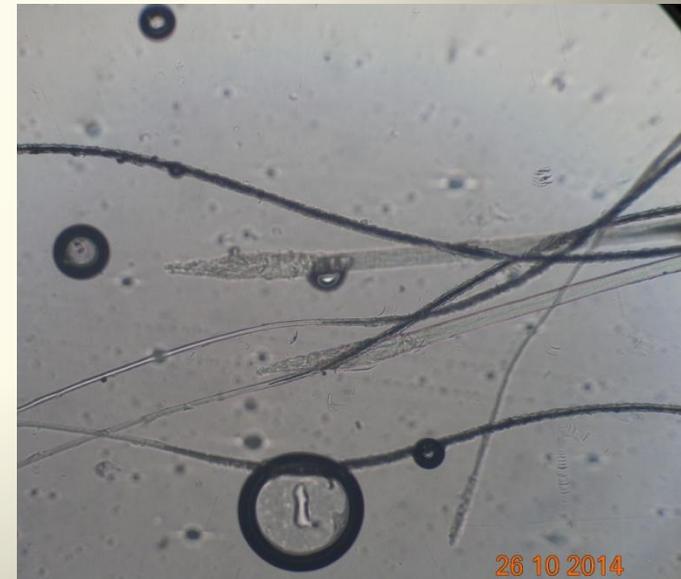


Аллергические дерматозы: клинический подход



Гиперэстрогенизм кошек

- Признаки постоянного эструса
- Кистозная эндометриальная гиперплазия
- Телогенизация фолликулов и НЕсамоиндуцированная алопеция
- Картина эструса в мазках из влагалища
- Лечение
 - Кастрация
 - Супрелорин
 - Депо-провера?



Спасибо за внимание!



gerkean@mail.ru