**Отбор проб для исследования на бактериальные болезни**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование заболевания** | **Объект исследования** | **Материал для исследования** |
| 1 | Сибирская язва | Патологический материал от животных | **Ухо** (с той стороны на которой лежит труп), **мазок** из надреза уха.  Если труп вскрывался, то - **кровь**, **кусочки** **органов** (селезенка, печень, лимфоузлы) с изменениями, **костный мозг** (из грудины или канала бедренной кости. От трупов свиней в обязательном порядке **заглоточные** **лимфоузлы и участки отечной соед. ткани.** |
| Продовольственное сырье и продукты животного происхождения | **Мясо** – участки с лимфоидной тканью или с кровоизлияниями, образцы весом 10-30 г. **Шерсть** – не менее 5 образцов, массой около 2 г каждый, из разных мест. Если шерсть упакована в кипы, то не менее 10 образцов из разных мест и скопившуюся пыль (образцы от одной кипы объединяют).  **Кожа и кожсырье –** кусочки размером 3х3 см с периферических участков, а также с кровоподтеками и инфильтратами |
| Объекты окружающей среды – почва, вода, трава, фураж, подстилка, вода и др. | **Почва** – на глубине до 15 см, на территории скотомогильников – до 2 м, в 5-и точках. Пробы отбирают в мешочки из плотной ткани с завязками, или в широкогорлую лабораторную посуду, закрытую тканью. Нельзя доставлять материал в полиэтиленовых мешочках или в плотно закрытой таре.  **Вода –** на глубине 10-15 см и у дна, объем каждой пробы не менее 0,5 л, общий объем не менее 1 л. Кроме того – **придонный осадок**  у береговой кромки (исследуют как почву).  **Смывы** делают с мест наиболее вероятного обсеменения спорами. Площадь смыва одним тампоном - 100 см2. Затем тампоны помещают в пробирки, заливают стерильной дист. водой (15 мл) и закрывают пробкой.  **Корма –** незатаренные отбирают из расчета 1 проба, не менее 400 г на 4 м2 поверхности, но не менее 5 проб от каждой партии. Грубые корма - из разных мест скирды из расчета 1 проба (40 г) на 4 м2 площади скирды.Корнеплоды, в зависимости от величины – из расчета 1-3 штуки на 4 м2 площади бурта, отсека. В лабораторию отправляют среднюю пробу, составленную из хорошо перемешанных первичных проб. |
| 2 | Листериоз | Патологический материал от животных | Трупы мелких животных, голова (или головной мозг), паренхиматозные органы (часть печени, селезенка, почки, пораженные участки легких), абортированный плод или его оболочки. |
| Клинический материал от животных | Истечения из половых органов абортировавших самок, молоко из пораженных долей вымени при наличии мастита. |
| 3 | Пастереллез | Патологический материал от животных | 2-3 трупа мелких животных; паренхиматозные органы (часть селезенки, печени, почек), сердце с перевязанными сосудами, экссудат из грудной полости, трубчатую кость. При поражении легких - кусочки 5х5 см на границе нормального и измененного участков, миндалины, бронхиальные, средостенные, заглоточные л /узлы. Материал должен быть отобран не позднее3-5 час. с момента гибели. |
| Живая птица | 5-6 голов с явными признаками болезни. |
| 4 | Рожа | Патологический материал от животных | Трубчатая кость, селезенка, печень, почка, сердце от 2-3 трупов свиней |
| 5 | Бруцеллез | Патологический материал от животных | Абортированные плоды (от свиноматки не менее 3-х плодов), или их части (перевязанный желудок с содержимым, печень, селезенка), околоплодную жидкость, плодовые оболочки, молоко, содержимое бурситов, гигром, абсцессов. От животных убитых с диагностической целью – паренхиматозные и половые органы и лимфоузлы. |
| 6 | Сальмонеллез | Патологический материал от животных | Паренхиматозные органы или их части (печень с желчным пузырем и лимфатическими узлами, селезенка, почка, мезентериальные лимфатические узлы, трубчатая кость, сердце, перевязанное лигатурой). Погибшие в 12-18-дневном возрасте эмбрионы птиц (до 30 шт) и павшую птицу (до 10 гол.), абортированные плоды с плодовыми оболочками и околоплодной жидкостью, свежие трупы мелких животных – целиком.  При подозрении на **хроническую форму** кроме того – измененные участки легких, от кур – измененные фолликулы яичника. |
| Клинический материал от животных | Фекалии больных животных |
| 7 | Колибактериоз | Патологический материал от животных | 2-3 свежих трупа мелких животных или убитых с диагностической целью животных (желательно не подвергавшихся лечению) либо паренхиматозные органы (части селезенки, печени с желчным пузырем, почки), сердце с перевязанными сосудами, пораженный участок тонкого отдела кишечника, перевязанный с двух сторон лигатурой с 2-3 пакетами регионарных лимфоузлов, голову, трубчатую кость. Кишечник упаковывают отдельно. |
| Клинический материал от животных | Фекалии больных животных (не менее чем от 5 животных с одной фермы), не подвергавшиеся лечению антибактериальными препаратами. |
| Птица | по 3-5 свежих трупа и 3-4 цыпленка с клиническими признаками болезни из каждого птичника. |
| 8 | Клостридиозы | Патологический материал от животных | Свежие трупы ягнят, поросят, птиц, пушных зверей. От трупов телят и взрослых животных отбирают кусочки паренхиматозных органов (печень, почки, селезенку), кровь из сердца, трубчатую кость.  Дополнительно:  При подозрении на  **анаэробную энтеротоксемию**  **и анаэробную дизентерию ягнят** - отрезок тонкого отдела кишечника с содержимым, концы перевязывают шпагатом;  при подозрении на **ботулизм-**содержимое желудка ;  при подозрении на **брадзо**т- измененные участки сычуга и инфильтрат подкожной клетчатки ;  при подозрении на **злокачественный отек -**  тканевой экссудат, кусочки пораженных тканей и мышц;  при подозрении на **эмкар -**  кусочки пораженных мышц и отечныйэкссудат . |
| Клинический материал от животных | Раневой экссудат и кусочки ткани из глубины раны - для исследования на **столбняк**  Истечения из влагалища ( при поражении половых органов) - на **злокачественный отек.** Кровь от больных животных при подозрении на **ботулизм** |
| 9 | Некробактериоз | Патологический материал от животных | Трупы мелких животных целиком, от крупных животных – пораженную фалангу по путовый сустав. При наличии изменений во внутренних органах – их части с некротическими очагами. |
| 10 | Туберкулез | Патологический материал от животных | Лимфатические узлы млекопитающих (парные) - заглоточные, подчелюстные, бронхиальные, средостенные, брыжеечные. Л/узлы взятые в области илеоцекального соединения и подвздошной кишки упаковывают отдельно. Портальные, предлопаточные, надвыменные, поверхностные паховые л/узлы и внутренние органы (легкие, печень, почки) направляют только при наличии изменений.  **Трупы птиц** – целиком.  Пат.материал доставляется в свежем или замороженном виде. Допускается консервирование в 30% водном р-ре глицерина. |
| 11 | Дизентерия | Клинический материал от животных | Фекалии больных животных |
| Патологический материал от животных | Участок большой ободочной кишки освобожденный от содержимого |
| 12 | Стрептококкоз | Патологический материал от животных | Головной и костный мозг, кровь из сердца, селезенка, печень, суставная жидкость и содержимое абсцессов павших или вынужденно убитых животных. От аборт.плода – гол. мозг и кровь из сердца. |
| Клинический материал от животных | Сперма, молоко, истечения из шейки матки – при метритах. |
| Корма |  |
| 13 | Стафилококкоз | Патологический материал от животных | Трупы мелких животных и птиц целиком. От крупных – части паренхиматозных органов, головной мозг, кровь из сердца.  Абортплоды. |
| Клинический материал от животных | Истечения из шейки матки, содержимое абсцессов, синовиальная жидкость из воспаленных суставов. |

**Упаковка патологического материала**

Биоматериал в лабораторию направляют с нарочным. Материал должен быть упакован во влагонепроницаемую тару (целлофановый пакет, металлический ящик, бикс, контейнер).

При подозрении на особо опасные болезни материал заворачивают в ткань смоченную дезинфицирующим раствором, и укладывают в емкость. На патологический материал составляют сопроводительный документ. В нем указывают вид, возраст животного, дату заболевания, клинические признаки, патологическую картину и предполагаемый диагноз, число емкостей с материалом, адрес хозяйства (владельца животного), кем доставлен материал и контактный телефон.