

БОЛЕЗНИ МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

УДК 619:616.995.429.1:636.7

Е.Б. КРИВОРУЧКО, аспирант,

УО "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины"

ЛЕЧЕНИЕ ДЕМОДЕКОЗА СОБАК

ДЕМОДЕКОЗ — паразитарное заболевание собак, вызываемое очень мелкими клещами *Demodex canis*, паразитирующими в волосяных луковицах и сальных железах.

Проведенное нами обследование собак с признаками поражения кожи показало, что у 39,7% из них заболевание было вызвано демодексами. Анализ клинических признаков, отмечающихся у собак с диагнозом демодекоз, позволил выделить нам две формы демодекоза по широте охвата патологическим процессом участков тела: локальная, генерализованная и две формы демодекоза по клиническому проявлению патологического процесса: чешуйчатая, папулезно-пустулезная формы.

Исследование гистосрезов, изготовленных из биоптатов, отобранных у собак с различными формами демодекоза, показало, что патологические изменения затрагивали все слои кожи и характеризовались серьезными нарушениями кровоснабжения. Эпидермальный слой у собак в очагах поражения подвержен глубокому некрозу. Хорошо просматривается образование демодекозных узелков как в эпидермисе, так и в дерме (фото 1). Все узелки, располагающиеся в дерме, имеют хорошо выраженную капсулу из плотной соединительной ткани. Структура дермы разрушена, граница между сетчатым и сосочковым слоем полностью сглажена, различить ткани слоев невозможно. Коллагеновые и эластичные волокна деформированы и разорваны.

Таким образом, изменения структуры кожи собак, больных демодекозом, характеризуются нарушением питания пораженных участков и образованием вокруг скопления клещей плотных соединительнотканых капсул (фото 2).

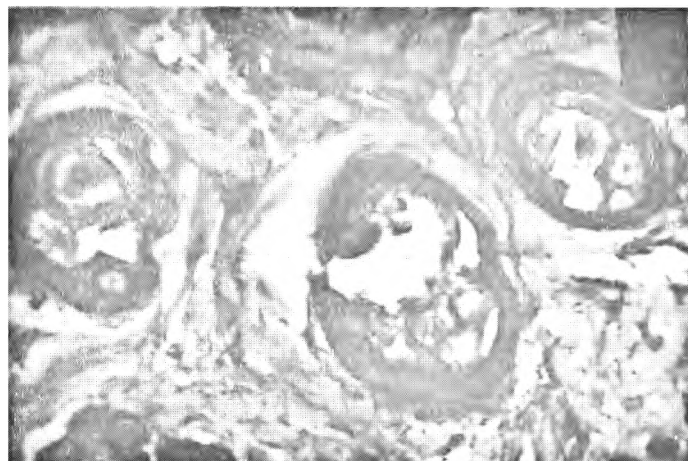


Фото 2. Демодекозные узелки с хорошо выраженной соединительнотканной капсулой (x 500).

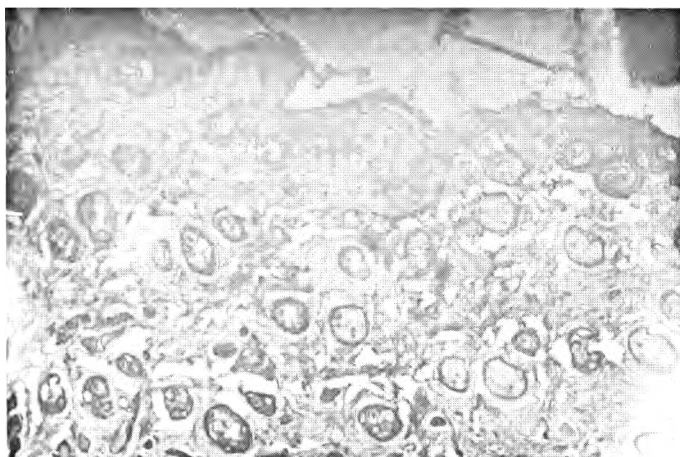


Фото 1. Множество демодекозных узелков в эпидермисе и дерме (x300).

Демодекоз относится к трудноизлечимым заболеваниям. Для лечения собак с демодекозом предложено большое количество препаратов и схем лечения, однако все они обладают недостаточной терапевтической эффективностью. Одной из причин низкой терапевтической эффективности традиционно применяемых схем лечения демодекоза мы считаем то, что при них не учитываются изменения структуры кожи, происходящие при данном заболевании.

Большой популярностью для лечения демодекоза собак в конце 90-х годов стал пользоваться ивомек.

В наставлениях фирм-производителей по применению ивомека мы не нашли указаний об использовании данного препарата при демодекозе собак. В различных литературных источниках рекомендуется собакам, больным демодекозом, применять ивомек в дозе 0,02 мл/кг массы животного подкожно от 3 до 5 инъекций, при необходимости — до 8—10, с интервалом 6—7 дней [2,3,4].

Неоднократное использование нами ивомека по указанной схеме показало, что введение препарата более трех раз (5 инъекций) пагубно отражается на общем состоянии организма собак из-за его гепатотоксического действия (табл.).

Таблица

Влияние ивомека на некоторые биохимические показатели организма собак

Показатели	До введения	После 3 инъекций	После 5 инъекций
Общий белок, г/л	82,5±4,4	80,4±5,7	70,1±3,5
Альбумины, г/л	35,2±2,23	32,7±2,09	23,2±1,6
АсАТ, МЕ/л	23,5±5,5	27,35±2,55	32,9±4,09
АлАТ, МЕ/л	8,45±2,5	9,88±1,09	14,19±2,96
Общий билирубин, мкмоль/л	10,2±0,8	11,6±1,3	21,2±2,1

Кроме того, примерно в 19% случаев после лечения чешуйчатой формы и в 43% — генерализованной формы демодекоза собак ивомеком мы отмечали рецидивы. Таким образом, возникает вопрос о соизмеримости пользы и вреда при применении ивомека. Также возникает необходимость дополнительного применения гепатопротективных препаратов при использовании ивомека.

В последнее время в литературе появилось большое количество сообщений о развитии у различных паразитов резистентности к ивомеку [1,2].

Все это побудило нас к поиску новых препаратов и разработке схем их применения при лечении демодекоза, отличающихся минимальным воздействием на организм собаки при сохранении их высокой терапевтической эффективности.

Наблюдения за собаками, больными демодекозом, показали, что иногда при локальной чешуйчатой форме демодекоза бывает достаточно сбалансировать рацион собак по белкам, жирам, витаминно-минеральному комплексу, провести тщательную гигиеническую обработку кожи, и у животного отмечается выздоровление. Однако при обширных поражениях кожи, а также развитии папулезно-пустулезной формы демодекоза без применения лекарственных препаратов не обойтись.

С конца 90-х годов в нашей республике в широкой ветеринарной практике стали активно использовать универс — препарат авермектинового ряда. Удобство применения данного препарата заключается в простоте его использования — введение *per os* с кормом. Мы провели определение эффективности данного препарата при лечении демодекоза собак.

Универс задавали собакам внутрь с небольшим количеством корма в дозе 0,1 г/кг массы 7 дней подряд. Исследования соскобов кожи на 10, 14, 21-й дни после начала применения препарата при лечении генерализованных поражений кожи в скарификате мы обнаружили жизнеспособных демодексов, что указывает на неэффективность данной схемы применения универса при генерализованных формах заболевания. Также универс оказался неэффективным при лечении локальной папулезно-пустулезной формы демодекоза.

Низкую терапевтическую эффективность лекарственных препаратов, вводимых внутрь подкожно или внутримышечно, при лечении демодекоза мы связываем с тем, что из-за нарушенного кровоснабжения к очагам поражения поступает небольшое количество лекарственного вещества, которое не в состоянии преодолеть мощную соединительнотканную капсулу, образовавшуюся вокруг колоний клещей, и тем самым не в состоянии их уничтожить.

Мы предположили, что при нанесении препаратов непосредственно на очаги поражения кожи их лекарственное вещество будет проникать прямо в патологи-

ческий очаг, непосредственно к местам скопления клещей, и приведет к значительно более высокому терапевтическому эффекту при лечении демодекоза. Это обуславливает необходимость применения лекарственных препаратов наружно.

Для лечения демодекоза нанесением препарата на очаги поражения нами была испытана авермектиновая мазь (0,05 г аверсектина С и 99,95 г мазовой основы).

Мазь наносили на пораженные участки кожи и кожу вокруг очагов поражения на расстоянии от 5 до 10 см. Мазь перед нанесением на кожу предварительно разогревали на водяной бане до температуры 37°C. При нанесении мази на кожу ее аккуратно, круговыми движениями, направленными с периферии к центру очагов поражения, втирали до полного впитывания в кожу. Мазь применяли 3—7 раз с интервалом в 5—7 дней.

Наблюдение за собаками, подвергавшимися лечению авермектиновой мазью, показало, что при чешуйчатой форме демодекоза достаточно было трехкратного применения авермектиновой мази с интервалом 7 дней; при папулезно-пустулезной форме демодекоза терапевтический эффект наблюдался в зависимости от площади поражения кожи: при локальных поражениях — после 3—5 обработок, при генерализованных поражениях — после 7 обработок с интервалом в 5 дней.

Исследования, проведенные к настоящему времени, показали высокую эффективность наружного применения таких препаратов, как амитраз и его производные, марасасд [1,5].

Препараты наружного применения способны оказать лечебный эффект лишь при непосредственном контакте с кожей, поэтому, прежде чем наносить препарат на кожу, необходимо удалить оставшийся волосяной покров на пораженных участках и вокруг них, а также очистить кожу от струпьев и корочек. Для очистки пораженных участков кожи можно использовать бензин, мыльные растворы, зоошампуни с перекисью бензоила, 1—2%-е растворы щелочей.

После очистки пораженных участков на них наносятся препараты, уничтожающие клещей (акарициды). Акарициды лучше всего растворять на жировой основе (тривитамин, масляный раствор витамина А, растительные масла), поскольку жиры очень хорошо впитываются в кожу и проникают в глубокие ее слои. Мази и масляные растворы необходимо втирать щеткой до полного их впитывания в кожу. Препараты втирают круговыми движениями, начиная с периферии и постепенно приближаясь к центру очагов поражения.

В настоящее время уже ни у кого не возникает сомнения в необходимости комплексного подхода при лечении демодекоза собак. Наш опыт лечения демодекоза показал высокую эффективность следующей схемы лечения демодекоза:

- удаление волосяного покрова на пораженных участках и вокруг них;
- очистка пораженных участков кожи;
- применение акарицидов;
- использование кератопротективных средств;
- при необходимости применение антибиотиков и средств дезинтоксикации.

В качестве эффективного кератопротективного средства мы можем рекомендовать 1—2%-ю пасту АСД 3-ф на мази календулы. АСД 3-ф, помимо кератопротективных свойств, обладает акарицидными и биостиму-

лирующими свойствами, мазь календулы смягчает кожу, способствует ранозаживлению, а также обладает иммуностимулирующим действием.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Из-за нарушенного кровоснабжения кожи в местах поражения ее демодексами к очагам поражения поступает небольшое количество лекарственного вещества препаратов, вводимых парентерально или per os, которое не в состоянии преодолеть мощную соединительнотканную капсулу, образовавшуюся вокруг колоний клещей, что обуславливает их низкую терапевтическую эффективность.

Препараты, наносимые непосредственно на очаги поражения кожи, легко проникают прямо в патологический очаг, непосредственно к местам скопления клещей, и оказывают высокий терапевтический эффект при лечении демодекоза.

Высокую терапевтическую эффективность при лечении демодекоза показало наружное применение авермектиновой мази.

Лечение демодекоза должно осуществляться комплексно по следующей схеме: удаление волосяного покрова на пораженных участках и вокруг них; очистка пораженных участков кожи; применение акарицидов; использование кератопротективных средств; при необходимости применение антибиотиков и средств дезинтоксикации.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бензиор Е., Карлотти Д. Н. Руководство по демодекозу собак // *Ветеринар*. 2000. № 3. С. 32—36.
2. Волков Ф. А., Апалькин В. А. *Ивермектин в ветеринарии: ивомек, эквалан и другие препараты*. Новосибирск, 1995. С. 22.
3. *Лечение собак при демодекозе* / А. Ятусевич, Н. Карасев, Н. Олехнович и др. // *Ветеринарная газета*. 1995. № 3. С. 3.
4. Старченков С. В. *Болезни мелких животных: Диагностика, лечение, профилактика*. СПб.: Лань, 1999. С. 482.
5. Шустрова М. В. *Демодекоз у собак*. СПб, 2001. 30 с.

Представительство "Intervet International B.V." в РБ: г. Минск, пр-т Пушкина, 39—311.
Тел.: (017) 257-54-90, факс 206-79-62. www.intervet.by



ПГ-600®

Эффективный и безопасный препарат для стимуляции охоты и синхронизации овуляции у половозрелых свиноматок

— ПГ-600® содержит комбинацию двух наиболее важных гормонов, необходимых для стимуляции развития фолликулов (сывороточный гонадотропин (СЖК) — 400 МЕ), овуляции и образования желтого тела (хорионический гонадотропин (hCG) — 200 МЕ).

— При применении ПГ-600® побочные действия отсутствуют из-за низких концентраций действующих веществ препарата и высочайшей очистки используемых гормонов.

— В отличие от СЖК, при применении которого часто наблюдаются кистозное поражение яичника с последующей выбраковкой свиней, ПГ-600® — самый безопасный препарат в своем классе.

— Использование ПГ-600® позволяет добиться значительного сокращения (на 5—10 дней) времени непродуктивного использования свиней, что уже окупает его применение, с последующим улучшением основных показателей воспроизводства, повышением многоплодия вследствие стимуляции "компактной" овуляции. А также проводить лечение и профилактику гипофункции яичников и послеродового анэструса у свиней.

Применяется для:

1. Стимуляции охоты и профилактики гипофункции яичников у ремонтных свинок.
2. Стимуляции охоты, лечения гипофункции яичников и профилактики послеродового анэструса у свиноматок после первого опороса.
3. Стимуляции охоты у свиноматок старшего возраста.

ПГ-600® — самый эффективный и безопасный

S.O.A.-SPRAY SEX ODOUR AEROSOL

Аэрозоль с сексуальным (половым) аттрактантом для выявления течки у свиноматок и молодых свинок

В S.O.A.-спрей используется пахучее соединение — концентрированный синтетический свиной феромон, полный аналог продуцируемого хряком.

S.O.A.-спрей в существенной степени помогает выявить наступление течки, а также время проведения осеменения естественным или искусственным путем.

По сравнению с использованием провоцирующего хряка использование S.O.A.-спрей является гораздо более дешевым и менее трудоемким.

При использовании S.O.A.-спрей положительно реагируют на тест надавливания от 53% до 73% свиноматок и молодых свинок, которые при использовании хряка-пробника прореагировали на этот тест отрицательно.

Каждая непокрытая течка означает холостой простой свиноматки ±21 день. А сколько стоит непродуктивное содержание непокрытой свиноматки? **Эти деньги сэкономит вам S.O.A.-спрей!**

Если на комплексе практикуется искусственное осеменение, применение S.O.A. является жизненно необходимым.

S.O.A.-спрей экономит деньги, увеличивая эффективность свиноматок.

**S.O.A.-спрей не действует на людей!
Но поголовно возбуждает свиноматок!**