# Методические указания по проведению обязательного минимума исследований в ветеринарных лабораториях при диагностике болезней животных(утв. Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 24 июня 1971 г. взамен Методических указаний от 10 сентября 1950 г., дополнений и изменений к ним от 26 января 1963 г., 19 мая 1964 г. и 11 декабря 1970 г.)

# Общая часть

1. Настоящие Методические указания определяют методы и сроки исследования патологического материала, проб кормов, воды и других материалов, являющиеся обязательным минимумом для ветеринарных лабораторий и диагностических отделов НИВС и НИВИ при диагностике болезней животных (включая птиц, пушных зверей, рыб и пчел).

2. Приведенные в Указаниях показатели, касающиеся набора сред, применяемых при бактериологических исследованиях, равно как и видов, и количества заражаемых подопытных животных, являются минимальными. Сроки исследований (сообщения их результатов и заключений) считаются предельными для каждой болезни.

3. Исследование патологического материала в ветеринарных лабораториях выполняют в порядке его поступления.

Материал на острозаразные болезни (сибирская язва, эмфизематозный карбункул, чума и рожа свиней и т.д.), а также мясо животных исследуют вне очереди. Немедленной обработке подвергают также материал, время пригодности которого для исследования ограничено (материал для бактериологического исследования на лептоспироз, вибриоз, трихомоноз, диплококковую септицемию и т.п.).

В целях равномерной загрузки лабораторий массовые исследования на сап, бруцеллез и другие болезни лаборатории проводят по соответствующему календарному плану, согласованному с главным ветеринарным врачом района.

4. Весь поступающий в ветеринарные лаборатории материал регистрируют в соответствующих журналах (формы журналов и порядок их заполнения приведены в "Инструкции по ветеринарному учету и ветеринарной отчетности").

5. О результатах исследования лаборатории обязаны сообщать организациям, учреждениям, хозяйствам и предприятиям, приславшим материал, не позднее чем в сроки, установленные настоящими Указаниями, по формам согласно [приложениям 1](#sub_134), [2](#sub_135) и [3](#sub_136).

В случае установления особо опасной инфекционной болезни в материале, присланном специалистом хозяйства (предприятия), ветеринарного участка (пункта), лаборатория обязана одновременно сообщить об этом главному ветеринарному врачу района (города) по местонахождению хозяйства.

6. Ответ лаборатории о результатах исследования должен быть подробным и понятным. В ответе указывают причины заболевания или смерти животного и рекомендуемые меры борьбы с установленной болезнью, а в необходимых случаях дают указания о присылке материала для дополнительного исследования.

7. При проведении бактериологических и биологических исследований материала специалист лаборатории обязан использовать минимум питательных сред для его посева, требующихся для получения культуры, и минимум подопытных животных, подлежащих заражению материалом (или культурой), приведенным в настоящих Указаниях по соответствующим болезням. В необходимых случаях проводят дополнительные посевы и заражают дополнительное количество подопытных животных.

# Специальная часть

# I. Бактериальные инфекции

8. Сибирская язва. Материал на сибирскую язву исследуют путем микроскопии мазков, посева на обычные среды (МПБ, МПА) и заражения лабораторных животных; при необходимости ставят реакцию преципитации.

Окраска мазков обязательно по Граму и на капсулы. По результатам микроскопического исследования дают немедленно предварительное заключение.

Идентификацию выделенной культуры проводят по характеру роста, морфологии микроба, капсулообразованию. В сомнительных случаях определяют подвижность, гемолитические свойства, феномен "ожерелья" и проводят фаготипирование, а также заражают лабораторных животных. Срок бактериологического исследования - 1 - 3 дня.

Биологическое исследование проводят путем подкожного заражения двух белых мышей или двух морских свинок суспензией из исходного материала в дозе соответственно по 0,1 - 0,2 и по 0,5 - 1 мл. Срок наблюдения до 10 дней.

Реакцию преципитации ставят в соответствии с наставлением по этому вопросу. Экстрагирование проводят холодным и горячим способами. Свежий материал перед экстрагированием выдерживают 18 - 20 часов в термостате.

Окончательное заключение дают на основании идентификации выделенной чистой культуры и результата биологического исследования или в случае исследования загнившего материала при наличии положительной реакции преципитации.

9. Эмфизематозный карбункул крупного рогатого скота и овец. Диагноз в лаборатории ставят на основании результатов бактериологического и биологического исследований. Окончательный диагноз в хозяйстве устанавливают с учетом клинических и эпизоотологических данных и патологоанатомических изменений.

Исследования проводят путем микроскопии мазков (окраска по Граму или по Муромцеву), высевов из мышц и органов на среду Китт-Тароцци, МПБ и МПА. Культуру идентифицируют по характеру роста на глюкозо-кровяном агаре, морфологии микроба и патологоанатомическим изменениям у морских свинок (не менее двух), заражаемых одновременно с посевами суспензией из мышц подкожно в области живота в дозе 1 мл.

Срок лабораторного исследования до 8 дней.

10. Злокачественный отек. Материал исследуют микроскопией мазков (окрашенных по Граму или Муромцеву), бактериологическим и биологическим методами. Посевы из мышц и органов проводят на среду Китт-Тароцци, МПБ и МПА. Идентификацию культур проводят, как указано в [пункте 9](#sub_10).

Одновременно с посевами заражают двух морских свинок подкожно в области живота суспензией из патологического материала в дозе 1 мл.

Срок исследования до 8 дней.

11. Брадзот овец. Исследование проводят путем микроскопии мазков (окрашенных по Граму или Муромцеву), бактериологического и биологического исследований.

Посевы из органов, отечных инфильтратов подкожной клетчатки и подслизистой сычуга делают на среду Китт-Тароцци, МПБ и МПА.

Биологическое исследование проводят на двух морских свинках, которых заражают суспензией из материала подкожно в области живота в дозе 0,5 - 1 мл.

Культуру возбудителей идентифицируют, как указано в [пункте 9](#sub_10).

Окончательный диагноз в хозяйстве ставят на основании результатов исследований с учетом эпизоотологии, клиники заболевания и патологоанатомических данных.

Срок исследования до 8 дней.

12. Инфекционная энтеротоксемия овец. Лабораторный диагноз на инфекционную энтеротоксемию устанавливают на основании обнаружения токсина в содержимом тонкого кишечника или выделения культуры возбудителя. Окончательный диагноз определяют с учетом клинической картины и патологоанатомических изменений, а также сезонности заболевания.

Для обнаружения токсина в содержимом тонкого отдела кишечника вводят внутривенно или внутрибрюшинно фильтрат содержимого двум белым мышам или внутривенно одному кролику в соответствии с наставлением по использованию антитоксических сывороток для диагностики заболеваний овец, вызываемых микробами клостридиум перфрингенс. Определение типа токсина при помощи типоспецифических сывороток проводят, руководствуясь тем же наставлением.

Исследование проводят также путем выделения культуры возбудителя с последующей ее типизацией. Посевы проводят из содержимого кишечника и паренхиматозных органов на среду Китт-Тароцци, МПА и МПБ. Культуру идентифицируют по культуральным и морфологическим свойствам. Тип выделенной культуры определяют при помощи антитоксических сывороток согласно наставлению.

Срок исследования до 8 дней.

13. Анаэробная дизентерия ягнят. Исследование проводят, как и при диагностике инфекционной энтеротоксемии овец ([пункт 12](#sub_13)).

Окончательный диагноз ставят на основании эпизоотологических, клинических, патологоанатомических данных с учетом возраста (1-5, редко 7-14 дней) животных. Срок исследования до 8 дней.

14. Некробактериоз. Диагноз в лаборатории устанавливают на основании микроскопического, бактериологического и биологического исследований. В хозяйстве окончательный диагноз устанавливают также с учетом клинических признаков и патологоанатомических изменений.

На основании данных микроскопии мазков, окрашенных по Муромцеву, Романовскому-Гимза или синькой Леффлера, ставят предварительный диагноз.

Материал высевают на среду Китт-Тароцци.

Для биологического исследования заражают одного кролика под кожу уха в дозе 0,5 - 1 мл взвесью материала. Биопроба считается положительной при развитии у кролика некротического очага на месте введения взвеси и обнаружении в мазках из него типичных микробов.

Срок исследования до 10 дней.

15. Столбняк. Диагноз ставят на основании результатов микроскопического, бактериологического и биологического исследований с учетом клинической картины.

Мазки из материала окрашивают по Граму.

Посевы из материала делают на среду Китт-Тароцци в двойном количестве пробирок с обязательным прогреванием половины засеянных пробирок при 80° 20 минут.

Культуру идентифицируют по морфологическим свойствам, характеру роста на глюкозо-кровяном агаре и токсинообразованию. Токсичность культуры проверяют путем заражения двух белых мышей или двух морских свинок подкожно в заднюю ножку фильтратом 8 - 10-суточной культуры в дозе 0,3-0,5 мл. О наличии токсина судят по клинической картине.

Заражение лабораторных животных патологическим материалом проводят так же, как и культурой.

Срок исследования до 14 дней.

16. Ботулизм. Диагноз ставят на основании бактериологического и биологического исследований.

Материал исследуют одновременно на обнаружение ботулинических токсинов и выделение возбудителя.

Для обнаружения токсина его экстрагируют из материала физиологическим раствором. Фильтрат или центрифугат экстракта вводят в дозе 0,5 - 0,8 мл внутрибрюшинно или внутривенно 3 - 4 белым мышам или 2 морским свинкам тот же материал после прогревания при 100° в течение 30 минут. Тип токсина определяют в реакции нейтрализации с типоспецифическими сыворотками.

Для обнаружения возбудителя ботулизма проводят посев на среду Китт-Тароцци в два флакона из каждого материала. Один флакон сразу после посева прогревают при 80° 20 минут.

Культуры идентифицируют по характеру роста на глюкозо-кровяном агаре и токсинообразованию. Наличие токсина и его тип определяют в культуре 4 - 8-дневного роста, как и при исследовании материала.

Срок исследования до 10 дней.

17. Туберкулез животных. Исследование проводят микроскопическим, бактериологическим, гистологическим и в необходимых случаях биологическим методами.

Микроскопию мазков из материала проводят световым (окраска по Циль-Нильсену) или люминесцентным методами.

Для посевов применяют среды Петраньяни или Гельберга (по 5 - 6 пробирок) и МПА (одна пробирка).

Культуры дифференцируют от кислотоустойчивых сапрофитов и атипичных микобактерий по культуральным свойствам; при необходимости определяют патогенность для лабораторных животных, каталазную, формамидазную активность и лекарственную устойчивость.

Биологический метод применяют для диагностических целей и определения типа возбудителя.

Обязательное биологическое исследование проводят:

а) при исследовании материала от убитых, реагировавших на туберкулин животных из ранее благополучных хозяйств в случаях отсутствия специфических патологоанатомических туберкулезных изменений (на 2 морских свинках или 2 кроликах, в зависимости от какого вида животного исследуют материал);

б) для определения типа возбудителя во вновь выявленных неблагополучных хозяйствах (на 2 морских свинках и 2 кроликах).

Морских свинок заражают подкожно в области паха, кроликов - внутривенно суспензией патматериала из расчета 1 г исследуемого материала, культурой - в дозе 1 мг бактериальной массы. Срок наблюдения 3 месяца.

При гистологическом исследовании срезы окрашивают гематоксилин-эозином.

Лабораторный диагноз устанавливают на основании результатов бактериологического, биологического и гистологического исследований.

Срок бактериологического и биологического исследований до 3 месяцев.

Срок гистологического исследования до 5 дней.

18. Туберкулез птиц. Материал исследуют патологоанатомическим, микроскопическим и в необходимых случаях бактериологическим методами.

Диагноз на туберкулез ставят при наличии характерных патологоанатомических изменений и обнаружении кислотоустойчивых микобактерий в мазках из органов, окрашенных по Циль-Нильсену.

При отсутствии патологоанатомических изменений, свойственных туберкулезу, проводят полное бактериологическое исследование, как указано в [пункте 17](#sub_20).

Срок микроскопического исследования до 2 дней.

Срок бактериологического исследования до 1 месяца.

19. Паратуберкулез. Исследование проводят микроскопическим, гистологическим и серологическим методами.

Микроскопическое исследование проводят световым (с окраской мазков по Циль-Нильсену) или люминесцентным методами.

Срезы для гистологического исследования готовят из кусочков кишечника и брыжеечных лимфоузлов и окрашивают гематоксилин-эозином.

Серологическое исследование сывороток крови проводят по РСК.

Окончательный диагноз ставят на основании результатов микроскопических, гистологических и серологических исследований с учетом клинических, аллергических и эпизоотологических данных.

Срок микроскопического исследования до 3 дней.

Срок гистологического исследования до 5 дней.

Срок серологического исследования до 3 дней.

20. Бруцеллез. Диагностику проводят путем серологического исследования сывороток крови животных (РА, РСК и РДСК). В установленных инструкцией случаях применяют кольцевую реакцию с молоком.

При наличии животных с подозрительными на бруцеллез клиническими признаками проводят микроскопическое, бактериологическое и в необходимых случаях биологическое исследование.

Мазки из патологического материала окрашивают по Граму и одним из специальных методов (по Козловскому, Шуляку-Шину и др.).

Посевы из плодов (содержимого желудка, грудной и брюшной полостей, печени и селезенки) делают на печеночно-глюкозо-глицериновый бульон и агар (2 - 3 пробирки) или сывороточно-глюкозный, или картофельный агар (pH сред 6,8 - 7,0), или сухой питательный агар Д с добавлением глицерина и глюкозы. Одновременно для исключения других инфекционных болезней делают посевы на МПА, МПБ, ПЖА и среду Петровского. При исследовании других материалов высев делают на плотные среды в чашках (3 - 4).

Выделенные культуры бруцелл идентифицируют на основании тинкториальных, морфологических и культуральных признаков, а также по РА с позитивной сывороткой на стекле.

Биологические исследования проводят на одной морской свинке, предварительно проверенной на бруцеллез по РА. Суспензию из материала вводят подкожно в дозе 1 - 2 мл. Через 10 - 20 - 30 дней сыворотку крови зараженных животных исследуют по РА в разведении 1:10 - 1:80.

При исследовании материала от животных, убитых с диагностической целью, проведение биопробы обязательно.

Сроки отправки ответов:

при серологических исследованиях до 4 дней;

при бактериологических исследованиях до 1 месяца;

при биологических исследованиях до 2 месяцев.

21. Инфекционный эпидидимит. Лабораторная диагностика основывается на бактериологическом и серологическом исследованиях.

Посевы проводят на 2 - 3 пробирки (чашки) с плотным печеночно-сывороточным или печеночно-амидопептидным агаром и 2 - 3 пробирки с полужидким сывороточным или амидопептидным агаром. Полученные первичные культуры подвергают серологической идентификации (по РДСК).

Серологические исследования сывороток крови проводят по РДСК.

Срок бактериологического исследования до 40 дней, серологического - до 6 дней.

22. Вибриоз. Исследования проводят микроскопическим, бактериологическим и серологическим методами.

При исследовании абортированных плодов посевы делают из содержимого сычуга, легкого, печени, головного мозга, измененных участков плаценты и амниотической жидкости в 5 пробирок ПЖА из каждого органа. Сперму, слизь и секрет высевают в 5 пробирок ПЖА (из каждой пробы). Мазки из материала окрашивают фуксином Циля в разведении 1:5 или флуоресцирующими сыворотками.

Дифференциацию патогенных от непатогенных вибрионов проводят при помощи агглютинирующих моноспецифических сывороток, люминесцентной микроскопии, по культуральным (рост на средах с 3,5% хлорида натрия, с 4% желчи) и биохимическим (образование сероводорода и каталазы) свойствам.

Серологические исследования проводят методом постановки РА с влагалищной слизью.

Диагноз устанавливают на основании клинико-эпизоотологических данных и выделения культуры возбудителя.

Срок бактериологического исследования до 10 дней.

Срок серологического исследования до 4 дней.

23. Сап лошадей. Прижизненную диагностику сапа у лошадей проводят на основе учета результатов маллеинизации и клинических признаков. В лаборатории проводят серологическое исследование крови по РСК и гистологическое - патологических материалов.

Срок серологического исследования до 3 дней, гистологического - до 5 дней.

24. Лептоспироз. Исследуют микроскопическим, гистологическим, серологическим и при необходимости бактериологическим и биологическим методами.

Микроскопируют лептоспир живыми в раздавленной капле при увеличении в 200 - 280 раз с конденсором "темное поле".

Бактериологически исследуют кровь, печень, почки и мочу. Из каждого материала засевают 2 - 3 пробирки с одной из сывороточных сред (Любашенко, Терских и др.) или с альбуминовой средой.

Культуру идентифицируют по морфологическим свойствам, серотип определяют с помощью лептоспирозных агглютинирующих сывороток.

Биопробу ставят на двух 8 - 10-дневных крольчатах или двух 3 - 4-недельных золотистых хомяках, которых заражают суспензией из органов, кровью или мочой внутрибрюшинно в дозе 2,0 - 2,5 мл крольчатам или 0,5 - 1 мл хомякам. Животных убивают (одно на 4-й, другое на 12 - 14-й день) с последующим бактериологическим исследованием.

Для гистологического исследования срезы окрашивают гематоксилин-эозином, а для обнаружения лептоспир - методом импрегнации, серебром по Левадити.

Серологические исследования проводят по реакции микроагглютинации-лизиса не менее как с семью серотипами лептоспир.

Срок серологического исследования до 4 дней, микроскопического - 1 сутки, гистологического - до 15 дней, бактериологического и биологического - от 20 до 50 дней.

25. Рожа свиней. Исследование проводят микроскопическим, бактериологическим и при необходимости биологическим методами.

Мазки окрашивают по Граму, а также флуоресцирующими сыворотками.

Высевы из органов проводят на МПБ или бульон Хоттингера и МПА (pH 7,4 - 7,8).

Идентификацию культуры проводят на основании культуральных, морфологических, биохимических (пробы на каталазу, сероводород, рост на индикаторных средах) свойств, а также с помощью флуоресцирующих сывороток.

При биологическом исследовании суспензией из материала заражают 2 белых мышей подкожно в дозе 0,1 - 0,2 мл или 2 голубей - внутримышечно в дозе 0,2 - 0,3 мл.

Лабораторный диагноз ставят на основании микроскопического и бактериологического исследований.

Предварительный ответ дают через сутки, окончательный - до 7 дней.

26. Листериоз. Исследования проводят микроскопическим, бактериологическим, биологическим и серологическим методами.

Мазки окрашивают по Граму или флуоресцирующими сыворотками.

Из материала делают обильные множественные посевы на МПБ, МПА или МППБ и МППА с добавлением 1% глюкозы и 2 - 3% глицерина.

Идентификацию культуры проводят на основании культуральных, морфологических, биохимических (пробы на каталазу, сероводород, рост на индикаторных средах) свойств, по РА на стекле с поливалентной листериозной сывороткой и методом иммунофлуоресценции.

Биологическую пробу на листериоз ставят на 2 - 3 белых мышах (весом 18 г), которых заражают подкожно суспензией из внутренних органов и головного мозга в дозе 0,3 - 0,5 мл.

Серологические исследования сыворотки крови проводят по РСК.

Лабораторный диагноз ставят на основании результатов бактериологического, биологического и серологического методов исследований с учетом клинико-эпизоотологических данных.

Срок бактериологического и биологического исследований до 14 дней, серологического исследования - до 4 дней.

27. Пастереллез. Материал исследуют микроскопическим, бактериологическим и при необходимости биологическим методами.

Мазки из материала окрашивают краской Муромцева или по Романовскому-Гимза.

Посевы делают на МПБ и МПА. Идентификацию культуры проводят по культуральным, морфологическим, биохимическим (на средах с глюкозой, лактозой, сахарозой и маннитом) свойствам и определяют патогенность ее для лабораторных животных.

Биологическое исследование проводят на 2 белых мышах, которых заражают подкожно суспензией из материала в дозе 0,2 мл, или 2 голубях (при исследовании материала от птиц) - внутримышечно в дозе 0,3 мл.

Диагноз ставят на основании лабораторных исследований с учетом эпизоотологических, клинических и патологоанатомических данных.

Срок исследования - 5 дней.

28. Псевдотуберкулез овец. Исследование проводят микроскопическим, бактериологическим и биологическим методами.

Мазки окрашивают по Граму и одним из методов, применяемых для выявления биполярности (см. [пункт 27](#sub_30)).

Посевы делают на МПА и МПБ.

При биологическом исследовании заражают подкожно или внутрибрюшинно суспензией исходного материала 2 - 3 белых мышей или 2 морских свинок.

Диагноз на псевдотуберкулез устанавливают на основании результатов бактериологического и биологического исследований с учетом эпизоотологических и патологоанатомических данных.

Срок исследования до 1 месяца.

29. Туляремия. Исследование проводят микроскопическим, бактериологическим и биологическим методами.

Мазки окрашивают по способу Романовского-Гимза при экспозиции 1 - 1,5 часа.

Посев из материала делают на желточные среды Мак-Коя или Дрожевкиной и одновременно на обычные среды.

Идентификацию свежевыделенной культуры проводят на основании морфологических и культуральных свойств, реакции агглютинации специфической противотуляремийной сывороткой и патогенности для белых мышей и морских свинок.

Одновременно с посевами заражают 4 белых мышей или 2 морских свинок. Суспензию из патматериала вводят подкожно или внутрибрюшинно в дозе 0,5 - 1,0 мл.

Диагноз ставят на основании бактериологических и биологических исследований с учетом эпизоотологических и эпидемиологических данных.

Срок исследования до 25 дней.

30. Сальмонеллезы. Лабораторную диагностику сальмонеллезов проводят микроскопическим, бактериологическим, серологическим, а при необходимости биологическим методами.

Мазки окрашивают по Граму или флуоресцирующими сыворотками.

Посевы из патологического материала проводят на МПБ, МПА и одну из элективных сред (Эндо, Плоскирева и др.); при исследовании материала от овец - на сывороточные (5 - 10%) или глюкозные (0,2%) агар и бульон; при исследовании фекалий - на одну из элективных сред и на среду обогащения (селенитовая, Кауфмана или Мюлера).

При идентификации культуры определяют подвижность, биохимические свойства (на средах с глюкозой, лактозой, сахарозой и маннитом; образование сероводорода и индола) и ставят реакцию агглютинации с монорецепторными O- и H-сыворотками.

Биологическое исследование проводят на 2 белых мышах, которых заражают подкожно культурой в дозе 0,2 - 0,3 мл при концентрации 50 - 100 млн. микробных тел в 1 мл.

Серологические исследования сыворотки крови проводят по РА.

Срок бактериологического исследования до 4 дней, биологического - до 10 дней, серологического - до 4 дней.

31. Колибактериоз. Исследование проводят микроскопическим, бактериологическим и при необходимости биологическим методами.

Мазки окрашивают по Граму.

Посевы проводят на МПА, МПБ, среды Эндо или Левина из сердца, печени, желчного пузыря, почки, брыжеечных лимфоузлов, костного и головного мозга.

Идентификацию культуры проводят по культуральным, биохимическим (отношение к сахарам короткого пестрого ряда реакции с метилротом и Фогес-Проскауэра), серологическим (РА с O- и OB-сыворотками) и патогенным свойствам. Патогенность проверяют при внутрибрюшинном заражении 3 белых мышей (весом 15 - 18 г) смывом агаровой культуры в дозе 500 млн. микробных тел. Срок наблюдения 5 суток.

Положительный бактериологический диагноз при исследовании патматериала ставят в случаях: выделения чистой культуры E. coli из крови и большинства органов; выделения чистой культуры E. coli не менее чем из двух следующих органов: костного мозга, головного мозга, селезенки, печени, желчного пузыря, брыжеечных лимфоузлов и установления патогенности культуры, выделенной из отдельных органов.

При исследовании фекалий результат считают положительным при выделении энтеропатогенных серотипов E. coli, вирулентных для белых мышей.

Диагноз ставят на основании эпизоотологических (массовость заболевания, очаговость, возраст животных и др.), клинических, патологоанатомических данных и результатов бактериологического исследования.

Срок исследования до 7 дней.

32. Колисептицемия птиц. Исследование проводят микроскопическим, бактериологическим и при необходимости биологическим методами.

Посевы из патологического материала проводят на МПБ, МПА и среду Эндо или Левина из сердца, печени, селезенки, костного и головного мозга.

Идентифицируют культуры, как указано в [пункте 31](#sub_34), за исключением патогенности, которую устанавливают путем заражения 2 - 3 цыплят 1 - 2-месячного возраста. Цыплят заражают в воздухоносный мешок или внутрибрюшинно культурой в дозе 500 млн. микробных тел.

Диагноз ставят на основании результатов лабораторного исследования с учетом эпизоотологических, клинических, патологоанатомических данных. При установлении диагноза на колисептицемию необходимо исключить микоплазмоз.

Срок бактериологического исследования до 7 дней, биологического - до 20 дней.

33. Диплококковая инфекция. Исследование проводят микроскопическим, бактериологическим и при необходимости биологическим методами.

Мазки из материала окрашивают по Романовскому-Гимза и по Граму.

Посевы из патологического материала проводят на МПА, МПБ и в полужидкий агар. Среды готовят с прибавлением 1% глюкозы, pH сред 7,6.

Идентификацию выделенных культур проводят по морфологическим, культуральным, биохимическим (отношение к сахарам короткого пестрого ряда) свойствам, а также по патогенности для белых мышей при внутрибрюшинном заражении в дозе 0,5 мл.

Биологическое исследование проводят на 2 белых мышах (весом 10 - 14 г), которых заражают внутрибрюшинно суспензией из органов в дозе 0,5 мл.

Диагноз устанавливают на основании результатов лабораторных исследований с учетом клинических, эпизоотологических, патологоанатомических данных.

Срок исследования до 6 дней.

34. Мыт. Для постановки диагноза микроскопируют не менее 3 - 5 окрашенных обычными красками мазков из гноя лимфатических узлов и паренхиматозных органов.

В отдельных неясных при микрокопировании случаях делают посевы патологического материала на обычные питательные среды с прибавлением сыворотки крови или глюкозы (pH 7,6).

Диагноз устанавливают на основании микроскопии, а в необходимых случаях - выделения культуры возбудителя и результатов биопробы (белые мыши) с учетом клинических и эпизоотологических данных.

Срок микроскопического исследования 1 сутки.

Срок бактериологического исследования до 4 суток.

35. Копытная гниль овец и коз. Диагноз на копытную гниль устанавливают на основании эпизоотологических и клинических данных, результатов микроскопических исследований, а в необходимых случаях - результатов биологической пробы.

Для микроскопической диагностики на предметных стеклах делают мазки-отпечатки из свежепораженных участков основы кожи копытец и из слизи, покрывающей кожу межпальцевых щелей. Мазки окрашивают по Граму.

В случае неясных результатов микроскопии ставят биопробу на овцах (ягнятах).

Срок микроскопического исследования 1 сутки.

Срок биологического исследования от 4 суток до 3 недель.

36. Респираторный микоплазмоз птиц. Диагностика основана на данных: патологоанатомического вскрытия, бактериологического, биологического и в сомнительных случаях - гистологического исследований.

Посевы делают на жидкие и плотные среды Эдварда, на МПБ и МПА.

Биологическое исследование проводят путем заражения культурой не менее 15 куриных или индюшиных эмбрионов 9-дневного возраста в аллантоисную полость в дозе 0,2 мл.

Срок бактериологического исследования до 30 дней, биологического - до 35 дней, гистологического - до 3 дней.

37. Перипневмония крупного рогатого скота. Диагноз основан на анализе результатов серологических, гематологических и гистологических исследований с учетом клинико-эпизоотологических данных, патологоанатомических изменений. В сомнительных случаях рекомендуется биопроба на телятах.

Срок серологического исследования до 3 дней, гистологического - до 10 дней, биологического - до 120 дней.

# II. Вирусные инфекции

38. Бешенство. Лабораторный диагноз устанавливают на основании микроскопических или гистологических, серологических (методом реакции диффузионной преципитации или иммунофлуоресценции) исследований.

При необнаружении телец Бабеша-Негри или отрицательных результатах серологических исследований проводят биопробу на шести белых мышах и двух кроликах.

Срок микроскопического и серологического исследований 1 сутки.

Срок гистологического исследования до 3 дней.

Срок биологического исследования на мышах до 25 дней, на кроликах до 50 дней.

39. Ящур. Диагноз ставят на основании клинико-эпизоотологических данных, патологоанатомических изменений и результатов лабораторных исследований (постановка биопробы на 3 белых мышах или 2 морских свинках).

Определение типов и вариантов вируса ящура проводят реакцией связывания комплемента.

Срок лабораторного исследования до 3 дней.

40. Болезнь Ауески. Лабораторный диагноз ставят на основании постановки биологической пробы на одном кролике или одной молодой кошке.

Срок исследования до 6 суток.

41. Ку-лихорадка. Диагноз основан на результатах микроскопических исследований, постановки РСК и биопробы на морских свинках с учетом клинико-эпизоотологических данных.

Микроскопируют мазки-отпечатки из органов, окрашенных по Романовскому-Гимза.

Для получения чистой культуры риккетсий материал от павших или убитых морских свинок пассируют на куриных эмбрионах (не менее 8).

Срок микроскопического и серологического исследований до 3 дней.

Срок биологического исследования до 30 дней.

42. Оспа животных. Лабораторный диагноз устанавливают на основании микроскопического исследования, биологической пробы на лабораторных животных и на развивающихся эмбрионах кур (не менее 8).

При микроскопии мазки с поверхности оспин окрашивают по Морозову. При оспе коров заражают не менее одного кролика, при оспе овец - одну овцу, оспе коз - одну козу, оспе свиней - двух поросят вируссодержащей суспензией (1:10) в дозе 0,2 мл (кролик) - 0,5 мл.

Срок микроскопического исследования 1 сутки.

Биопроба - до 10 дней в зависимости от вида животных.

43. Оспа птиц. Лабораторный диагноз устанавливают на основании результатов микроскопического исследования, биопробы на двухмесячных цыплятах (не менее 2) и развивающихся эмбрионах кур (не менее 8). Микроскопию проводят, как указано в [пункте 41](#sub_45).

Срок микроскопического исследования до 2 суток, биологического - до 8 дней.

44. Инфекционная анемия лошадей. Диагноз основан на анализе клинико-эпизоотологических данных и результатов гематологических, гистологических и биологических исследований.

Срок гематологического исследования до 2 дней, гистологического - до 5 дней.

45. Инфекционный энцефаломиелит лошадей. Диагноз ставят на основании клинико-эпизоотологических, патологоанатомических, гематологических, гистологических исследований и постановки биопробы на кроликах (не менее двух). Кроликов заражают интрацеребрально в дозе 0,2 мл.

Срок исследования до 30 дней.

46. Грипп лошадей. Диагноз основан на анализе клинико-эпизоотологических данных и биологическом исследовании. Для выделения вируса заражают материалом 8 - 10 развивающихся эмбрионов кур.

Срок лабораторного исследования до 15 дней.

47. Африканская чума однокопытных. Лабораторный диагноз устанавливают серологически (РСК) и постановкой биопробы на белых мышах (не менее двух).

Срок исследования 10 - 21 день.

48. Инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота. Диагноз устанавливают на основании лабораторных исследований слизи или соскобов, взятых со слизистых оболочек носовой полости и влагалища, а также конъюнктивы и препуция.

Исследования проводят путем выделения вируса на культуре тканей с последующей его идентификацией в реакции нейтрализации.

Срок исследования до 7 дней.

49. Чума крупного рогатого скота. Диагноз ставят на основании анализа клинико-эпизоотологических и патологоанатомических данных, а также результатов серологического исследования (РСК) и постановки биопробы на 1 - 2 телятах.

Срок исследования до 10 дней.

50. Контагиозный пустулезный стоматит овец (контагиозная эктима). Диагноз основан на анализе клинико-эпизоотологических данных, результатов микроскопического исследования и постановки биопробы.

При микроскопии исследуют мазки-отпечатки, приготовленные из свежих очагов поражения и кусочков струпьев, окрашенные по Морозову или Пашену.

При биологическом исследовании заражают двух здоровых ягнят вируссодержащей суспензией в дозе 0,5 мл; вирус культивируют на куриных эмбрионах (8 - 10).

Срок микроскопического исследования 1 сутки, биологического - до 8 дней.

51. Вирусный (энзоотический) аборт овец и коз. Диагноз устанавливают на основании клинико-эпизоотологических данных и результатов микроскопического исследования мазков-отпечатков с пораженных участков плаценты (окрашенных по Романовскому или Маккиавелло), постановки РСК и биопробы.

При постановке биопробы заражают двух клинически здоровых суягных овцематок (в первые 2 - 3 месяца суягности).

Срок микроскопического исследования 1 сутки, серологического - до 3 дней, а с биопробой - до 20 дней.

52. Катаральная лихорадка овец (блутанг). Диагноз ставят на основании клинических, эпизоотологических и патологоанатомических данных и результатов серологических исследований (РСК).

Срок исследования до 3 суток.

53. Чума свиней. Диагноз устанавливают на основании клинико-эпизоотологических данных, патологоанатомических изменений с учетом лабораторных исследований (гематологических, гистологических и постановки биопробы).

Биологическую пробу ставят в сомнительных случаях путем заражения неиммунных к чуме подсвинков (не менее 5 голов в возрасте 5 - 6 месяцев) вируссодержащей суспензией в дозе 2 - 5 мл подкожно.

Срок исследования до 3 дней, при проведении биопробы - до 12 дней.

54. Африканская чума свиней. Диагноз ставят на основании результатов лабораторных исследований - по индикации возбудителя в культуре клеток лейкоцитов крови свиньи реакцией гемадсорбции с учетом клинико-эпизоотологических и патологоанатомических данных.

Срок исследования до 3 дней.

55. Вирусная пневмония свиней. Диагноз основывается на анализе клинико-эпизоотологических данных и результатов лабораторных исследований: гистологического и биопробы не менее чем на двух поросятах.

Срок исследования: гистологического - до 3 дней, биологического - до 30 дней.

56. Инфекционный энцефаломиелит свиней (болезнь Тешена). Лабораторный диагноз основан на проведении гистологических исследований срезов из головного мозга и постановки биопробы на поросятах (не менее двух).

Срок исследования до 30 дней.

57. Псевдочума птиц (ньюкаслская болезнь). Диагноз ставят на основании анализа клинико-эпизоотологических данных и результатов лабораторных исследований: постановки биопробы на цыплятах, куриных эмбрионах, реакции гемагглютинации (РГА) и реакции задержки гемагглютинации (РЗГА).

При биологическом исследовании заражают не менее 8 куриных эмбрионов и двух цыплят 1 - 3-месячного возраста.

Срок серологических исследований до 3 дней.

Биопроба - до 15 дней.

58. Орнитоз птиц. Диагноз основывается на анализе клинико-эпизоотологических данных и результатов лабораторных исследований - микроскопических (выявление элементарных частиц), серологических (РСК) и биопробы на 6 белых мышах и 8 куриных эмбрионах.

Микроскопируют мазки-отпечатки из органов птиц или из желточного мешка, аллантоисной жидкости, окрашенные по Маккиавелло или по Романовскому-Гимза.

Срок микроскопического исследования 1 сутки, серологического - до 3 дней, биологического - до 15 дней.

59. Инфекционный ларинготрахеит птиц. Лабораторный диагноз основан на данных микроскопии мазков-соскобов со слизистой оболочки гортани, трахеи, конъюнктивы павших, больных кур (окраска по Гимза и выявление внутриядерных включений), результате реакции нейтрализации на куриных эмбрионах и биопробе на восприимчивой птице.

Срок серологического исследования до 6 дней, биологического - до 14 дней.

60. Инфекционный бронхит кур. Лабораторный диагноз ставят путем выделения вируса на развивающихся эмбрионах кур (8 - 10), постановки биопробы на цыплятах (не менее 2 цыплят 10 - 25-дневного возраста с введением им интратрахеально суспензии в дозе 0,3 - 0,5 мл) и серологического исследования - реакции нейтрализации и диффузионной преципитации в агаровом геле. Окончательный диагноз ставят с учетом клинико-эпизоотологических и патологоанатомических данных.

Срок исследования до 20 дней.

61. Грипп птиц. Диагноз устанавливают серологическим исследованием в РЗГА и выделением вируса на 8 - 10 развивающихся эмбрионах кур.

Срок исследований в РЗГА при наличии позитивной специфической сыворотки до 1 дня, в РЭК - до 15 дней.

62. Вирусный гепатит утят. Лабораторный диагноз основан на анализе результатов постановки биопробы и реакции нейтрализации на куриных эмбрионах. Кроме того, учитывают клинико-эпизоотологические и патологоанатомические данные. Биопробу ставят на 1 - 2-суточных утятах (не менее двух), которым вводят материал интраназально, внутримышечно, подкожно в дозе 1 - 3 мл.

Срок исследования до 7 дней.

63. Инфекционный энтерит гусят. Диагноз основан на анализе клинико-эпизоотологических, патологоанатомических данных и постановке биопробы на 1-4-суточных гусятах.

Срок биологического исследования до 20 дней.

64. Чума плотоядных. Диагноз основан на анализе результатов лабораторных исследований - микроскопии (на внутриклеточные включения) и постановки биопробы на щенках (5-7) соответствующего вида зверей (собак) с учетом клинико-эпизоотологических данных, патологоанатомических изменений.

Заражение щенков проводят суспензией из паренхиматозных органов подкожно в дозе 4-5 мл и части животных - интрацеребрально в дозе 0,3 - 0,5 мл.

Срок микроскопического исследования 1 сутки.

Срок биологического исследования до 3 месяцев.

65. Алеутская болезнь норок. Диагноз ставят на основании клинических, эпизоотологических, патологоанатомических данных, постановки йодной пробы и гистологического исследования.

Срок гистологического исследования до 3 дней.

66. Лейкоз птиц. Диагноз ставят на основании патологоморфологических и гематологических исследований с учетом эпизоотологических данных и клинической картины.

Срок патологоморфологического исследования до 3 дней.

Срок гематологического исследования 1 сутки.

67. Лейкоз крупного рогатого скота. Диагноз на лейкоз устанавливают на основании данных гематологических, патоморфологических исследований с учетом клинической картины и распространения заболевания в хозяйстве (населенном пункте).

Срок исследования до 3 дней.

# III. Микозы и микотоксикозы

68. Дерматомикозы (трихофития, микроскопия и парша). Лабораторное исследование проводят путем микроскопии просветленного 10-процентным раствором едкого натрия (калия) или обработанного лактофенолом материала (чешуек или корочек) и культивирования его на питательных средах - сусло-агар, агар Сабуро с глюкозой.

Для дифференциации микроспории и трихофитии используют люминесцентный анализ.

Срок микроскопического исследования и люминесцентного анализа 1 сутки, микологического - до 30 дней.

69. Кандидамикоз (молочница). Патологический материал от птиц и крупного рогатого скота исследуют:

путем микроскопии окрашенных и неокрашенных препаратов;

культивированием на агаре Литмана и глюкозном агаре Сабуро (pH 6,0 - 6,8);

заражением лабораторных животных (не менее двух мышей или одного кролика);

гистологическим методом (см. Методические указания по проведению микологических исследований).

Сроки исследования: микроскопического - 1 сутки, микологического, гистологического с биопробой - до 10 дней.

70. Эпизоотический лимфангоит. Лабораторный диагноз ставят на основании микроскопического исследования гнойного экссудата и культивирования на МПА, содержащем 2% глюкозы и 2,5% глицерина, pH 7,4 - 7,6.

Срок исследования: микроскопического - 1 сутки, микологического - до 20 дней.

71. Аспергиллез. Лабораторный диагноз ставят путем микроскопии свежих неокрашенных препаратов и культивированием материала (соскобов из очагов) на агаре Чапека (или Сабуро).

Срок исследования: микроскопического - 1 день, микологического - до 7 дней.

72. Актиномикоз. Лабораторный диагноз ставят на основании результатов микроскопического исследования нативного материала (гноя).

При отрицательном результате микроскопического исследования материал засевают на глюкозо-кровяной агар для культивирования в анаэробных условиях.

В сомнительных случаях проводят гистологическое исследование.

Срок исследования: микроскопического - 1 сутки, микологического - до 20 дней, гистологического - до 10 дней.

73. Псевдоактиномикоз (актинобациллез). Лабораторное исследование проводят путем микроскопии неокрашенных и окрашенных мазков, приготовленных из абсцессов и посева этого материала на сывороточный, кровяной или мозговой агар.

Для дифференциации грибка определяют его биохимические свойства.

Окончательное заключение дают после полного микологического исследования.

Срок исследования до 8 дней.

74. Стахиботриотоксикоз. Лабораторный диагноз устанавливают путем исследования крови (подсчет количества лейкоцитов и определение ретракции кровяного сгустка); одновременно исследуют корма органолептически и микологически, а также на наличие токсина методом кожной пробы на кроликах.

Срок исследования до 10 дней.

# IV. Паразитарные болезни

75. Пироплазмидозы и анаплазмозы. Лабораторную диагностику пироплазмидозов и анаплазмозов животных проводят путем микроскопии мазков крови и мазков-отпечатков из внутренних органов и лимфатических узлов.

На тейлериоз исследуют лимфатические узлы и внутренние органы с целью обнаружения "гранатных тел".

На анаплазмоз, кроме того, исследуют сыворотку крови животных по РСК, а при необходимости ставят биопробу на крупных животных (одном теленке или одном ягненке).

Срок микроскопического и серологического исследований (с указанием вида возбудителя) 1 - 2 дня, а биологического - до 30 дней.

76. Случная болезнь. Лабораторный диагноз ставят на основании результатов микроскопического исследования мазков крови и реакции связывания комплемента (РСК).

Срок исследования - 1 - 2 дня.

77. Су-ауру верблюдов и лошадей. Диагноз ставят на основании микроскопии мазков из крови, мазков-отпечатков из органов, а также серологического исследования проб крови или неконсервированной сыворотки по РСК.

На су-ауру ослов, мулов и собак проводят микроскопическое исследование раздавленных капель или тонких мазков крови.

Для дифференциальной диагностики случной болезни и су-ауру (при первом обнаружении трипанозом) делают прививку материала (крови или соскобов) лабораторным животным, имея в виду, что возбудителем су-ауру легко заражаются все лабораторные животные; возбудителем случной болезни лабораторные животные заражаются лишь в виде исключения (дальнейшая перепрививка не удается).

Срок микроскопического исследования 1 день, серологического - 2 дня. При дифференциации возбудителей срок исследования на белых мышах до 10 дней, на других лабораторных животных до 20 дней.

78. Кокцидиозы. Прижизненный диагноз устанавливают на основании исследований фекалий и кишечного содержимого по методу Фюллеборна или Дарлинга; посмертный - путем микроскопического исследования пораженных участков паренхиматозных органов (печень), слизистой оболочки кишечника и его содержимого.

Готовят раздавленные капли. Из каждого материала исследуют 3 - 4 капли.

Срок исследования 1 - 2 дня.

79. Лейшманиоз. Исследуют мазки из соскобов кожи или из внутренних органов и костного мозга.

Для распознавания висцерального лейшманиоза исследуют кровь с применением формалиновой реакции.

Срок исследования 1 - 2 дня.

80. Трихомоноз. Материал от животных исследуют под микроскопом в темном поле.

При отрицательных результатах микроскопического исследования делают пересевы на питательные среды Петровского и УНИИЭВ. Через 48 - 72 часа и через 7 - 10 дней исследование проводят повторно.

Ответ дают через 1 - 2 дня.

81. Токсоплазмоз. Лабораторный диагноз ставят на основании результатов микроскопических исследований мазков крови, реакции связывания комплемента и биопробы на 2 - 3 белых мышах (подкожным введением крови).

Срок микроскопического и серологического исследований 1 сутки, биологического - до 1 месяца.

82. Спирохетоз кур. Диагноз ставят на основании результатов микроскопического исследования мазков крови. Наличие спирохет в мазках является достаточным основанием для постановки диагноза.

При отрицательном результате микроскопии на спирохетоз ставят биопробу на 2-месячных цыплятах (утятах, гусятах), заражая по 1 - 2 головы.

Срок микроскопического исследования 1 сутки, биологического - до 7 суток.

83. Эперитрозооноз овец. Диагноз ставят на основании результатов микроскопического исследования крови и биопробы на 2 - 3-месячных ягнятах (1-2 головы).

Срок микроскопического исследования 1 сутки, биологического - до 15 дней.

84. Безноитиоз. Диагноз ставят на основании эпизоотологических данных микроскопии цист со склеры глаз животного и мазков крови с учетом картины вскрытия.

Срок исследования - 1 - 2 суток.

# Гельминтозы

85. Фасциолезы и другие трематодозы. Исследование проводят методом последовательного промывания фекалий.

86. Аскаридозы, стронгилятозы и трихоцефалезы. Исследование фекалий производят по методу Фюллеборна (флотационный) с насыщенным раствором поваренной соли.

87. Диктиокаулезы лошадей, жвачных, протостронгилезы, мюллериоз, цистокаулез, бикаулез овец, коз. Фекалии исследуют только свежие, извлеченные из прямой кишки животных, летом - не позднее 6-8 часов, по методу Бермана-Орлова.

88. Метастронгилезы, макраканторинхоз свиней. При диагностике метастронгилеза проводят исследования фекалий по методу Щербовича, применяя насыщенный раствор сернокислой магнезии, а при диагностике макраканторинхоза-насыщенный раствор гипосульфита натрия.

89. Цестодозы. Фекалии исследуют гельминтоскопическим методом.

Яйца цестод обнаруживают методом Фюллеборна.

Срок исследования на все гельминтозы до 2 дней.

# Арахно-энтомозы

90. Чесотка (зудневая, накожниковая, кожеедная, ушная, кожная, а также железничная).

Диагноз устанавливают на основании клиники, микроскопического исследования соскобов кожи на наличие клещей с учетом вида пораженных животных.

Срок исследования 1 - 2 дня.

# V. Болезни рыб

91. Краснуха (геморрагическая септицемия) карпов. При лабораторной диагностике необходимым является выделение культуры возбудителя. В целях уточнения проводят биологическое исследование.

Посевы делают на МПБ, МПА и среду конго-рот с сахарозой материалом из сердца, печени, почек, селезенки, асептической жидкости, головного мозга, кожных пузырей и геморрагически воспаленных участков кожи (свежеобразовавшихся язв). Материал берут только от живых рыб. Выделенную культуру проверяют по РА с типоспецифическими сыворотками и патогенным штаммом Aeromonos punctata.

Биопробу проводят на 5 карпах весом 50 - 200 г.

Диагноз устанавливают на основании клинико-эпизоотологических и патологоанатомических данных, а также результатов бактериологических исследований и биопробы.

Срок бактериологического исследования до 7 дней, с биопробой - до 14 дней.

92. Воспаление плавательного пузыря карпов. Диагноз устанавливают на основании данных клинико-эпизоотологических и патологоанатомических исследований.

Срок исследования до 3 дней.

93. Оспа карпов. Диагноз ставят на основании тех же данных, что и при ВПП (см. [пункт 92](#sub_101)).

Срок исследования до 3 дней.

94. Фурункулез лососевых рыб. Лабораторная диагностика основана на получении культуры возбудителя и биопробе.

Посевы делают на МПБ, МПА и агар Фольмана материалом из внутренних органов и невскрывшихся абсцессов. Идентификацию свежевыделенной культуры проводят с учетом морфологии бактерий, характерного роста на МПБ и МПА (побурение сред), биохимических свойств и способности микроба вызывать гибель годовиков и двухлетков форели с характерными для фурункулеза изменениями в органах и последующим выделением чистой культуры. Для биопробы заражают не менее 5 рыб.

Диагноз устанавливают на основании результатов бактериологических и биологических исследований, а также клинико-эпизоотологических данных и патологоанатомической картины.

Срок исследования до 10 дней.

95. Бранхиомикоз. Лабораторный диагноз ставят на основании обнаружения в кровеносных сосудах при микроскопии жаберных лепестков характерных гифов гриба, наполненных спорами.

Окончательный диагноз ставят с учетом клинико-эпизоотологических данных.

Срок исследования до 3 дней.

96. Сапролегниоз (дерматомикоз) рыб и икры. Лабораторный диагноз ставят на основании выявления гифов гриба при микроскопическом исследовании свежих неокрашенных препаратов из пораженных участков кожи рыб или икры.

Срок исследования 1 день.

97. Инфекционная анемия форели. Диагноз устанавливают на основании клинических, патологоанатомических исследований и эпизоотологических данных с подтверждением биопробой.

Биопробу проводят путем заражения 5 - 10 здоровых форелей или лососей фильтратом суспензии из внутренних органов (почки - обязательно) рыб, пропущенной через мембранные или иные фильтры N 2 или 3. Фильтрат вводят внутримышечно в дозе по 0,25 мл.

Срок исследования до 25 дней.

98. Вертеж лососевых. Лабораторный диагноз устанавливают на основании результатов клинических, микроскопических и гистологических исследований хрящевой ткани рыб с целью обнаружения возбудителя болезни, а также спор паразитов в мозгу, печени, просвете кишечника.

Срок исследования до 5 дней.

99. Миксоболиоз карпа. Лабораторный диагноз устанавливают на основании результатов микроскопии соединительной ткани внутренних органов с определением вида возбудителя.

Срок исследования до 2 дней.

100. Костиоз. Диагноз устанавливают на основании учета клинических проявлений болезни и результатов микроскопических исследований слизи с поверхности рыбы (обнаружение возбудителя).

Срок исследования 1 день.

101. Триходиниоз, хилодонеллез, ихтиофтириоз. Диагноз устанавливают на основании микроскопирования соскобов с жабр и поверхности тела рыбы с установлением вида возбудителя.

Срок исследования 1 день.

102. Сангвиниколез. Лабораторный диагноз устанавливают на основании микроскопии жабр, почек и сердца и обнаружения возбудителя и яиц в кровеносных сосудах, а также на основании учета клинических проявлений болезни и эпизоотологических данных.

Срок исследования 1 день.

103. Кокцидиоз. Лабораторный диагноз устанавливают на основании результатов микроскопии соскобов со слизистой оболочки кишечника и его содержимого. При окончательном диагнозе учитывают эпизоотологические данные.

Срок исследования 1 день.

104. Моногеноидозы (дактилогироз и гиродактилез). Лабораторный диагноз устанавливают на основании микроскопии соскобов слизи с поверхности тела рыбы, жабр и определения вида возбудителя.

Срок исследования 1 день.

105. Трематодозы, цестодозы, нематодозы. Диагноз ставят на основании результатов паразитологического исследования с целью установления видовой принадлежности возбудителя с учетом эпизоотологических данных и клинических признаков болезни.

Срок исследования 1 день.

106. Крустациозы (аргулез, эргазилез, лериеоз, синэргазилез). Диагноз устанавливают путем определения вида возбудителя микрокопированием с учетом клинико-эпизоотологических данных.

Срок исследования 1 день.

107. Гельминтозоонозы (описторхоз, дифиллоботриоз и др.). Диагноз ставят на основании патологоанатомического вскрытия рыбы, обнаружения возбудителя компрессорным методом и биологической пробы на 3 - 5 котятах или морских свинках с учетом эпизоотологических данных.

Срок исследования до 20 дней.

# VI. Болезни пчел

108. Гнильцовые болезни расплода. Лабораторный диагноз устанавливают на основании результатов микроскопического и бактериологического исследований пораженных личинок (содержимого средней кишки) и при необходимости - серологических исследований (реакции преципитации и РА).

Бактериологическое исследование проводят путем посева материала на среду Томашека (МПСА и МПСБ) - при американском гнильце и на среды Бейли, Черепова и обычные МПА и МПБ - при европейском гнильце.

Срок исследования до 3 дней.

109. Вирусный паралич. Лабораторный диагноз устанавливают на основании постановки биологической пробы на 50 пчелах (скармливание материала, контактное заражение и т.д.) и серологических исследований (РГА, РЗГА и РДП) патологического материала от погибших пчел.

Срок исследования до 5 дней.

110. Нозематоз. Лабораторный диагноз устанавливают путем микроскопического исследования фекалий маток и содержимого среднего отдела кишечника пчел с целью обнаружения спор паразита.

Интенсивность поражения подразделяют:

до 100 спор в поле зрения - слабая;

от 100 до 1000 спор в поле зрения - средняя;

от 1000 и выше спор в поле зрения - сильная.

Срок исследования 1 день.

111. Акарапидоз. Лабораторный диагноз устанавливают на основании микроскопического исследования передней пары трахеи пчел с целью обнаружения клеща.

Срок исследования 1 день.

112. Варроатоз. Диагноз устанавливают на основании обнаружения клещей при осмотре больных пчел (между головой и грудью, грудью и брюшком). Преимагинальные формы, поражающие расплод, обнаруживают на дне и стенках ячеек сот.

Срок исследования 1 день.

113. Браулез. Диагноз устанавливают на основании обнаружения паразита преимущественно в области груди пчел при их осмотре, а также обнаружения яиц и личинок паразита при осмотре ячеек сот.

Срок исследования 1 день.

114. Амебиаз. Лабораторный диагноз устанавливают на основании результатов микроскопического исследования мальпигиевых сосудов кишечника пчел (обнаружение 5 - 20 цист амеб).

Срок исследования 1 день.

# VII. Болезни тутового шелкопряда

115. Пебрина (нозематоз). Лабораторный диагноз ставят на основании результатов микроскопического исследования содержимого средней кишки и экскрементов гусениц на наличие спор паразита.

Срок исследования 1 день.

116. Мускардина. Лабораторный диагноз ставят на основании результатов микроскопических и микологических исследований кутикулы или гемолимфы гусениц.

У живых гусениц диагноз устанавливают по внешним признакам.

Срок исследования до 5 дней.

117. Желтуха. Лабораторный диагноз ставят на основании результатов микроскопических исследований - обнаружения телец-полиэдров (нативный мазок) в ядрах тканевых клеток насекомого и помутнения гемолимфы.

Срок исследования до 2 дней.

118. Чахлость. Лабораторный диагноз ставят на основании микроскопического и бактериологического исследований содержимого средней кишки пчел. Посевы делают на МПБ и МПА.

Срок исследования до 5 дней.

119. Септицемия. Лабораторный диагноз устанавливают на основании результатов микроскопии гемолимфы и содержимого кишечника, а также бактериологического исследования этого же материала (МПБ, МПА) и биологическим методом (заражение 8 - 10-дневных личинок 2 - 3-го возраста).

Срок исследования до 7 дней.

120. Мертвенность. Диагноз устанавливают на основании выявления внешних признаков болезни у гусениц, их трупов и коконов, а также по результатам микроскопии содержимого средней кишки гусениц.

Срок исследования 1 день.

Приложение 1

 Форма ответа лаборатории о результатах

 микроскопического, бактериологического,

 вирусологического, биохимического,

 химико-токсикологического исследований

 Штамп

 лаборатории Кому \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Адрес \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Результат исследований по экспертизе N \_\_\_\_\_

 При исследовании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

доставленного "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 197\_ г. и принадлежащего \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

получен следующий результат: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Указания: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Директор лаборатории

 Заведующий отделом (ветврач,

 проводивший исследование)

Приложение 2

 Форма ответа лаборатории о результатах

 серологического исследования проб крови

 Штамп

 лаборатории Кому \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Адрес \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Результат исследований по экспертизе N \_\_\_\_\_

 При исследовании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ проб сыворотки крови \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (количество)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ принадлежащих \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (вид животных) (наименование хозяйства)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (откуда поступил материал)

на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (наименование болезни и метод исследования)

получены следующие результаты:

 положительных \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (количество и N проб)

 сомнительных \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (количество и N проб)

 отрицательных \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (количество и N проб)

 самозадержка или самоагглютинация \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (количество и N проб)

забракованы (гемолиз, двойные номера, загнившие, разбитые) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (количество и N проб)

Пробы N \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ прислать повторно \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (дата)

Рекомендуемые мероприятия: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Директор лаборатории

 Заведующий отделом (ветврач, проводивший исследование)

Приложение 3

 Форма ответа лаборатории о результатах

 исследования сырья на сибирскую язву

 Штамп Кому \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 лаборатории \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Адрес \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Результаты исследования проб кожевенно-мехового сырья на сибирскую язву реакцией преципитации

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N сопроводительной | Вид сырья | Консервировка | Серия | N тюка, штабеля | Номера пробс N \_\_\_\_по N \_\_\_\_ | Количество проб | Результаты исследования |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

 Директор лаборатории

 Заведующий отделом (ветврач, проводивший исследование)