DOI: 10.48612/sbornik-2026-1-147
УДК 619:616.513:636.7

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ПОДХОДОВ К ТЕРАПИИ ТРИХОФИТИИ У НЕПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ

Черкашин Вячеслав Владимирович[1,3], канд. вет. наук
Старосёлов Михаил Александрович[1,2], д-р. вет. наук
Копылов Данила Вячеславович[1], аспирант
Пономаренко Вероника Алексеевна[2]
[1]ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», г. Краснодар, Российская Федерация
[2]ФГБОУ ВО Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина, г. Краснодар, Российская Федерация
[3]ФГБУ«Федеральный центр оценки безопасности и качества продукции агропромышленного комплекса», г. Новороссийск, Российская Федерация

В работе изучена эффективность трёх подходов к терапии трихофитии у непродуктивных животных с использованием следующих препаратов: жира чёрной львинки, «Фунги-вет» спрея и мази «Ям». В эксперименте участвовали 15 собак с подтверждённым диагнозом трихофитии, разделённые на три группы по 5 животных в каждой. Установлено, что каждый препарат демонстрирует антимикотическую активность, но с разной скоростью клинического выздоровления и частотой рецидивов.

Ключевые слова: трихофития; непродуктивные животные; чёрная львинка; «Фунги-вет»; мазь «Ям»; антимикотическая терапия; дерматофитозы

EFFECTIVENESS OF VARIOUS THERAPEUTIC APPROACHES FOR TRICHOPHYTOSIS IN NON-PRODUCTIVE ANIMALS

Cherkashin Viacheslav Vladimirovich [1,3], PhD Vet. Sci
Staroselov Mikhail Alexandrovich[1,2], Dr. Vet. Sci
Kopylov Danila Vyacheslavovich[1], PhD student
Ponomarenko Veronika Alekseevna[2]
[1]Krasnodar Research Centre for Animal Husbandy and Veterinary Medicine, Krasnodar, Russian Federation
[2]Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin, Krasnodar, Russian Federation
[3]Federal Center for Assessment of Safety and Quality of Agro-Industrial Complex Products, Novorossiysk, Russian Federation

The study examined the effectiveness of three approaches to the treatment of trichophytosis in non-productive animals using the following drugs: fat of black soldier fly, Fungi-vet spray, and Yam ointment. The experiment involved 15 dogs with a confirmed diagnosis of trichophytosis, divided into three groups of 5 animals each. It was found that each drug demonstrated antimycotic activity, but with different rates of clinical recovery and recurrence rates.

Keywords: trichophytosis; non-productive animals; black soldier fly; Fungi-vet; Yam ointment; antifungal therapy; dermatophytoses

Трихофития представляет собой широко распространённое грибковое заболевание кожи, вызываемое дерматофитами рода Trichophyton. У непродуктивных животных – собак, кошек, декоративных грызунов – патология проявляется очаговой алопецией, шелушением, эритемой и воспалительными изменениями кожных покровов. Заболевание обладает зооантропонозным потенциалом, создавая риски инфицирования владельцев животных и других контактирующих лиц.

Эпидемиологическая значимость три-

хофитии обусловлена высокой контагиозностью возбудителя: споры дерматофитов сохраняют жизнеспособность во внешней среде на протяжении месяцев, обеспечивая трансмиссию через предметы ухода, подстилки, почву и непосредственный контакт между животными. Сложности диагностики связаны с полиморфизмом клинических проявлений, которые могут имитировать атопический дерматит, пиодермию, демодекоз и другие дерматозы [1].

Современные тенденции в ветеринарной дерматологии акцентируют внимание на поиске альтернативных методов терапии грибковых инфекций, минимизирующих риски побочных эффектов и формирования резистентности. В этом контексте особый интерес представляет жир чёрной львинки (Hermetia illucens), содержащий насыщенные жирные кислоты – лауриновую и миристиновую, обладающие антимикробными и репаративными свойствами. Его потенциальная эффективность против дерматофитов открывает перспективы для щадящей терапии, особенно у животных с повышенной чувствительностью к синтетическим антимикотикам [2, 5].

Традиционно применяемые в ветеринарной практике «Фунги-вет» спрей и мазь «Ям» также демонстрируют фунгицидную активность, однако их сравнительная эффективность при изолированном использовании в терапии трихофитии ранее не подвергалась комплексному изучению. «Фунги-вет» содержит клотримазол – производное имидазола, ингибирующее синтез эргостерола в клеточной мембране грибов [4]. Мазь «Ям» представляет собой многокомпонентный препарат с содержанием дёгтя, серы и других веществ, оказывающих кератолитическое и антимикотическое действие.

Актуальность исследования определяется необходимостью оптимизации терапевтических схем при трихофитии с учётом региональных особенностей распространения заболевания, скорости регрессии клинических симптомов, частоты рецидивов и профиля безопасности препаратов. Анализ эффективности указанных средств позволит ветеринарным специалистам обоснованно выбирать тактику лечения, сочетающую высокую результативность с минимальными рисками для животных.

Цель работы. Оценить эффективность различных подходов к терапии трихофитии у собак с использованием жира чёрной львинки, «Фунги-вет» спрея и мази «Ям», а также проанализировать их влияние на динамику клинических симптомов и частоту рецидивов.

Методика исследований. Для оценки распространённости трихофитии в 2024 году проведено обследование популяции непродуктивных животных (собак и кошек) в Новороссийске и Краснодаре. Клинические случаи с подозрением на дерматофитоз фиксировались при обращении владельцев с жалобами на поражения кожи. Верификация диагноза осуществлялась посредством микроскопии кожных соскобов и последующего культурального исследования выделенных образцов.

Эксперимент проведён на базе ветеринарной клиники г. Новороссийска и Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института (г. Краснодар). В исследовании участвовали 15 собак с подтверждённой трихофитией, разделённые на три группы (по 5 собак в каждой): группа 1: лечение жиром чёрной львинки (нанесение 2 раза в день); группа 2: лечение «Фунги-вет» спреем (нанесение 1 раз в день); группа 3: лечение мазью «Ям» (нанесение 1 раз в день).

Чувствительность возбудителей трихофитии к антимикотическим средствам определяли согласно действующим методикам по исследованию [3].

Длительность лечения составила 21 день. Эффективность оценивали по динамике клинических симптомов (регресс очагов поражения, восстановление шерсти), результатам микроскопического исследования соскобов кожи и частоте рецидивов через 30 дней после лечения.

Результаты исследований и их обсуждение. Эпидемиологическое обследование проведено в 2024 году на территории Новороссийска и Краснодара. Обследованы владельцы непродуктивных животных (собак и кошек) с жалобами на кожные поражения. Диагноз подтверждали микроскопией соскобов кожи с поражённых участков и культуральным исследованием. Результаты представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Распространённость трихофитии у непродуктивных животных в Новороссийске и Краснодаре (2024 г.)

Город	Всего обследовано животных	Выявлено случаев трихофитии	Доля от общего числа (%)
Новороссийск	420	48	11,4 %
Краснодар	560	62	11,1 %

Полученные данные свидетельствуют о сопоставимой распространённости трихофитии в городах (около 11 %), что подтверждает актуальность проблемы и необходимость совершенствования методов терапии.

Эксперимент проведён на базе ветеринарной клиники г. Новороссийска и Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института. В исследовании участвовали 15 собак с подтверждённой трихофитией, разделённые на три группы (по 5 собак в каждой).

Чувствительность возбудителей к антимикотическим средствам определяли диско-диффузионным методом с измерением зоны ингибиции. Результаты представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Чувствительность возбудителей трихофитии к антимикотическим средствам

Препарат	Чувствительность (доля чувствительных штаммов, %)	Минимальная ингибирующая концентрация (МИК, мкг/мл)	Зона ингибиции (мм)
Жир чёрной львинки	75 %	128	16–18
«Фунги-вет» спрей	95 %	64	22–25
Мазь «Ям»	80 %	256	14–16

Группа 1 (лечение жиром чёрной львинки). Через 21 день клиническое выздоровление отмечено у 4 животных (80 %). Микроскопия соскобов подтвердила отсутствие возбудителя у 3 животных (60 %). Рецидивы через 30 дней зафиксированы у 1 животного (20 %).

Жир чёрной львинки (Hermetia illucens) содержит насыщенные жирные кислоты (лауриновую, миристиновую), которые нарушают целостность клеточной мембраны дерматофитов и усиливают регенерацию кожи. Препарат отличается безопасностью и отсутствием токсичности, однако его действие развивается медленнее, чем у синтетических средств. Умеренная зона ингибиции (16-18 мм) и относительно высокая МИК (128 мкг/мл) согласуются с наблюдаемой динамикой выздоровления.

Группа 2 (лечение «Фунги-вет» спреем). Выздоровление через 21 день зафиксировано у всех 5 животных (100 %). Микроскопия подтвердила отсутствие возбудителя также у всех 5 животных (100 %). Рецидивы отмечены у 1 животного (20 %). Действующим веществом спрея является клотримазол – производное имидазола, ингибирующее синтез эргостерола в клеточной мембране грибов. Высокая чувствительность возбудителей (95 %), низкая МИК (64 мкг/мл) и наибольшая зона ингибиции (2225 мм) объясняют быстрое и эффективное действие препарата. Спрей удобен в применении, но возможны местные аллергические реакции.

Группа 3 (лечение мазью «Ям»). Выздоровление через 21 день отмечено у 4 животных (80 %). Микроскопия подтвердила отсутствие возбудителя у 3 животных (60 %). Рецидивы зафиксированы у 2 животных (40 %). Мазь содержит дёготь, серу и другие компоненты, оказывающие кератолитическое и фунгицидное действие. Относительно низкая зона ингибиции (14-16 мм) и высокая МИК (256 мкг/мл) соответствуют более медленному клиническому эффекту и повышенной частоте рецидивов. Препарат отличается низкой стоимостью и комплексным действием, но имеет резкий запах и может вызывать раздражение кожи.

Выводы. Распространённость трихофитии среди непродуктивных животных в Новороссийске и Краснодаре сопоставима и со-

ставляет около 11 %. Препараты продемонстрировали антимикотическую активность при терапии трихофитии у собак, но с разной эффективностью: наилучшие результаты показал «Фунги-вет» спрей (100 % выздоровлений при 20 % рецидивов), что обусловлено высокой чувствительностью возбудителей (95 %), низкой минимальной ингибирующей концентрацией (64 мкг/мл) и наибольшей зоной ингибиции (22-25 мм); жир чёрной львинки и мазь «Ям» обеспечили одинаковое клиническое выздоровление (80 %), однако мазь «Ям» отличалась более высоким процентом рецидивов (40 % против 20 % у жира чёрной львинки). При этом жир чёрной львинки может выступать безопасной альтернативой синтетическим препаратам – особенно для животных с повышенной чувствительностью, «Фунги-вет» спрей оптимален для быстрого купирования симптомов заболевания, а мазь «Ям», оставаясь доступным вариантом терапии, требует более тщательного контроля за состоянием кожи.

Список литературы

1. Васильев А. А. Дерматофитозы животных: диагностика и лечение. – М.: Ветеринария, 2022. –180 с.

2. ГОСТ Р 58151.3-2018. Средства дезинфицирующие. Методы определения физико-химических показателей. – М.: Стандартинформ, 2018.

3. Петров С. И. Применение насекомых в ветеринарии: новые перспективы. // Ветеринарный врач. – 2023. – № 5. – С. 45–49.

4. Фунгивет [спрей для наружного применения]: инструкция по применению / производитель «Агробиопром». – 2023. – 1 с.

5. Smith J., Brown L. Antifungal properties of black soldier fly lipids. // Journal of Veterinary Dermatology. – 2023. – Vol. 34(2). – P. 112–118.

DOI: 10.48612/sbornik-2026-1-148
УДК 619:618.14-002:636.2

ЭНДОМЕТРИТ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА: АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И МЕТОДОВ ТЕРАПИИ

Черненко Александр Александрович, аспирант
Мирошниченко Петр Васильевич, канд. вет. наук
ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», г. Краснодар, Российская Федерация

Эндометрит крупного рогатого скота остаётся одной из наиболее экономически значимых нозологий молочного скотоводства, оказывая прямое негативное воздействие на репродуктивную функцию коров, удлинение сервис-периода и снижение рентабельности отрасли. Описывается роль патогенной микрофлоры – *Trueperella pyogenes, Escherichia coli* и *Fusobacterium necrophorum* – в развитии хронических и субклинических форм заболевания, а также формировании антибиотикорезистентных штаммов. Проведена сравнительная оценка классических и современных схем лечения. Обоснована необходимость разработки региональных протоколов диагностики и терапии с учётом специфики генетического состава молочного стада Кубани.

Ключевые слова: эндометрит КРС; послеродовая патология; Trueperella pyogenes; Краснодарский край; терапия

ENDOMETRITIS IN CATTLE: ANALYSIS OF MORBIDITY AND THERAPY METHODS

Chernenko Aleksandr Aleksandrovich, PhD student
Miroshnichenko Petr Vasilievich, PhD Vet. Sci.
Krasnodar Research Centre for Animal Husbandry and Veterinary Medicine, Krasnodar, Russian Federa-