


ТОВ «Центр Ветеринарної Діагностики»		Лабораторія молекулярної діагностики
	Відбір матеріалу від ВРХ для дослідження методом ПЛР	PI - 08

1. Загальні положення

1.1. Для прижиттєвої діагностики від тварин відбирають такий матеріал: сперму, препуціальні змиви, вагінальні змиви, біоптати, фекалії, кров, сироватку крові, молоко. Відразу після відбору зразки заморожують і відправляють до лабораторії.

1.2. Об'єм проби для дослідження – 1-2мл. Зразки відбирають у стерильні мікропробірки або у флакони.

1.3. Кров для дослідження методом ПЛР відбирають в об'ємі 1-5 мл і стабілізують цитратом натрію або ЕДТА (6% розчин ЕДТА у співвідношенні 1:19 або 4% розчин цитрату натрію у співвідношенні 1:9). Гепарин використовувати не можна! Доставка крові здійснюється при температурі +4°C, термін транспортування - не більше двох днів.

1.4. Сироватку крові необхідно доставити протягом 1 доби при температурі 2°-8°C. При більшому терміні доставки сироватку необхідно заморозити та доставити в замороженому стані.

1.5. Патологічний матеріал, від загиблих або вимушено забитих тварин:

- а) відбирають у вигляді невеликих шматочків 1-5 см у стерильні контейнери або скетч-пакети, підписують, заморожують і відправляють на дослідження в замороженому стані;
- б) здійснюють відбитки органів на ФТА-карти, підписують і відправляють на дослідження;
- в) також можливий відбір патологічного матеріалу у 50%-й розчин гліцерину, з подальшим транспортуванням при температурі 2-8°C та в захищеному від світла місці (не потребує заморожування).

1.6. Під час відбору патматеріалу від кожної тварини необхідно проводити заміну інструментів (ножиць, скальпелів і т.д.), а також одноразових рукавичок для уникнення перехресної контамінації від проби до проби.


1.7. Для проведення досліджень бажано відбирати патологічний матеріал не менше ніж від 2-х тварин, але не більше ніж від 5-ти, для підвищення вірогідності виявлення циркуляції патогенів у стаді.

1.8. У випадку неправильного відбору матеріалу і невиконання умов доставки до лабораторії молекулярної діагностики (порушення температурного режиму доставки патологічного матеріалу, порушення герметичності ємностей, що може призвести до перехресної контамінації), лабораторія не несе відповідальності за отримані результати та зберігає за собою право у відмові клієнту у проведенні дослідження.

2. Перелік патологічного матеріалу, необхідного для виявлення збудника методом ПЛР.

2.1. Збудники, що викликають діареї та проблеми з ШКТ


Патоген	Матеріал для діагностики
<i>BVDV</i> (вірус вірусної діареї ВРХ)	кишечник, лімфатичні вузли, ректальні мазки
<i>Bovine coronavirus</i> (коронавірусна інфекція ВРХ)	кишечник, мезентеріальні лімфатичні вузли, ректальні мазки
<i>Rotavirus</i> (ротавірусна інфекція)	кишечник, мезентеріальні лімфатичні вузли, ректальні мазки, фекалії

ТОВ «Центр Ветеринарної Діагностики»		Лабораторія молекулярної діагностики	
	Відбір матеріалу від ВРХ для дослідження методом ПЛР		PI - 08

<i>E.coli</i> (ETEC-ентеротоксигенні, EIEC-ентероінвазивні, EPEC-ентеропатогенні, EAgEC-ентероагрегативні, EHEC-ентерогеморагічні)	кишечник, ректальні мазки, фекалії
<i>Clostridium perfringens</i> (кlostридіоз ВРХ)	кишечник, ректальні мазки, фекалії
<i>Salmonella spp.</i> (сальмонельоз ВРХ)	кишечник, ректальні мазки, фекалії
<i>Bluetongue</i> (вірус хвороби Блутанг)	кров, органи абортваного плоду, селезінка, печінка, кістковий мозок, серце, лімфатичні вузли
<i>Schmallenberg virus</i> (вірус хвороби Шмалленберга)	кров, органи абортваного плоду, плацента, головний мозок (стовбур мозку), амніотична рідина, меконій


2.2. Збудники респіраторних проблем ВРХ

Патоген	Матеріал для діагностики
<i>Mycoplasma spp.</i> (мікоплазмоз ВРХ)	легені, орофарингеальні змиви, молоко
<i>Mycoplasma bovis</i>	легені, орофарингеальні змиви, молоко, синовіальна рідина
<i>Histophilus somni</i>	легені, орофарингеальні змиви, кров, цереброспінальна рідина, синовіальна рідина, сеча, мозок,
<i>Pasteurella multocida</i>	легені, орофарингеальні змиви
<i>Mannheimia haemolytica</i>	легені, орофарингеальні змиви
<i>Infectious Bovine Rhinotracheitis</i> (інфекційний ринотрахеїт ВРХ)	легені, трахея, серозний слиз, лімфатичні вузли, орофарингеальні змиви,
<i>Bovine coronavirus</i> (коронавірусна інфекція ВРХ)	легені, лімфатичні вузли, трахея, орофарингеальні змиви
<i>Bovine Respiratory Syncytial Virus</i> (респіраторно-синцитіальний вірус ВРХ)	легені, лімфатичні вузли, трахея, орофарингеальні змиви
<i>Parainfluenza-3 Virus</i> (вірус парагрипу-3)	легені, лімфатичні вузли, трахея, орофарингеальні змиви
Пакет респіраторних проблем ВРХ (IBRV, <i>Mycoplasma spp.</i>, <i>Mycoplasma bovis.</i>, <i>Histophilus somni</i>, <i>Pasteurella multocida</i>, <i>Mannheimia haemolytica</i>, BCV, PI-3, BRSV)	легені, трахея, лімфатичні вузли, серце, серозний слиз, лімфатичні вузли, орофарингеальні змиви

ТОВ «Центр Ветеринарної Діагностики»		Лабораторія молекулярної діагностики
	Відбір матеріалу від ВРХ для дослідження методом ПЛР	PI - 08

2.3. Збудники репродуктивних проблем ВРХ

Патоген	Матеріал для діагностики
<i>BVDV</i> (вірус вірусної діареї ВРХ)	органи абортваного плоду, плацента, вагінальні та препуціальні змиви, сперма
<i>Infectious Bovine Rhinotracheitis</i> (інфекційний ринотрахеїт ВРХ)	органи абортваного плоду, плацента, вагінальні та препуціальні змиви, сперма
<i>Campylobacter spp.</i> (кампілобактеріоз ВРХ)	органи абортваного плоду, плацента, вагінальні та препуціальні змиви, сперма
<i>Mycoplasma spp.</i>	органи абортваного плоду, плацента, вагінальні та препуціальні змиви, сперма
<i>Leptospira</i>	кров, органи абортваного плоду, плацента, печінка, легені, мозок, нирки, молоко, цереброспінальна рідина, перитонеальна рідина
<i>Salmonella spp.</i>	органи абортваного плоду, плацента
<i>Chlamydophila spp.</i>	кров, органи абортваного плоду, плацента, вагінальні та препуціальні змиви, сперма
<i>Brucella abortus</i>	кров, органи абортваного плоду (селезінка, печінка), плацента, вагінальні та препуціальні змиви, сперма
<i>Bluetongue</i> (вірус хвороби Блутанг)	кров, органи абортваного плоду, селезінка, печінка, кістковий мозок, серце, лімфатичні вузли
<i>Schmallenberg virus</i> (вірус хвороби Шмалленберга)	кров, органи абортваного плоду, плацента, головний мозок (стовбур мозку), амніотична рідина, меконій
<i>Toxoplasma gondii</i> (збудник токсоплазмозу)	кров, паренхіматозні органи, органи мертвонародженого або абортваного плоду, плацента
Пакет репродуктивних проблем ВРХ (<i>BVDV, IBRV, Mycoplasma spp., BHV-4, – Coxiella burnetii, Anaplasma phagocytophilum, Chlamydophila spp., Campylobacter fetus, Salmonella spp., Leptospira spp., Listeria monocytogenes</i>)	органи абортваного плоду, плацента, вагінальні та препуціальні змиви, сперма

ТОВ «Центр Ветеринарної Діагностики»		Лабораторія молекулярної діагностики	
	Відбір матеріалу від ВРХ для дослідження методом ПЛР		PI - 08

2.4. Збудники дерматитів ВРХ

Патоген	Матеріал для діагностики
<i>LSDV</i> (вірус нодулярного дерматиту ВРХ)	кров – лише в перші дні після появи симптомів, орофарингеальні змиви, назальні змиви, сперма, молоко, біопсійний матеріал, внутрішні органи: легені, лімфатичні вузли, селезінка, печінка.

