МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Минсельхозпрод России)

Департамент ветеринарии

107139, Москва, Орликов пер., 1/11.
Для телеграмм: Москва, 84
Минроссельхозпрод.
Телетайп: 417738 ЛЕН
Телефон:

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель начальника Департамента ветеринарии Минсельхозпрода России



В.М.Авилов

20.05.94г. № 13-7-2/86

На №

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по лабораторным исследованиям на саркоптоидозы животных

I. Общие положения

I.I. Саркоптоидозы (псороптоз, саркоптоз, хориоптоз, отодектоз, нотоэдроз, кнемидокоптоз) - акариозные болезни животных, вызываемые клещами соответствующих родов, проявляющиеся зудом, воспалением и утолщением кожи, образованием струпьев, корковыми напластованиями в местах паразитирования возбудителей и выпадением шерсти, протекают в основном хронически.

Саркоптоидные клещи в своем развитии проходят 4 фазы: яйцо, личинка, нимфы (прото-, теленимфа), имаго.

I.2. Псороптозом болеют лошади, крупный рогатый скот, овцы, козы и кролики;

саркоптозом - лошади, крупный рогатый скот, овцы, козы, свиньи, верблюды, северные олени, пушные звери, кролики и собаки;

нотоэдрозом - кролики, собаки, кошки;

хориоптозом - лошади, крупный рогатый скот, овцы, козы и кролики;

отодектозом - пушные звери, собаки, кошки;

кнемидокоптозом - птицы.

I.3. Диагноз на саркоптоидозы ставят на основании эпизоотологических, клинических данных и результатов микроскопических исследований.

gost.e-ecolog.ru

I.4. В лаборатории для микроскопического исследования на псороптоз, отодектоз, хориоптоз, кнемидокоптоз направляют соскобы со свежих неуплотнившихся очагов поражения, взятые скальпелем на границе пораженной и здоровой кожи не менее чем с 2-3 мест; на саркоптоз, к тоздроз - соскобы с сукровицей из центра очагов поражения. Перед взятием соскоба вокруг очага поражения выстригают шерсть.

Патологический материал помещают в пробирку, плотно закрывают пробкой и доставляют в лабораторию в день взятия.

I.5. Лабораторное исследование на саркоптоидозы включает обнаружение клещей в соскобах кожи методом световой микроскопии и их дифференциацию.

2. Микроскопическое исследование

2.I. Соскобы исследуют одним из следующих методов.

2.I.I. Соскоб переносят в чашку Петри, закрывают и устанавливают крышкой вниз на стакан или банку с водой температуры 45-50°С. Через I5-20 мин чашку Петри переворачивают, снимают крышку, ставят на лист черной бумаги и исследуют под бинокулярной лупой, малым увеличением микроскопа или визуально.

При микроскопии необходимо учитывать, что клещи-имаго - желтовато-коричневого или коричневого цвета, телеонимфы - светло-желтого, протонимфы, личинки - светлого матового цвета, имеют вид движущихся точек, яйца-белого цвета покрыты тонкой оболочкой.

2.I.2. Пробу материала переносят в пробирку, заливают I-3 мл I0%-ного водного раствора едкого натрия или калия и доводят до кипения над пламенем горелки. Затем содержимое пробирки порциями переносят на предметное стекло, расщепляют препаровальными иглами и исследуют под малым увеличением микроскопа в затемненном поле зрения.

При микроскопии обнаруживают мертвых клещей, части их тела и яйца.

2.I.3. Чешуйки и корочки соскоба переносят на предметное стекло, добавляют несколько капель керосина, разрыхляют препаровальными иглами, накрывают другим предметным, плотно прижимают большими пальцами и исследуют под малым увеличением микроскопа или бинокулярной лупой.

3. Саркоптоидных клещей дифференцируют по морфологии и их локализации. При определении рода клещей пользуются следующей таблицей:

Род	Морфология	Локализация
I	2	3
Псероптес	Накожники длиной 0,5-0,8 мм, продолговато-овальной формы, видны невооруженным глазом. Ротовой аппарат конусовидной формы. Ноги длинные. У самки имеются колокольчатой формы присоски на членистых стерженьках на 1-й, 2-й и 4-й паре конечностей. У самца присоски - на 1-й, 2-й и 3-й паре ног и хорошо выражены опистосомальные лопасти (выступы) на заднем конце тела	У лошади, крупного рогатого скота, овцы, козы на коже шеи, лопаток, холки, поясницы, крупа, иногда на боках, конечностях выше локтевого и скакательного суставов, а у кролика на коже внутренней поверхности ушных раковин
Хориоптес	Кожееды длиной 0,3-0,5 мм, овальной формы, ротовой аппарат подковообразный. У самки имеются присоски на нечленистых стерженьках на 1-й, 2-й и 4-й паре ног. У самца - на всех конечностях, ноги 4-й пары в 2-3 раза меньше 3-й пары, опистосомальные лопасти с 4-мя длинными щетинками	У лошади, крупного рогатого скота, овцы на коже путовых суставов и корне хвоста, а у барана еще на коже мошонки, у козы на различных частях тела с длинным шерстным покровом, у кролика на коже внутренней поверхности ушных раковин
Отодектес	Клещи длиной 0,3-0,4 мм по морфологии похожи на клещей рода хориоптес. У самки ноги 4-й пары рудиментированы, присоски имеются на всех конечностях, опистосомальные лопасти слабо выражены и имеют по 2 длинных и 2 коротких щетинки	У пушных зверей, собаки, кошки на коже внутренней поверхности ушных раковин
Саркоптес	Зудни длиной 0,2-0,5 мм, округлой формы, хоботок подковообразной. Ноги короткие, толстые, за конфигурацию тела выступают 1-я и 2-я пары ног. У самки имеются колокольчатой формы присоски на нечленистых стерженьках на 1-й и 2-й паре конечностей; у самца - на 1-й, 2-й и 4-й паре ног	У лошади, крупного рогатого скота, овцы, козы, свиньи, верблюда, северного оленя, кролика в коже головы, спины, боков конечностей, иногда живота, ушных раковин, а у пушных зверей, собаки в коже хвоста
Нотоэдрес	Клещи по форме и размерам похожи на клещей рода саркоптес. На дорзальной стороне у самки расположены анальное и копулятивное отверстия; у самца имеется только анальное	У кролика, собаки, кошки на коже головы (спинка носа, вокруг глаз, лоб, основания и наружная поверхность ушных раковин реже шеи

I	2	3
Кнемидокоптес	Клещи морфологически сходны с зудиями, но несколько меньших размеров 0,2-0,4 мм	У птиц под чешуйками кожи ног и реже - на участках тела, покрытых перьями

4. Саркоптоидозы необходимо дифференцировать от трихофитии, демодекоза, сифункулятоза, маллофагоза, мелофагоза, сирингофилеза. Дифференциация основана на различиях возбудителей, их локализации у животных.

Трихофития вызывается грибами, расположенные у основания, на поверхности и внутри волоса;

демодекоз - клещами веретенообразной формы, нерасчлененная головогрудь, ноги короткие, оканчиваются коготками, размножащие в в лосяных луковицах и сальных железах;

сифункулятоз - мелкими бескрылыми насекомыми (вшами) продолговато-овальной формы, тело сплющено в дорсо-вентральном направлении голова удлиненная уже груди, 3 пары ног оканчиваются мощными коготками, локализующие на участках тела, обильно покрытых волосами;

маллофагоз - мелкими бескрылыми насекомыми продолговатой форм тело сплющено в дорсо-вентральном направлении, голова шире груди, брюшко состоит из 8-9 сегментов, 3 пары ног оканчиваются 1-2 коготками, паразитирующие на различных влажных участках тела;

мелофагоз - мелкими бескрылыми насекомыми (кровососками), тел слегка сплющено в дорсо-вентральном направлении, голова небольшая плотно прилегает к груди, брюшко широкое со слабо выраженной сегментацией, 3 пары широко расставленных ног оканчиваются 2 серповидными коготками, паразитирующие на кожном покрове;

сирингофилез - клещами удлиненно-овальной формы, от заднего края тела отходят 4 длинные щетинки, ноги короткие, конусовидные, оканчиваются гребеньковидными стростками, паразитирующие в очинах перьев.

5. Результат исследования считают положительным при обнаружении в препаратах саркоптоидных клещей или их яиц, личинок, нимф.

6. Срок микроскопического исследования - 1-2 дн.

Методические указания разработаны сотрудниками Ставропольского СХИ и ЦНПВЛ.

5. Результат исследования считают положительным при обнаружении в препаратах саркоптоидных клещей или их яиц, личинок, нимф.

6. Срок микроскопического исследования - 1-2 дн.

Методические указания разработаны сотрудниками Ставропольского СХИ и Центральной научно-производственной ветеринарной лаборатории.

Заместитель начальника отдела Б.И.Антонов

gost.e-ecolog.ru