

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Ященко Евгения Алексеевна**

студентка факультета ветеринарной медицины

**Веревкина Марина Николаевна**

канд. биол. наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет»

г. Ставрополь, Ставропольский край

### **ЭРОЗИВНО – ЯЗВЕННЫЕ ПОРАЖЕНИЯ КОЖИ У НЕМЕЦКИХ ОВЧАРОК**

*Аннотация: в статье поднимаются проблемы, связанные с болезнями кожи у собак, выделяются такие болезни, как эрозии и язвы кожи у немецких овчарок, являющиеся проявлением стафилококковой инфекции.*

Болезни кожи занимают одно из первых мест в структуре заболеваемости собак. Большинство пациентов ветеринарных клиник – породистые собаки, при разведении которых естественный отбор исключен. Среди болезней кожи у собак около 40% составляют эрозивно–язвенные поражения. Эти заболевания во многих случаях представляют для ветеринарных врачей определенные диагностические трудности в связи со значительным сходством внешних проявлений многих из этих заболеваний. Диагностика болезней, сопровождающихся эрозивно–язвенными поражениями кожи у собак также далека от совершенства еще и в связи с субъективными факторами в виде отсутствия диагностических алгоритмов, отсутствия комплексного подхода к диагностике болезней, проявляющихся поражением кожи. Эрозии кожи – это поверхностные ее дефекты, выражающиеся в отсутствии на отдельных участках эпидермиса, иногда, сосочков дермы. Соответственно, язвы – это более глубокие дефекты. Инфекционный процесс может затрагивать глубокие ткани дермы и часто подкожную клетчатку [1, 2, 3, 4].

В течение 2013 года в НДиЛВц обратились владельцы 15 собак породы немецкая овчарка с жалобами на эрозивно–язвенные поражения кожи. Литературные данные свидетельствуют о том, что подобные поражения у собак этой породы характеризуются как пиодермия собак породы немецкая овчарка. Возникновение стафилококкоза обусловлено дефектом иммунной системы собаки. Даже при своевременном и правильном лечении это заболевание часто рецидивирует. Данное заболевание проявляется в виде глубокого фолликулита (фурункулеза) либо целлюлита часто неясного происхождения у немецких Овчарок среднего возраста обоих полов, а также их помесей. Как правило, болезнь начинается с само-повреждения кожных покровов и реакции иммунной системы. Опыт комплексного обследования и лечения животных с рассматриваемой патологией свидетельствует о том, что дефекты кожного покрова могут являться симптомами как собственно кожных заболеваний, так и некоторых заболеваний внутренних органов, эндокринной системы. Исходя из этого обстоятельства, требуется всесторонний подход к диагностике у таких животных, поэтому эмпирическое применение средств, которые стимулируют регенерацию тканей, антибиотиков и стероидных препаратов, приводит только к временному эффекту, но не к излечению [1, 2, 3, 4].

У всех поступивших собак была сходная клиническая картина. В анамнезе владельцы отмечали очаговое выпадение шерсти, кожа на данных участках сначала трескалась, затем появлялись «мокнущие» раны. Зуд обычно был выражен слабо или совсем отсутствовал.

К диагностике данной патологии мы подходили комплексно. Помимо общего клинического обследования обязательно проводилось комплексное биохимическое исследование крови, цитологическое исследование материала, взятого с пораженных областей, бактериологическое исследование – материал отбирали с центра раны и с границы здоровой и поврежденной кожи.

Поражения кожи чаще всего локализовались в области спины, ягодичной области, на боках, изредка отмечались в области лап, головы и шеи. Результаты

биохимического исследования показали, что практически у всех больных животных уровень сахара (глюкозы) и общего белка находился в пределах нормы, а уровень общего билирубина и креатинина имел тенденцию к повышению. Также отмечалось снижение кальция в крови при нормальном уровне фосфора.

Результаты бактериологических посевов показали наличие *Staphylococcus aureus* у 13 собак и у двух животных выявлена трихофития. Также была определена чувствительность данных микроорганизмов к антибиотикам.

Стафилококкоз – это инфекционная болезнь, возбудителями которой являются бактерии *Staphylococcus aureus*. Стапилококк у собак характеризуется отитами, дерматитами, заболеваниями половых органов. Различают две формы заболевания: инфекция секундарная (при ней осложняются течения уже развившихся дерматитов) и заболевание генерализованное, самостоятельное. В патологический процесс вовлечены и кожа, и органы. Если не бороться с секундарной инфекцией, она легко перейдет в генерализированную.

Одной из важнейших особенностей стафилококкоза является выраженная индивидуальная чувствительность или устойчивость к этому возбудителю. Для того чтобы животное заразилось, оно должно либо обладать слабой сопротивляемостью к действию патогенного стафилококка, либо доза заражения должна быть массивной. В зависимости от происхождения, предрасполагающие к этому заболеванию факторы можно разделить на несколько групп:

1. Нарушение углеводного обмена.
2. Иммунодефициты врожденные и приобретенные.
3. Нарушение витаминного и минерального обмена.
4. Общие токсикозы.
5. Систематические травматические и воспалительные повреждения кожи, аллергии немедленного и замедленного типов, а также патологические процессы, индуцированные демодекозом, блохами, чесоточным клещом, язвы и эрозии.
6. Генетически обусловленная неспособность иммунной системы данного индивидуума адекватно отвечать на стафилококковые токсины.

Трихофития собак. В большинстве случаев встречается пятнистая форма (*herpes tonsurans maculosus*), реже развиваются другие формы: *herpes tonsurans crustosus* и *vesiculosus*. Как на своеобразную форму заболевания у собак, указывают также на *herpes tonsurans profundus*, когда на коже головы, чаще на щеках, появляются сильно выделяющиеся над здоровой кожей и резко ограниченные возвышения. Они плотны, чувствительны к надавливанию, темно окрашены и почти лишены волос; устья волосяных мешочек на поражённых участках расширены; при надавливании из них выступает гной.

Когда возбудителем бывают грибки рода *Microsporon*, заболевание обычно протекает доброкачественно. Зуд при этом обычно отсутствует, и излечение наступает быстро.

Лечебные мероприятия проводились комплексно с учетом результатов анализов. Согласно чувствительности выбирался антибактериальный препарат в лечебных дозах. При необходимости продления курса антибиотик менялся (выбирался из той группы антибиотиков, к которым чувствителен данный возбудитель). Были назначены гепатопротекторы, желчегонные, витаминные и антигистаминные препараты в терапевтических дозах. Из иммуностимуляторов применяли байпамун, тимогеи в указанных инструкцией дозировках. Местные участки поражения ежедневно обрабатывали антисептическими спреями, содержащими антибиотик тетрациклического ряда (практически в каждом случае возбудитель был чувствителен к данной группе антибиотиков).

Улучшение наступало через несколько дней после начала лечения. Участки мокнущей кожи подсыхали, уменьшались в размерах. Полное излечение наблюдалось примерно через месяц после начала курса. В течение года рецидивов данного заболевания мы не наблюдали.

Таким образом, эрозии и язвы кожи у немецких овчарок являются проявлением стафилококковой инфекции, хотя могут быть обусловлены и другими возбудителями. Стафилококк считается представителем нормальной микрофлоры слизистых оболочек, особенно носовой полости, и может обсеменять кожу при

самоухаживании животного или других его действиях. В этом случае бактериальное инфицирование приобретает ведущую роль в эрозировании кожи при заболеваниях, которые сопровождаются нагноениями. Следовательно, успешность лечения зависит, как ни при какой другой патологии, от точности диагноза, в постановке которого ведущую роль играют бактериологические исследования.

### ***Список литературы***

1. Веревкина, М.Н. Тяжелые наследственные заболевания собак породы боксер./ М.Н. Веревкина, Р.Х. Гегечкори, М.О. Правдивцева. – Диагностика, лечение и профилактика заболеваний сельскохозяйственных животных: сборник научных трудов по материалам 73–й научно–практической конференции. – Ставрополь: АГРУС, 2009. – С. 9–11.
2. Веревкина, М.Н. Отиты кошек и собак/ М.Н. Веревкина, М.Н. Абакумова, В.В. Селиванов. – Диагностика, лечение и профилактика заболеваний сельскохозяйственных животных. – Ставрополь, 2011. – С.11–13.
3. Веревкина, М.Н. Некоторые наследственные заболевания собак породы лабрадор/ М.Н. Веревкина, М.О. Правдивцева, Р.Х. Гегечкори. – Диагностика, лечение и профилактика заболеваний сельскохозяйственных животных: сборник научных трудов по материалам 73–й научно–практической конференции. – Ставрополь: АГРУС, 2009. – С. 13–16.
4. Федота, Н.В. Особенности проявления кожных заболеваний у щенков /Н.В. Федота, Т.Р. Лотковская, Ю.К. Сергеева. Управление функциональными системами организма: по Материалам Международной научно–практической конференции посвященной 80–летию кафедры физиологии Ставропольского ГАУ/. – Ставрополь, – 2011. – С.