



## Листовидная пузырчатка

Светлана Белова,

Эстонский университет естественных наук  
В статье использованы фото автора

### Введение и этиология

Листовидная пузырьчатка, или пемфигус (ЛП), это аутоиммунный дерматоз собак и кошек, характеризующийся акантолизом и папуло-пустулёзными поражениями. ЛП является самым поверхностным дерматозом из группы пузырчаток и обусловлена атакой антител (обычно IgG, иногда IgM, IgA) на адгезивные молекулы (десмоколлин-1, DSC-1) межклеточных десмосом, отвечающих за сцепление между собой клеток эпидермиса (кератиноцитов). Следствие такой атаки — акантолиз, т.е. расплавление десмосом и потеря связи между кератиноцитами, возникновение щелей (пузырьков) в шиповатом слое эпидермиса. ЛП считается самым часто встречающимся кожным аутоиммунным заболеванием. Половой предрасположенности нет, возраст возникновения очень варьирует, но чаще это собаки и кошки среднего возраста. У кошек породной предрасположенности не отмечено, у собак — акита-ину и чау-чау болеют чаще остальных.

Этиология ЛП в большинстве случаев не ясна, хотя отмечается роль ультрафиолетового излучения в патогенезе и некоторая генетическая подоплёка (породная предрасположенность у собак). В последние годы были зарегистрированы случаи ЛП вследствие лекарственной реакции на локальное использование антипаразитарных спот-онов.

### Клиническая картина

Кожные поражения прогрессируют из эритематозных макул в папулы, далее в пустулы и корочки. По сравнению с пустулами при пиодерме собак, пустулы при ЛП множественные, больше по размерам, с неровными краями, могут сливаться друг с другом, окружены большой зоной эритемы (фото 1,2). У кошек часто пустул не видно, и основное кожное поражение желтоватые корочки (фото 3). Локализация кожных изменений — спинка и мочка носа, веки, ушные раковины, подушечки ног, мошонка, но возможна и генерализованная форма, при которой нередки такие признаки системного заболевания, как лихорадка и летаргия (фото 4–11). У кошек часто встречается паронихия и поражения вокруг сосков (фото 12,13). ЛП, как и другим, аутоиммунным дерматозам, присуща билатеральность и симметричность поражений, особенно на морде. Зуд варьирует. Возможна вторичная бактериальная инфекция.

### Дифференциальный диагноз

Дифференцировать необходимо в первую очередь от пиодермы и, соответственно, заболеваний, ею сопровождающихся. Кроме того, некоторые случаи собачьего дерматофитоза (например, вызванного *Trichophyton mentagrophytes*) проявляются симметричными папуло-пустулёзными поражениями области морды, так же, как при ЛП.



Фото 1. Большая пустула на соске собаки с ЛП



Фото 2. Множественные пустулы, сливающиеся в одну, окружены зоной эритемы



**Фото 3.** Желтоватые корочки на ушной раковине кошки с ЛП

## Диагноз

Диагноз основан на результатах клинического осмотра, цитологического исследования содержимого пустул (недегенеративные нейтрофилы и акантолитические кератиноциты, в некоторых случаях эозинофилы, фото 14) и гистологического анализа биопсийного материала. Для последнего наиболее диагностичны папулы или пустулы, но если таковых найти не удастся, следует выбрать участки кожи с наибольшим количеством корочек.

## Лечение

Лечение, в основном, связано с использованием системных +/- локальных (в качестве поддерживающего лечения или при лёгких формах ЛП) глюкокортикостероидов (ГКС). Препаратами первого выбора являются преднизолон и метилпреднизолон в начальной дозе 1–2 мг/кг (у кошек эта доза может достигать 2–4 мг/кг) 2 раза в день, при достижении значительной ремиссии (обычно в течение 2 недель) дозу постепенно (в течение 6–12 недель) снижают до поддерживающей дозы через день, желательно до 0,5 мг/кг (у кошек до 1 мг/кг).



**Фото 4.** Симметричные поражения на веках и спинке носа

Дексаметазон — препарат запаса для собак (начальная доза 0,2–0,4 мг/кг/день, поддерживающая доза 0,05–0,1 мг/кг каждый 2–3 день), так же, как и триамцинолон — препарат запаса для кошек (начальная доза 0,5–4 мг/кг 1х в день, поддерживающая доза 0,6–1 мг/кг каждый 2–7 день).

К ГКС, как правило, добавляются цитостатики, например, азатиоприн (только для собак! начальная доза 2,2 мг/кг 1 раз в день около 4 недель, затем через день) или хлорамбуцил (0,1–0,2 мг/кг в день до клинического улучшения, по меньшей мере на 75%, затем через день).

Кроме того, циклоспорин тоже может быть эффективным, особенно у кошек, в начальной дозе 7–10 мг/кг. В начале лечения он, как правило, назначается вместе с ГКС.

## Прогноз

Прогноз осторожный и связано это не только с тем, что ЛП не всегда хорошо отвечает на лечение, но и с побочными эффектами иммуносупрессивного лечения и финансовыми затратами на мониторинг.



**Фото 5.** Корочки и эрозии на носу и веках



**Фото 6.** Папулы, корочки и эрозии на спинке и мочке носа





**Фото 7.** Отёчность, гипопигментация, корочки и эрозии на мочке носа



**Фото 8.** Толстый струп на носу у кошки



**Фото 9.** Поражённая при ЛП подушечка лапы собаки



**Фото 10.** Поражённые при ЛП подушечки лапы кошки



**Фото 11.** Эрозии и корочки на мошонке



**Фото 12.** Гнойная стерильная паронихия у кошки с ЛП



Фото 13. Корочка вокруг соска кошки

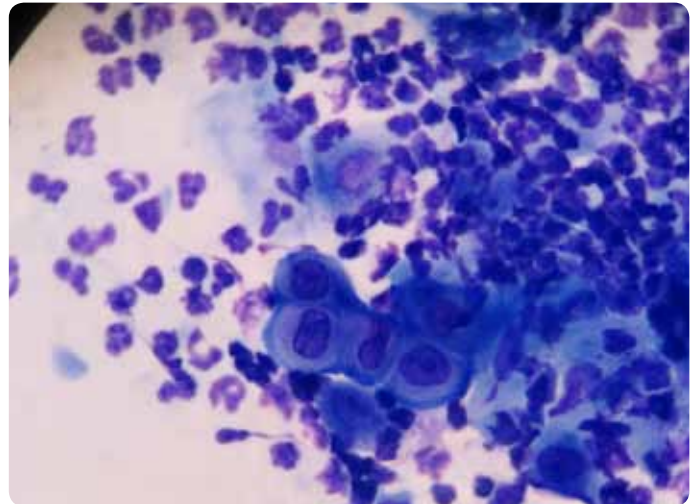


Фото 14. Цитология: недегенерированные нейтрофилы и акантолитические кератиноциты (крупные округлые клетки с центральным ядром и тёмной цитоплазмой с ободком по краю клетки)

## Общие принципы лечения аутоиммунных дерматозов (АИД):

- Никогда не назначайте лечения, не имея окончательного диагноза!
- Для контроля АИД по возможности используйте менее потенцированный препарат или комбинацию препаратов. Последнее снизит необходимую дозу, а значит и побочные действия каждого препарата.
- Регулярно обследуйте животное, находящееся на лечении! (побочные эффекты/токсичность лекарственных препаратов).
- При рецидиве кожных поражений — обязательно новое тщательное обследование животного. Вторичная пиодерма, демодекоз и кожный кальциноз — нередко встречающиеся осложнения на фоне иммуносупрессии.

## Литература

1. Olivry T. A review of autoimmune skin diseases in domestic animals: I-superficial pemphigus. Vet Dermatol. 2006 Oct;17(5):291–305.
2. Olivry T, Linder KE. Dermatoses affecting desmosomes in animals: a mechanistic review of acantholytic blistering skin diseases. Vet Dermatol. 2009 Oct;20(5-6):313–26.
3. Oberkirchner U et al. Metaflumizone-amitraz (Promeris)-associated pustular acantholytic dermatitis in 22 dogs: evidence suggests contact drug-triggered pemphigus foliaceus. Vet Dermatol. 2011 Oct;22(5):436–48.
4. Muller and Kirk's Small Animal Dermatology, 7th Ed. Miller W, Griffin C, Campbell C. WB Saunders, 2012
5. Bizikova P et al. Cloning and establishment of canine desmocollin-1 as a major autoantigen in canine pemphigus foliaceus. Vet Immunol Immunopathol. 2012 Oct 15;149(3-4):197–207.
6. Bizikova P, Linder KE, Olivry T. Fipronil-amitraz-S-methoprene-triggered pemphigus foliaceus in 21 dogs: clinical, histological and immunological characteristics. Vet Dermatol. 2014 Apr;25(2):103–11.

г. Усолье-Сибирское /  
+ 5 часов к Москве

### АЙБОЛИТ

ВЕТЕРИНАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
ИП «АЙБОЛИТ»  
Цех по производству  
ветеринарного оборудования  
и лабораторной мебели  
из металла

**СТОЛЫ ОПЕРАЦИОННЫЕ, ДЛЯ ГРУМИНГА, КЛЕТКИ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ**

Интересные цены!  
Много моделей!

Закажи электронный каталог  
по e-mail: [aibolit38@mail.ru](mailto:aibolit38@mail.ru)  
Наш сайт в интернете:  
[www.aibolit38.ru](http://www.aibolit38.ru)  
Тел.: 8 (395-43) 660-52;  
638-90; 8 (902) 17-31-301

Реклама.

**Врачи, интересующиеся ветеринарной дерматологией, — добро пожаловать на сайт Светланы Беловой: [www.vetderm.eu](http://www.vetderm.eu)**

Здесь вы найдёте информацию о Школе ветеринарной дерматологии в Киеве и Тарту, о вебинарах, о предстоящих интересных мероприятиях, а также сможете полистать дерматологический атлас и подписаться на блог.