

ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПИОДЕРМИИ У СОБАК

А.Д. Харченко, К.В. Степанова

ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный аграрный университет, г. Троицк,
Российская Федерация, e-mail: andreymharch@mail.ru

Научный руководитель: доцент кафедры Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы, кандидат биологических наук К.В. Степанова, e-mail: dewratizator@bk.ru

***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 йодиол-хлорфиллиптовой смеси и антибиотикотерапии.*

***Ключевые слова:** иммунная система, поверхностная пиодермия, йодиол-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 присутствуют 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]. Непосредственная 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].

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 и их обсуждение. 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 с применением аппликаций из марлевых повязок, смоченных фармакологической смесью 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. Альтова В.К., Голикова А.А., Манжурина О.А. Видовой состав и чувствительность к антибактериальным препаратам возбудителей пиодермии собак // Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 2. EDN: MMEQBM.
2. Донахолов С.З. Опыт лечения демодекоза собак // 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. Масимов Э.Н. Эффективность "Ронколейкина" в комплексной терапии собак при пиодермии // Ветеринария и кормление. 2011. № 3. С. 39-40. EDN: RFVLEL.
4. Поткина К.В. Современные подходы к лечению пиодермии у собак // Молодежь и наука. 2019. № 1. С. 28. EDN: UOAAСX.
5. Щербаков П.Н., Шнякина Т.Н., Щербаков Н.П., Степанова К.В. Применение санитарно-гигиенического средства для профилактики гнойно-некротических поражений пальцев у крупного рогатого скота // 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. Собарь А.В. Оценка эффективности лечения пиодермии собак в условиях ветеринарного центра «Умка» // Идеи молодых ученых - агропромышленному комплексу: ветеринарные науки: Материалы студенческой научной конференции Института ветеринарной медицины, Троицк, 06–10 апреля 2020 года. Челябинск: Южно-Уральский государственный аграрный университет, 2020. С. 158-163. EDN: VFPHV.
7. Ткачева Ю.А. Случай стафилококковой пиодермии у собаки // Мир Инноваций. 2017. № 2. С. 84-89. EDN: ZGWNOT.
8. Харченко А.Д. Сочетанное применение специфических и патогенетических средств при псороптозе кроликов // 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.