

## ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ КОЖНЫХ ПОРАЖЕНИЙ У ПЛОТОЯДНЫХ

*Харченко Андрей Дмитриевич, обучающийся 2-го курса очной формы обучения специальности 36.05.01 Ветеринария, ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный аграрный университет*

**Аннотация.** В наше время развития ветеринарной медицины актуальны заболевания, вызываемые нарушением функций иммунной системы у непродуктивных животных. Проблема остается актуальной не только в диагностике, но и в грамотной терапии. В статье приведены данные по диагностике и лечению поверхностной пиодермии у собак с применением йодинол-хлорфиллиптовой смеси и антибиотикотерапии.

**Ключевые слова:** иммунная система, поверхностная пиодермия, йодинол-хлорфиллиптовая смесь, патогенность, патогенетическая терапия, эффективность.

**Введение.** Поверхностная пиодермия – это бактериальная инфекция поверхностных слоев кожи и волосяных фолликулов (фолликулит), которая сопровождается потерей волос и зудом различной степени выраженности. Возбудителями данной инфекции служит обычная микрофлора кожи [5], которая всегда присутствует у животного в здоровом состоянии, и поэтому возбудитель является условно-патогенным. В большинстве случаев выделяют кокковые бактерии стафилококки – *Staphylococcus pseudintermedius* (по старой классификации *Staphylococcus intermedius*) [4, 6], но в процесс могут вовлекаться и другие виды, как кокки, так и палочки. Развитие поверхностной пиодермии собак происходит при нарушении барьерной функции кожи, тогда обычные бактерии микрофлоры начинают усиленно размножаться и в последующем уже сами поддерживают кожное воспаление. У собак существует множество причин для нарушения кожного барьера, но в первую очередь оно происходит из-за ослабления работы иммунной системы, что может возникнуть после (или во время) переболевания инфекционными, инвазионными и внутренними заболеваниями, а также вследствие изменения типа питания собаки (смена корма, перевод с натуральной пищи на готовый корм и наоборот), изменения условий содержания, вследствие перенесённого стресса, а также из-за отсутствия должного ухода за собаками с вьющейся шерстью [1, 2].

Поверхностная пиодермия является одним из наиболее распространенных заболеваний кожи у собак [3]. Непосредственно поверхностная пиодермия собак корректируется достаточно легко. Владельцы собак предупреждаются, что при раннем и произвольном прекращении лечения очень часто развиваются рецидивы поверхностной пиодермии, то есть следует обговаривать и следовать установленным срокам антибактериальной терапии. Повторное развитие

поверхностной пиодермии, зависит от того, устранены ли подлежащие факторы. Следуя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что данное заболевание требует своевременного проведения диагностических исследований при подозрении на него и назначения эффективных лекарственных препаратов [7, 8, 9].

В связи с этим целью исследований явилось изучение возможности применения патогенетического средства – йодиол-хлорофиллиптовой смеси при терапии поверхностной пиодермии собак.

**Материалы и методы.** По условиям исследований мы выбрали биологические объекты (собаки), поступившие на прием в ветеринарные клиники города Челябинска в период с сентября по декабрь 2022 года с яркими клиническими признаками поверхностной пиодермии конечностей. В эксперимент вошли три животных разных половозрастных характеристик, массой от 1,8 кг до 8 кг, содержащиеся в практически одинаковых условиях. Комбинированное лечение йодиол-хлорофиллиптовой смесью заняло 10 дней. Для изучения эффективности лечения поверхностной пиодермии применялись клинический, статистический, микробиологический методы исследований.

**Результаты исследований.** Для установления диагноза был проведён клинический осмотр животных, оценка внешнего вида повреждённых конечностей. У животных на конечностях отмечались: очаговая алопеция, тусклая, не имеющая блеска редкая шерсть, гиперемия, зуд, у одного животного наблюдалась влажность кожных покровов, отделяемое скудное, серозного характера.

Для осуществления микробиологического исследования была проведена окраска соскобов с поврежденной кожи у животных сложным методом по Граму. В соскобе обнаружили шаровидные микроорганизмы, расположенные гроздевидно, ярко-фиолетового цвета (Грам+), крупные, по данному признаку охарактеризованы как *Staphylococcus spp.*, дрожжевидных клеток и палочковидных микроорганизмов в соскобе обнаружено не было. Соответственно поврежденная кожа имела стафилококковую аутохтонную микрофлору. Так как на поверхности кожи постоянно находятся разные виды микроорганизмов, это является нормой, но в данных случаях поврежденная кожа теряет свой защитный барьер и соответственно становится легко уязвима для разного рода бактериальных инфекций.

На основании данных результатов поставлен диагноз – поверхностная пиодермия. Было принято решение обработать поврежденную конечность комбинированной йодиол-хлорофиллиптовой смесью в состав которой главным образом входил: йодиол, димексид, 1,5 % хлорофиллипта спиртовой раствор, раствор новокаина 0,5 %. Данное средство наносили в виде аппликаций на поврежденную кожу конечностей 2 раза в день в течение 10 дней, а также применялась антибактериальная мазь Банеоцин с избирательным действием. Мазь наносили после аппликаций с йодиол-хлорофиллиптовой смесью тонким слоем на пораженные участки 2 раза в день в течение 5-ти дней.

После проведения периода лечения марлевой повязки было отмечено

улучшение клинического статуса у всех трех животных. На поврежденных участках – местная температура не повышена, гиперемичные участки уменьшились в размерах, кожный покров перестал быть влажным. Шерстный покров к 10-м суткам на поврежденных местах стал более прочным, удерживается в волосяных луковицах. Для контрольного микробиологического исследования были повторно взяты соскобы с пораженной кожи у животных и окрашены сложным методом.

В соскобах не были обнаружены стафилококки, это подтверждает терапевтическую эффективность применяемого комбинированного лечения поверхностной пиодермии конечностей у собак.

**Заключение.** Комбинированная йодиол-хлорофиллиптовая смесь показала свою эффективность при патогенетической терапии поверхностной пиодермии у собак. Следовательно, данную смесь возможно применять и при лечении других кожных заболеваний бактериальной этиологии. Однако, поверхностная пиодермия развивается в первую очередь из-за ухудшения работы иммунной системы. Следовательно, для отсутствия рецидивов после проведенной терапии хозяевам нужно следить за питанием у собаки (должно быть регулярным и преимущественно одним видом корма), ухаживать за шерстью, не допускать травм и стрессов, фиксировать возможные паразитарные, грибковые, инфекционные заболевания, так как все эти факторы приводят к ослаблению иммунной системы и потенциальному заражению кожи условно-патогенной микрофлорой.

### **Библиографический список**

1. Аминова, В. Р. Опыт лечения ктеноцефалидозной инвазии у животных / В. Р. Аминова // Актуальные проблемы диагностики, лечения и профилактики болезней животных : сборник статей Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, с международным участием, Великие Луки, 21–22 февраля 2023 года / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Великолукская государственная сельскохозяйственная академия". – Великие Луки: ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА, 2023. – С. 281-286. – EDN GOQCYI.

2. Донахолов, С. З. Опыт лечения демодекоза собак / С. З. Донахолов // Проблемы интенсивного развития животноводства и их решение : сборник научных трудов международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Брянск, 24–25 марта 2022 года / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Брянский государственный аграрный университет", Институт ветеринарной медицины и биотехнологии. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2022. – С. 37-40. – EDN NJHZTC.

3. Маслова, В. В. Клинический случай лечения термических ожогов у собаки / В. В. Маслова // Актуальные проблемы диагностики, лечения и профилактики болезней животных : сборник статей Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, с международным участием, Великие Луки, 21–22 февраля 2023 года / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования "Великолукская государственная сельскохозяйственная академия". – Великие Луки: ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА, 2023. – С. 104-110. – EDN WHPUGK.

4. Мижевикин, И. А. Демодекоз как маркер аутоиммунных процессов в организме животных / И. А. Мижевикин // Инновационные технологии и технические средства для АПК : в 2 частях: материалы международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов, посвященной 110-летию ФГБОУ ВО "Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I", Воронеж, 10–11 ноября 2022 года / под общей редакцией А.В. Агибалова, Л.А. Запорожцевой. Том Часть I. – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I, 2022. – С. 250-255. – EDN MKFHSM.

5. Применение санитарно-гигиенического средства для профилактики гнойно-некротических поражений пальцев у крупного рогатого скота / П. Н. Щербаков, Т. Н. Шнякина, Н. П. Щербаков, К. В. Степанова // Аграрная наука - сельскому хозяйству : Сборник материалов XVII Международной научно-практической конференции. В 2-х книгах, Барнаул, 09–10 февраля 2022 года. – Барнаул: Алтайский государственный аграрный университет, 2022. – С. 213-214. – EDN FLVICE.

6. Степанова, К. В. Лечение ран смешанной этиологии у животных / К. В. Степанова, А. С. Митин, А. В. Мясников // Обеспечение продовольственной безопасности в современных условиях. Роль сотрудничества России и Узбекистана в обеспечении продовольственной безопасности : материалы Международного круглого стола, Уссурийск, 08 февраля 2023 года / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приморская государственная сельскохозяйственная академия». – Уссурийск: ФГБОУ ВО Приморская ГСХА, 2023. – С. 168-169. – EDN MVJТАF.

7. Харченко, А. Д. Сочетанное применение специфических и патогенетических средств при псороптозе кроликов / А. Д. Харченко // Наука XXI века: вызовы, становление, развитие : Сборник статей VI Международной научно-практической конференции, Петрозаводск, 20 октября 2022 года. – Петрозаводск: Международный центр научного партнерства «Новая Наука» (ИП Ивановская И.И.), 2022. – С. 137-140. – EDN FZLBKW.

8. Шабыкеева, А. К. Диагностика пиодермии у кошек / А. К. Шабыкеева // Идеи молодых ученых - агропромышленному комплексу: инновационные технологии в ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизе : Материалы студенческой научной конференции Института ветеринарной медицины, Троицк, 03–07 апреля 2023 года / Под редакцией Н.С. Низамутдиновой. – Челябинск: Южно-Уральский государственный аграрный университет, 2023. – С. 177-183. – EDN JTIVVN.

9. Щербакова, Т. Б. Микробиологический мониторинг при лечении термических ожогов у кроликов / Т. Б. Щербакова, К. В. Степанова // Актуальные вопросы науки и практики в инновационном развитии АПК : материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции, пос. Персиановский, 25 декабря 2020 года. Том II. – пос. Персиановский: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Донской государственный аграрный университет", 2020. – С. 318-321. – EDN AGHQWX.