


ТОВ «Центр Ветеринарної Діагностики»	Лабораторія молекулярної діагностики	
	Відбір матеріалу від свиней для дослідження методом ПЛР	PI - 10

1. Загальні положення

1.1. Для прижиттєвої діагностики від тварин відбирають такий матеріал: сперму, препуціальні змиви, вагінальні змиви, біоптати, фекалії, кров, сироватку крові, орофарингеальні змиви (катонові нитки). 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

Патоген	Матеріал для діагностики
<i>PRRSV (респіраторно-репродуктивний синдром свиней)</i>	тимус, легені, лімфатичні вузли, мигдалини, сперма кнурів, орофарингеальні змиви (катонові нитки), сироватка крові, абортований плід
<i>TDV (хвороба Тешена)</i>	шматочки мозку (довгастий мозок, мозочок), спинний мозок


**Відбір матеріалу від свиней для дослідження
методом ПЛР**

PI - 10

ADV (вірус хвороби Ауєскі)	орофарингеальні змиви, легені, мигдалини, лімфатичні вузли, мозок (мозочок, ганглії трійчастого нерва), печінка, селезінка, абортований плід
PPV (парвовірусна хвороба свиней)	муміфіковані плоди (не менше 16 см), сперма
TGEV (вірус трансмісивного гастроентериту свиней)	кишечник, мезентеріальні лімфатичні вузли, ректальні мазки
PEDV (вірус ендемічної діареї свиней)	кишечник, мезентеріальні лімфатичні вузли, ректальні мазки
DCV (вірус дельтакоронавірусу свиней)	кишечник, мезентеріальні лімфатичні вузли, ректальні мазки
Rotavirus (ротавірусна інфекція поросят)	тонкий відділ кишечника, мезентеріальні лімфатичні вузли, ректальні мазки (відібрані від поросят в перші 3 доби після появи симптомів)
PCV2 (цирковірус свиней 2 типу)	легені, селезінка, серце, лімфатичні вузли, кишечник, кров
CSFV (вірус класичної чуми свиней)	мигдалини, лімфатичні вузли, селезінка, кров, кістковий мозок, грудна кістка
Mycoplasma spp. (збудники мікоплазмозів)	легені, орофарингеальні змиви, вагінальні змиви, синовіальна рідина
Mycoplasma hyopneumoniae (збудник ензоотичної пневмонії свиней)	легені, орофарингеальні змиви
Mycoplasma hyorhinis (збудник системного мікоплазмозу, ензоотичної пневмонії)	легені, орофарингеальні змиви
Pasteurella multocida (збудник пастерельозу)	легені, орофарингеальні змиви
Hemophilus parasuis (гемофільозний полісерозит, хвороба Глессера)	легені, серозний ексудат з поверхневих оболонок легень, орофарингеальні змиви, синовіальна рідина, мозок
Actinobacillus pleuropneumoniae (актинобацильозна плевропневмонія)	шматочки уражених легень, мигдалики, орофарингеальні змиви, бактеріальна культура
Серотипування APP (встановлення серотипів <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>)	шматочки уражених легень, орофарингеальні змиви, бактеріальна культура
Chlamydia spp. & Chlamydophila spp. (збудники хламідіозів)	паренхіматозні органи, вагінальні змиви, сперма, препуціальні змиви, кров, тканини абортіваних плодів
Brucella spp. (збудники бруцельозів)	тканини абортіваного плоду (селезінка, печінка), плацента, вагінальні мазки, препуціальні змиви, сперма, кров
Toxoplasma gondii (збудник токсоплазмозу)	кров, паренхіматозні органи, органи мертворожденного або абортіваного плоду, плацента
Campylobacter spp. (збудники кампілобактеріозів)	тканини абортіваного плоду, плацента, вагінальні мазки, препуціальні змиви, сперма
Leptospira spp. (патогенні лептоспіри)	тканини абортіваного плоду, плацента, вагінальні мазки, препуціальні змиви, сперма, кров


**Відбір матеріалу від свиней для дослідження
методом ПЛР**

PI - 10

<i>Salmonella spp.</i> (збудники сальмонельозів)	кишечник, ректальні мазки, фекалії
<i>Brachyspira hyodysenteriae</i> (збудник дизентерії свиней)	кишечник, ректальні мазки, фекалії
<i>Lawsonia intracellularis</i> (збудник іллеїта, проліферативної ентеропатії свиней)	кишечник, ректальні мазки, фекалії
<i>E.coli</i> (ETEC -ентеротоксигенні, EIEC -ентероінвазивні, EPEC -ентеропатогенні, EAgEC -ентероагрегативні, EHEC -ентерогеморагічні)	кишечник, ректальні мазки, фекалії
<i>Clostridium perfringens types A, C</i> (збудники клостридіозів)	кишечник, ректальні мазки, фекалії

