Отдел бактериологии

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Заболевание** | **Метод исследования** | **Необходимый материал** | **Сроки исследования** |
| Гафниоз пчел | бактериологический | Срок доставки-в течении 24 ч. Материал для исследования- не менее 20 пчел от каждой семьи | 6 дней |
| Цитробактериоз пчел | бактериологический | срок доставки- в течении 24 ч. Материал для исследования- не менее 50 живых пчел или трупов свежего подмора от каждой больной пчелиной семьи. Пчел помещают в стеклянные банки, закрытые тремя слоями марли или консервируют в 50%- ном глицерине | 6 дней |
| Септицемия пчел | бактериологический | срок доставки- в течении 24 ч.. Материал для исследования- не менее 50 живых пчел с признаками заболевания. Пчел помещают в стеклянные банки, закрытые 2- 3 слоями марли | 6 дней |
| Сальмонеллез пчел | бактериологический | срок доставки- в течении 24 ч. Материал для исследования- не менее 20 пчел от каждой семьи | 7 дней |
| Порошковидный расплод пчел | бактериологический | срок доставки- в течении 24 ч. Материал для исследования- образцы сотов размером 10×15 см с пораженными личинками | 6 дней |
| Парагнилец пчел | бактериологический | срок доставки- в течении 24ч. Материал для исследования- образцы сотов размером 10×15 см с больными и погибшими личинками (в случае гибели открытого расплода образец должен содержать неразложившиеся личинки). Образцы пересылают в деревянном или фанерном ящике, отделяя их друг от друга и от стенок ящикадеревянными планками. Соты нельзя обертывать бумагой. Заплесневелый материал для исследования непригоден | 6 дней |
| Микоплазмоз | бактериологический | срок доставки- в течении 12 ч. Материал для исследования- молоко ( при заболевании вымени), синовиальная жидкость из пораженных суставов.От павших и вынужденно убитых животных- паренхиматозные органы ( почка, часть печени, селезенка), лимфатические узлы, пораженный глаз, пораженная часть вымени, синовиальная жидкость из сустава | 90 дней |
| Колибактериоз | бактериологический | срок доставки- в течении 12 ч после гибели животного. Материал для исследования- свежий труп мелких животных и птиц, от крупных животных- трубчатая кость, селезенка, доля печени с желчным пузырем, брыжеечные лимфатические узлы, соответствующие пораженным участкам тонкого отдела кишечника, и в отдельной посуде- пораженный отрезок тонкого отдела кишечника.Для диагностики колибактериоза птиц в лабораторию направляют, кроме свежих трупов, не менее 5-6 больных птиц с явными признаками болезни | 7 дней |
| Сальмонеллез | бактериологический | срок доставки- в течении 12 ч после гибели животного. Материал для исследования- свежие трупы мелких животных и птиц, живые цыплята, яйца, от трупов крупных животных- паренхиматозные органы или их части ( печень с желчным пузырем и лимфатическими узлами, селезенка, почка), мезентериальные лимфатические узлы, трубчатая кость, при подозрении на хроническую форму от свиней, кроме того, направляют слепую кишку с содержимым, и от телят- измененные участки легких, в случае аборта- свежий плод.Для прижизненной диагностики – фекалии, истечение из матки при абортах | 7 дней |
| Эмфизематозный карбункул | бактериологический | срок доставки- втечении 4 ч после гибели животного. Материал для исследования- кусочки пораженных мышц, экссудат из крепитирующего отека. В случае вскрытия трупа берут также кусочки печени и селезенки, кровь сердца | 8 дней |
| Сибирская язва | бактериологический | срок доставки- сразу после взятия материала. Материал для исследования- ухо, перевязанное у основания, кровь из надреза уха, от трупов свиней- заглоточные лимфатические узлы и участки отечной соединительной ткани.Если подозрение на сибирскую язву возникло при вскрытии трупаживотного того вида, у которого заболевание протекает септически, вскрытие прекращают и на исследование направляют часть селезенки | 10 дней |
| Бруцеллез | бактериологический | срок доставки- в течении 24 ч после взятия материала. Материал для исследования- абортированный плод с плодовыми оболочками ( от свиноматок не менее 3 плодов) или их части ( желудок плода с содержимым, перевязанным со стороны пищевода и двенадцатиперстной кишки), околоплодная жидкость, печень, селезенка, молоко, содержание гигром ( бурситов), абсцессов, а от животных, убитых с диагностической целью, - паренхиматозные и половые органы, лимфатические узлы ( надвыменные, паховые, тазовые, параортальные, средостенные). Жидкий материал берут в стерильную посуду ( пробирки, банки); | до 2 месяцев |
| Рожа свиней | бактериологический | срок доставки- сразу после взятия материала. Материал для исследования- сердце, печень, селезенка, почка, трубчатая кость | 7 дней |
| Паратуберкулез | бактериологический | срок доставки- в течении 24 ч после взятия материала. Материал для исследования- от живых животных не менее 10 см3 фекалий и соскобы слизистой оболочки прямой кишки.От павших или убитых животных берут не менее 3- 5 различных участков подвдошной кишки, 2- 4 брыжеечных лимфатических узла, кусочек илеоцекальной заслонки с прилегающим лимфатическим узлом. При отборе патологического материала прежде всего берут измененные участки кишечника с утолщением, выраженной складчатостью слизистой оболочки и увеличенные лимфатические узлы | 10 дней |
| Некробактериоз | бактериологический | срок доставки- в течении 24 ч в свежем виде, или консервация 30%- м раствором глицерина. Материал для исследования- трупы мелких животных целиком, от крупных животных- пораженную фалангу по путовый сустав. При наличии изменений во внутренних органах, посылают их части с некротическими очагами. Для прижизненного исследования при гнойно- некротических процессах в области пальца удаляют омертвевшие ткани и делают соскобы на границе здоровой и некротизированной тканей | 10 дней |
| Вибриоз | бактериологический | срок доставки- плоды или их органы, плацента- в возможно короткий срок: в течении первых суток после аборта, слизь половых органов – не позднее 6 часов после взятия. Материал для исследования- от коров, нетелей и овцематок- абортированный плод (целиком с плодовыми оболочками или от крупных плодов- голова, желудок, печень, легкие), плаценту или часть ее. В случае непригодности плода, плодовых оболочек и плаценты направляют слизь из шейки матки, стерильно взятую в первые 3- 4 дня после аборта (при отсутствии гнойных выделений из матки) или в период охоты. Слизь берут также от животных, у которых наблюдается растройство полового цикла (в период охоты).От быков станций (пунктов) по искусственному осеменению животных – препуциальная слизь и сперма, а от быков, используемых для естественного спаривания, - препуциальная слизь и секрет придаточных половых желез, взятые с соблюдением стерильности.От животных, убитых с диагностической целью, - влагалище, матка, лимфотические узлы тазовой полости.Взятый для исследования материал доставляют в ветеринарную лабораторию обязательно в закрытой таре со льдом | 10 дней |
| Ботулизм | бактериологический | срок доставки- в течении 2 ч после гибели животного. Материал для исследования- содержимое желудка, кусочки печени павших и кровь от больных животных; | 10 дней |
| Инфекционна энтеротоксемия животных и анаэробная дизентерия ягнят | бактериологический | срок доставки- в течении 3- 4 ч после гибели животного. Материал для исследования- наиболее пораженные отрезки тонкого отдела кишечника с содержимым, перевязанные с обоих концов, а также часть печени, селезенка, почка; | 8 дней |
| Клостридиоз | бактериологический | срок доставки- в течении 6 ч после гибели животного. Материал для исследования- кусочки паренхиматозных органов (печень, селезенка, почки), кровь из сердца, неоткрытую трубчатую кость; | 10 дней |
| Псевдомоноз | бактериологический | срок доставки- в течении 6 ч после гибели животного. Материал для исследования- сердце, печень, почка, селезенка, кишечник, трубчатая кость, легкие, живые цыплята, яйца; | 10 дней |
| Иерсиниоз | бактериологический | срок доставки- в день взятия материала. Материал для исследования- фекалии в количестве 2-3 г , отобранные непосредственно из прямой кишки с помощью предварительно прокипяченного резинового катетера или в момент дефикации.Молоко в количестве 10- 15 мл, взятое выборочно от 15-20 коров стада после санитарной обработки молочной железы и сдаивания первых порций молока- одна сборная проба. Для посмертной диагностики в лабораторию направляютматериал от погибших или вынужденно убитых животных, желательно не подвергавшихся лечению антибактериальными препаратами.Трупы мелких животных направляют целиком(2-4 тушки).От крупных животных- сердце, перевязанное лигатурой вблизи разреза сосудов и аорты, селезенка, доля печени с желчным пузырем, почка, пораженные участки тонкого или толстого отдела кишечника с содержимым, перевязанные с двух концов лигатурой, вместе с регионарными мезентериальными лимфатическими узлами ( в отдельной посуде или полиэтиленовом пакете), голова, трубчатая кость, подчелюстные лимфатические узлы, у свиней и поросят еще и соскобы с задней стенки глотки, с поверхности корня языка и глоточных миндалин, взятые стерильным шпателем.Для диагностики иерсиниоза птиц из неблагополучных секций птичника направляют по 3-5 свежих трупов или 3-5 птиц с клиническими признаками диареи. | 8 дней |
| Трихомоноз | бактериологический | срок доставки- пробы секрета придаточных половых желез, неразбавленной спермы, препуциальной, влагалищной слизи, патологических выделений в пробирках или флаконах помещают в термос со льдом и нарочным доставляют в лабораторию не позднее 4 ч после отбора. Абортированный плод целиком или сычуг с содержимым, паренхиматозные органы плода, часть плаценты во влагонепроницаемой таре доставляют в лабораторию не позднее 12 ч после аборта. Материал для исследования- слизь из влагалища или шейки матки от подозреваемого в заболевании животного, соскобы со слизистой оболочки препуциального мешка, секрет придаточных половых желез, сперма быка, абортированный плод целиком или сычуг с содержимым, паренхиматозные органы плода и часть плаценты. Перед отбором материала для исследования моют наружные половые губы у коров,область препуциального отверстия у быков теплой водой и вытирают чистым полотенцем. Вагинально- цервикальную слизь берут в период течки. При отборе материала и его разведении используют водный раствор хлорида натрия массовой концентрацией 8,5 г/ дм3, р Н 7.0- 7.2. Вагинально- цервикальную слизь берут полистироловыми пипетками. Для этого к шприцу при помощирезиновой муфты присоединяют полистироловую пипетку, набирают 5 см3 раствора хлорида натрия и через раскрытое зеркалом влагалище вводят его под давлением в шейку матки на глубину 3- 4 см. Затем, не извлекая пипетки, шприцем насасывают раствор хлорида натрия со слизью, переносят в стерильную пробирку, которую закрывают резиновой пробкой.Вагинальную слизь можно брать ложкой- катетером, которую вводят во влагалище животного без зеркала. При этом положение ложки должно быть боковым, а ее стержня- горизонтальным. Ложкой делают соскобы из различных мест слизистой оболочки влагалища и через канал стержня переливают в пробирку. Если соскоб густой консистенции, через канал стержня вводят 5 см3 раствора хлорида натрия, затем насасывают, выливают в пробирку и закрывают пробкой.Сперму у быков получают при помощи искусственной вагины и переливают в стерильные флаконы и пробирки.Секрет придаточных половых желез у быков получают путем их массажа через прямую кишку в стерильные пробирки или флаконы.Слизь из различных мест слизистой оболочки препуция берут с помощью прибора ПСБ- 1. Смонтированный прибор вводят в полость препуция до ее середины. Затем выдвинутым стержнем с наконечником и впитывающим тампоном делают 3- 4 возвратно- поступательных движения от свода препуциальной полости до трубки прибора. Стержень втягивают в трубку, осторожно извлекают, опускают в пробирку с 3 см3 раствора хлорида натрия, тампон отжимают и извлекают, пробирку закрывают резиновой пробкой. | 10 дней |
| Инфекционная энтеротоксемия животных и анаэробная дизентерия ягнят | бактериологический | срок доставки- не позднее, чем через 3- 4 часа после смерти животного. Материал для исследования- наиболее пораженные отрезки тонкого отдела кишечника с содержимым, перевязанные с обеих концов, а также часть печени, селезенка, почка | 8 дней |
| Брадзот овец: | бактериологический | срок доставки- в течении 4 часов после смерти животного. Материал для исследования- паренхиматозные органы (при наличии в печени некротических очагов, направляют участки печени с такими очагами) , измененные участки стенки сычуга, отечная ткань, трубчатая кость, часть двенадцатиперстной кишки ( перевязанная с двух сторон), экссудат грудной и брюшной полостей, инфильтрат подкожной клетчатки. Материал берут только от свежих трупов, так как у овец после гибели происходит быстрое размножение анаэробных микроорганизмов в кишечникеи проникновение их в органы и ткани.  | 8 дней |
| Сап | бактериологический | срок доставки- в течении 1 суток. Материал для исследования- подчелюстные,заглоточные,бронхиальные,средостенные лимфатические узлы, носовая перегородка, гортань, глотка, трахея, а также измененные участки легкого, печени, селезенки, кожи с подкожной клетчаткой; | 15 дней |
| Аэромоноз карпов | бактериологический | срок доставки- сразу после появления первых клинических признаков. Материал для исследования- не менее пяти живых рыб с признаками острого и подострого течения болезни. Рыба с признаками хронического течения болезни для исследования непригодна | 20 дней |
| Столбняк | бактериологический | срок доставки от живых животных- сразу после появления первых клинических признаков, от павших животных- в течении 1 суток после смерти. Материал для исследования- раневой секрет, кусочки ткани, которые берут из глубоких слоев мест поражения. Для этого подозрительные места освобождают от грязи, обрабатывают спиртом, затем стерильными инструментами делают глубокий разрез и извлекают кусочки пораженной ткани. От павших животных, кроме материала из мест поражения, берут кровь (5- 10 мл), кусочки печени и селезенки | 15 дней |
| Туберкулез | бактериологический | срок доставки- в течении 12 часов после отбора патологического материала. Материал для исследования- материал для исследований отбирают от каждого животного в отдельности. От млекопитающих- лимфатические узлы: заглоточные, подчелюстные, бронхиальные, средостенные, брыжеечные. Лимфатические узлы, взятые в области илеоцекального соединения и подвздошной кишки, упаковывают отдельно от остальных лимфатических узлов. Портальные, предлопаточные, надвыменные поверхностные паховые лимфатические узлы и внутренние органы (легкие, печень, почки) направляют только при наличии туберкулезных изменений. Парные лимфатические узлы отбирают оба, указав их название на этикетке, которую помещают вместе с пробой. Трупы (тушки) птиц в лабораторию направляют целиком | 90 дней |
| Листериоз | бактериологический | срок доставки- в течении 12 часов после отбора патологического материала. Материал для исследования- трупы мелких животных или голову (головной мозг), паренхиматозные органы (часть печени, селезенку, почку, пораженные участки легких), абортированный плод или его оболочки. Для прижизненной диагностики в лабораторию направляют истечение из половых органов абортировавших самок, молоко из пораженных долей вымени при наличии мастита. | 14 дней |
| Пастереллез | бактериологический | срок доставки- в течении 3-5 часов после гибели или убоя. Материал для исследования- 2 -3 трупа мелких животных, от крупных животных – сердцес перевязанными сосудами, части селезенки, печени, почек, экссудат из грудной полости и трубчатую кость. При поражении легких берут также их кусочки (5×5 см) на границе нормального и измененного участков, миндалины, бронхиальные, средостенные и заглоточные лимфатические узлы. Для диагностики пастереллеза у птиц в лабораторию направляют, кроме свежих трупов, 5-6 живых птиц с явными признаками болезни | 10 дней |
| Злокачественный отек | бактериологический | срок доставки- в течении 5- 6 часов после гибели или убоя. Материал для исследования- кусочки пораженных мышц, тканевой экссудат и паренхиматозные органы, а от трупов овец, кроме того направляют часть сычуга и тонкого отдела кишечника с содержимым (для одновременного использования на брадзот и энтеротоксемию) | 8 дней |
| Гемофилезная плевропневмония свиней | бактериологический | срок доставки- в течении 12 часов после гибели или убоя. Материал для исследования- кусочки пораженных легких, средостенные и бронхиальные лимфатические узлы. Кусочки легких вырезают на границе пораженной и здоровой ткани. Патологический материал помещают в стерильные банки и в термосе со льдом отправляют с нарочным в лабораторию | 4 дня |
| Гемофилезный полисерозит свиней | бактериологический | срок доставки- в течении 4- 6 часов после смерти животного. Материал для исследования-поверхность кожи в области разреза обрабатывают дезинфицирующим раствором и стерильным инструментом вскрывают брюшную и грудную полости. Затем стерильным шприцом или пастеровской пипеткойнабирают экссудат из перитонеальной, плевральной, перикардиальной полостей и переносят в одну стерильную пробирку или флакон. В эту же пробирку (флакон) вносят соскобы, сделанные стерильным скальпелем с поверхности пораженных серозных оболочек (плевра, перикард, перитонеум). От каждого животного патологический материал помещают в отдельную пробирку (флакон), закрывают резиновой пробкой, маркируют и в термосе со льдом отправляют в лабораторию | 8 дней |
| Стрептококкоз | бактериологический | срок доставки- в течении 6 ч. Материал для исследования- головной и костный мозг,кровь сердца, селезенка, печень, суставная жидкость, содержимое абсцессов павших или вынужденно убитых животных, головной мозг и кровь сердца абортированного плода, сперма, молоко, при метрите- истечения из шейки матки | 10 дней |
| Стафилококкоз | бактериологический | срок доставки- в течении 6 ч. Материал для исследования- трупы мелких животных и птиц целиком, от трупов крупных животных – части паренхиматозных органов, головной мозг, кровь из сердца. От больных животных- в зависимости от клинических признаков- абортированные плоды, истечения из шейки матки, содержимое абсцессов, синовиальная жидкость из воспаленных суставов. Патологический материал берут от животных, не подвергавшихся лечению антибиотиками, сульфаниламидными или нитрофурановыми препаратами в течении последних 10 дней | 8 дней |