

# Правила отбора, хранения и транспортировки материала для исследования методом ПЦР в КГБУ «Хабаровская краевая ветлаборатория»

## 1. Общие положения

1.1. Настоящие правила содержат краткое описание методов взятия, условий хранения и транспортировки основных видов биологического и патологического материала, используемого для исследования методом ПЦР с целью выявления в них возбудителей инфекционных болезней.

## 2. Перечень биологического и патологического материала, рекомендуемого для обнаружения возбудителей отдельных инфекционных болезней.

### **2.1. Туберкулез:**

#### Прижизненная диагностика:

- прижизненная диагностика туберкулеза сложна. Для прижизненной диагностики туберкулеза кровь исследовать нельзя! Прижизненный биологический материал (носовая слизь, моча, смывы с зева, кровь) является неинформативным при диагностике туберкулеза животных.

#### Посмертная диагностика:

- в случае убоя (падежа) берут пораженные или измененные лимфоузлы и органы, при отсутствии видимых поражений исследуют бронхиальные, средостенные, заглочные, подчелюстные, портальные, брыжеечные лимфоузлы, легкие, печень.

### **2.2. Иерсиниоз:**

Прижизненная диагностика: для прижизненной диагностики иерсиниоза в лабораторию направляют материал от больных животных, не подвергавшихся лечению антибактериальными препаратами:

- фекалии в количестве 2-3 г, отобранные непосредственно из прямой кишки;

- молоко в количестве 10-15 мл, взятое выборочно от 15-20 коров стада. В зависимости от поголовья коров на ферме количество сборных проб молока может варьировать от 3 до 5.

Посмертная диагностика: в лабораторию желателно отправлять материал от животных, не подвергавшихся лечению антибактериальными препаратами:

- трупы мелких животных (поросят, пушных зверей, птиц и др.) направляют целиком (2-4 тушки);

- от крупных животных: сердце, селезенку, печень с желчным пузырем, почку, пораженные участки тонкого или толстого отдела кишечника с содержимым, мезентериальные лимфатические узлы, голову, подчелюстные лимфатические узлы.

### **2.3. Хламидиоз:**

#### Прижизненная диагностика:

- у животных: сперма, моча от производителей, соскобы со слизистых оболочек конъюнктивы или уrogenитального тракта. **Кровь исследованию не подлежит**, т.к. является неинформативным материалом для диагностики данного заболевания.

- у птиц: соскобы со слизистых оболочек конъюнктивы и клоаки, помет.

#### Посмертная диагностика:

- у животных: паренхиматозные органы павших или вынужденно убитых животных, плодовые оболочки, паренхиматозные органы и сычуг аборт-плодов.

- у птиц: кусочки паренхиматозных органов (легкие, печень, селезенка).

### **2.4. Лейкоз:**

#### Прижизненная диагностика:

- кровь.

Посмертная диагностика:

- лимфатические узлы, селезенка, печень, почки.

## **2.5. Листерия:**

Прижизненная диагностика:

- истечения из половых органов абортировавших самок, молоко из пораженных долей вымени при наличии мастита, кровь от больных или подозрительных по заболеванию животных;
- абортированный плод от абортировавших самок и его оболочки.

Посмертная диагностика:

- трупы мелких животных или голову (головной мозг), паренхиматозные органы (печень, селезенку, почку, пораженные участки легких).

## **2.6. Лептоспироз:**

Прижизненная диагностика:

- кровь, моча.

Посмертная диагностика:

- от трупов крупных животных: кусочки паренхиматозных органов, почка, транссудат из грудной и брюшной полостей, сердце, мочевого пузыря с содержимым;
- абортированный плод целиком или от него желудок с содержимым, сердце и паренхиматозные органы.

## **2.7. Сальмонеллез:**

Прижизненная диагностика:

- фекалии.

Посмертная диагностика:

- от трупов животных отбирают паренхиматозные органы (печень с желчным пузырем и лимфатическими узлами, селезенку, почку, мезентериальные лимфатические узлы), абортированные плоды с плодовыми оболочками и околоплодной жидкостью;
- трупы мелких животных целиком;
- эмбрионы птиц и павшую птицу.

## **2.8. Токсоплазмоз:**

Прижизненная диагностика:

- фекалии, соскобы слизистых оболочек (конъюнктивы).

Посмертная диагностика:

- лимфатические узлы, паренхиматозные органы, головной мозг, плацента у абортировавших животных.

## **2.9. Микоплазмоз:**

Прижизненная диагностика:

- у животных: цельная кровь, молоко – при заболевании вымени, синовиальная жидкость – из пораженных суставов, назальные, конъюнктивальные смывы, истечения, соскобы со слизистых оболочек гортани, трахеи;
- у птиц: назальные, конъюнктивальные смывы, истечения, соскобы со слизистых оболочек гортани, трахеи, синовиальная жидкость суставов, желток, аллантоисная жидкость эмбрионов.

Посмертная диагностика:

- у животных: сердце, легкие, лимфатические узлы, регионарные пораженным органам, экссудат грудной полости, синовиальная жидкость пораженных суставов, печень, селезенка;

- у птиц: головной мозг, паренхиматозные органы, трахея, воздухоносные мешки, синовиальная жидкость суставов.

## **2.10. Репродуктивно-респираторный синдром свиней:**

### Прижизненная диагностика:

- кровь, сперма, носовые и конъюнктивальные смывы.

### Посмертная диагностика:

- внутренние органы павших или вынужденно убитых животных.

## **2.11. Классическая чума свиней:**

### Прижизненная диагностика:

- кровь.

### Посмертная диагностика:

- внутренние органы: селезенка, сердце, печень.

## **2.12. Грипп птиц:**

### Прижизненная диагностика:

- мазки из клоаки, со слизистой глотки и трахеи, помет.

### Посмертная диагностика:

- патологический материал: головной мозг, трахея, воздухоносные мешки, легкие, селезенка, печень, кишечник;

- яйцо целиком, эмбрионы кур целиком в яйце;

- мясо птиц и субпродукты.

Кроме того, исследуют комбикорма и сухие корма для птицы.