

Требования к образцам биологического материала

1. Общие требования к биологическому материалу, поступающему на исследования в зависимости от метода испытаний

| Метод исследования | Материал | Условия доставки проб (время отбора проб с момента падежа, время доставки проб в лабораторию с момента отбора проб, температурный режим доставки проб) |
|--|--|---|
| Гистологический (Исследование органов и тканей на инфекционные и неинфекционные болезни) | патматериал, биоматериал | Материал отбирают от свежих трупов или убитых животных не позднее 12 часов, а летом в жаркое время в течение 2 –3 часов после смерти или убоя. Вместе с пораженной тканью следует захватывать и не пораженную ткань. При невозможности быстрой доставки материала, материал можно поместить в фиксирующую жидкость (10%-ный раствор формалина). Нельзя подвергать замораживанию |
| Патологоанатомическое вскрытие | трупы животных, птиц, рыба | Осуществлять доставку трупов не позднее 12 часов, а летом в жаркое время в течение 2-3 часов после смерти или убоя животных |
| Серологические исследования ИФА, РТГА (обнаружение антител) РМА, РА, РСК, РБП, РДСК, РИД, РМА, РДП | сыворотка крови | Сыворотку крови без признаков гемолиза доставляют в день отбора. Хранение сыворотки от момента доставки в лабораторию при температуре 4 °С не более 48 часов. Для более длительного хранения допускается однократное замораживание в пробирках Эппендорфа с крышкой при температуре минус 20°С. Хранение в замороженном состоянии не более 50-60 суток. |
| ИФА (обнаружение антигена) | пробы фекалий, участки тонкого отдела кишечника (рекомендуемое количество проб для диагностики - 15-20) | В первые два - три дня после начала диареи в день отбора в термосе со льдом, допускается однократное замораживание с последующей доставкой в лабораторию |
| МФА (метод флуоресцирующих антител), биологическая проба на белых мышах (бешенство) | патологический материал (свежий труп или голова мелких животных, голова или головной мозг крупных животных). | Патологический материал упаковывают во влагонепроницаемую тару и доставляют в лабораторию в металлических контейнерах. Замороженный материал помещают в термоконтейнер и доставляют с сохранением температурного режима |

| | | |
|--|---|---|
| Флуоресцентный метод (определение содержания тетрациклина) | патологический материал (пробы костной ткани) | Патологический материал до отправки на исследование хранят при температуре от минус 8 до минус 20 ⁰ С. Доставлять в лабораторию в герметичной таре с сохранением температурного режима |
| Биологическая проба на кроликах (Б. Ауески) | патологический материал | Патологический материал от павших или вынужденно убитых животных должен быть отобран и доставлен при условии хранения в охлажденном состоянии в течение 10-12 часов (в летнее время 6 часов) |
| РИФ, биопроба, вирусологический (хламидиоз) | патологический материал (легкие, печень, селезенка), биоматериал (сперма, влагалищные, конъюнктивальные смывы) | Патологический материал отбирают от павших или убитых животных не позднее 2-х часов после гибели или соскобы с конъюнктивы, гениталий от живых животных в пробирки с физраствором в количестве 1 куб. см. Доставлять в лабораторию в термосе со льдом не позднее 24 часов после отбора. Допускается хранение материала не более 7 суток при температуре 4°С и 10-12 месяцев при температуре минус 20 °С. Пробы замороженной спермы доставляют в контейнере с жидким азотом или с сухим льдом. |
| Вирусологический метод (грипп птиц, Б. Ньюкасла) | патологический материал: паренхиматозные органы (легкие, печень, селезенка, почки, сердце), головной мозг или трупы целиком | Материал доставляют в лабораторию в термосе со льдом в день отбора. Допускается хранение материала при температуре + 2...+4 °С не более 24 часов |
| Определение биологической активности вирус вакцины против Ньюкаслской болезни птиц | Вакцина | Условия доставки и температурный режим согласно инструкции к вакцине |
| Гематологические исследования | Кровь стабилизированная (ЭДТА) | Стабилизированную кровь исследуют не позднее чем через 36 часов с момента взятия. Хранят в холодильнике при температуре + 2 ...+ 4 °С. Материал помещают в термоконтейнер и доставляют с сохранением температурного режима |
| Исследования на паразитарные болезни | Фекалии, патологический материал | Отбирается свежий материал и отправляется в лабораторию в тот же день |
| Исследования на микозы | Патологический материал | Материал доставляют в день взятия в герметичной таре с мерами предосторожности |
| Биохимические исследования мочи | Моча | Моча отбирается в утренние часы и доставляется в лабораторию в течение 3 часов с момента взятия |

| | | |
|--|---|--|
| Биохимические исследования крови | Сыворотка крови | Кровь отбирается утром до кормления в количестве 10 мл от крупных животных, 0,5-1,0 мл от мелких животных и птиц. Сыворотка крови без признаков гемолиза, бактериальной, грибковой контаминации. Материал доставляется в день взятия или в течение 24 часов. Не допускается замораживание! |
| ПЦР | <p>Патологический материал (Фрагменты и кусочки органов, ЛУ целиком) отбирают в стерильный контейнер</p> <p>Биоматериал (ротоглоточные, трансназальные, назальные, конъюнктивальные мазки со слизистой глотки и трахеи, истечения, смывы из клоаки, смывы из трахеи, мазки из влагища, соскобы из клоаки птиц, бронхоальвеолярные смывы берут сухими ватными зондами. Зонд с материалом помещают для транспортировки в пробирки со стерильным физиологическим раствором (конец отламывают, что бы пробирку можно было закрыть). Куриные эмбрионы, яйца. Сперму отбирают в объеме не менее 2 мл в стерильные пробирки), сыворотка крови, молоко, фекалии. Насекомые (кровососущих насекомых, переносчиков вируса (мокрецы), отбирают не менее 20 особей в контейнер)</p> | <p>Полученные образцы можно транспортировать и хранить в следующих режимах:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при температуре 2 - 8 °С - в течение 1 суток; - при температуре не выше минус 16 °С - в течение 1 недели; - при температуре не выше минус 68 °С - длительно. <p>Допускается однократное замораживание-оттаивание материала!!!</p> |
| | Моча | при температуре 15 – 25 °С - в течение 12 часов; |
| | Стабилизированная кровь (ЭДТА) | при температуре 2 - 8 °С в течении 12 ч. с момента взятия. |
| Бактериологический (Бактериальные болезни животных и птиц) | Патологический материал (паренхиматозные органы, кровь из сердца, трубчатая кость, мезентериальные лимфоузлы, тонкий кишечник с регионарными лимфоузлами, кусочки ткани и раневой секрет берут из глубоких слоев места поражения), биологический материал (кровь, фекалии), трупы мелких животных, птиц. | Не рекомендуется брать материал от животных, подвергавшихся антибиотикотерапии. Материал направляют в свежем виде в течении 24 ч или консервированный 30% глицерином. |

| | | |
|--------------------------------------|--|---|
| Бактериологический (Болезни пчел) | Пчелы | По 50 шт. живых пчел или трупов свежего подмора не менее 3-5-ти проб. Картонная коробка. |
| | Расплод, вощина, смывы. | Образцы сот не менее 10*15 см с большими и погибшими личинками и куколками. В деревянном ящике, не обертывая их. |
| Бактериологический (Болезни рыб) | Больная живая рыба 5-15 шт. с клиническими признаками или пораженные участки органов и тканей. | В стерильной стеклянной посуде с пробкой с водой из того же водоема (температура воды 12-15 ⁰ С). Летом не позднее 2- ч после взятия |
| Пестициды | Патологический материал (печень, желудок с содержимым, почки) | Материал отбирается от свежих трупов или убитых животных и доставляется в лабораторию в термоконтейнерах |
| Пестициды | Подмор пчел | Не менее 50 трупов пчел из верхнего слоя подмора, а так же образцы сотов с медом и пергой от каждой больной или погибшей пчелиной семьи доставляют в лабораторию в день отбора в герметичной таре |

2. Требования к биологическому материалу, требующему определенных условий доставки на исследования по заболеваниям, в зависимости от методов испытаний

| Метод исследования/заболевание | Материал | Условия доставки проб (время отбора проб с момента падежа, время доставки проб в лабораторию с момента отбора проб, температурный режим доставки проб) |
|---|--|--|
| ПЦР (Вирусная диарея, токсоплазмоз, туберкулез) | Стабилизированная кровь (ЭДТА) | Замораживание цельной крови не допускается. |
| Бактериологический (Сибирская язва) | Патологический материал (перевязанное лигатурой ухо, на котором лежало павшее животное, кровь, паренхиматозные органы, лимфоузлы, от свиней обязательно подчелюстные и заглочные лимфоузлы). У больных животных берут на исследование кровь из яремной вены.) | Доставляют в лабораторию сразу после падежа. Материал направляют в свежем виде. |
| Бактериологический (Эмфизематозный карбункул) | Трупы, патологический материал (кусочки пораженных мышц, экссудат из крепитирующего отека, печень, селезенка, кровь из сердца). | Материал отбирают не позднее 4-х ч после гибели животного. |

| | | |
|---|---|---|
| <p>Бактериологический (Брадзот овец, Инфекционная энтеротоксемия животных, анаэробная дизентерия ягнят)</p> | <p>Трупы, патологический материал (паренхиматозные органы, кровь из сердца, трубчатая кость мезентериальные лимфоузлы, перитонийную жидкость, пораженный участок тонкого кишечника, перевязанный лигатурой, пораженный участок сычуга), биологический материал.</p> | <p>Материал берут не позднее 3-4 ч. после гибели животного. Кишечник с содержимым доставляют в отдельном пакете.</p> |
| <p>Бактериологический (Ботулизм)</p> | <p>Патологический материал (содержимое желудка 100-200 мл., кусочки паренхиматозных органов), биологический материал (кровь)</p> | <p>Не позднее чем через 2 ч после гибели животного. Материал доставляют в лабораторию в термосе со льдом.</p> |
| <p>Бактериологический (Туберкулез)</p> | <p>Патологический (лимфатические узлы заглочные, подчелюстные, бронхиальные, средостенные, брыжеечные; лимфоузлы, взятые в области илеоцекального соединения и подвздошной кишки, упаковывают отдельно от остальных лимфатических узлов и тд.) и биологический материал (мокроту из трахеи, молоко) .</p> | <p>Отбирают оба парных лимфоузла, указав их название на этикетке, которую помещают вместе с пробой. Можно доставлять замороженными</p> |
| <p>Бактериологический (Гемофилезный полисерозит, гемофилезная плевропневмония)</p> | <p>Патологический (пораженные легкие, лимфоузлы, стерильно отобранный экссудат из грудной полости, соскобы с серозных оболочек) и биологический материал.</p> | <p>Материал берут не позднее 4-6 ч от 2-3 трупов, павших с признаками острого полисерозита, не подвергавшихся антибиотикотерапии. Отбирают стерильно в стерильную емкость, доставляют в термосе со льдом.</p> |