

Отбор проб фекалий для выявления постлеотъемной диареи у поросят.

Цель:

Определить наличие в материале возбудителей бактериальных инфекций: *E.coli* и факторов ее вирулентности (F4, F18, Sta, Stb, LT, STX2e), клостридиозов (их токсинов), *Lawsonia intracellularis*, *Brachyspira spp*, *Salmonella spp.*;

Выбор поросят для отбора проб:

Пробы отбираем от 5 и более поросят с клиническими признаками (внезапная смерть, диарея, снижение потребления корма, обезвоживание, угнетение).

Отбирайте образцы фекалий от поросят с признаками неонатальной диареи до лечебной обработки антибиотиками.

До отбора проб рекомендуем проверить воду и корм, чтобы убедиться, что поросята не получают и не получали ранее каких-либо антибиотиков эффективных в отношении перечисленных бактериальных инфекций.

Если поросята подвергались лечению после диарейного синдрома 2-3 дня назад и признаки диареи исчезли – не отбирайте пробы.

Если поросята подвергались лечению после диарейного синдрома 2-3 дня назад и случаи диареи еще продолжаются – отбирайте пробы.

Наборы для отбора проб:

Для отбора проб используйте стерильные одноразовые контейнеры и/или пробирки с транспортной средой.



Рис. 1



Рис. 2

Как отбирать пробы фекалий в контейнеры (рис. 1):

Если вы видите поросят с признаками диареи отбирайте пробы от 5 и более поросят с признаками диареи, отмечающимися в течение последних 24 часов и менее. В идеале поросят нужно выбирать из как можно большего числа клеток/станков.

Если вы видите поросят с не ярко выраженными признаками диареи берите ректальные мазки от поросят подозрительных в заболевании.

ВАЖНО: отбирайте пробы ректально, избегайте отбора проб фекалий с пола.

Как отбирать смывы из прямой кишки в пробирки с транспортной средой (рис. 2):

Если вы видите поросят с признаками диареи отбирайте пробы от 5 и более поросят с признаками диареи, отмечающимися в течение последних 24 часов и менее. В идеале поросят нужно выбирать из как можно большего числа клеток/станков.

Если вы видите поросят с не ярко выраженными признаками диареи берите ректальные мазки от поросят подозрительных в заболевании.

Взятие материала проводят путем введения в прямую кишку поросят длинной стерильной палочки с ватным тампоном (рис. 2) на глубину 4-5 см, прокрутив её по часовой стрелке. После взятия смыва палочку помещают в соответствующую пробирку.

Идентификация проб:



- пронумеруйте пробы;
- заполните сопроводительный документ, с описанием проб(ы), указанием даты отбора, температурного режима хранения, с указанием специалиста отбравшего пробы, клинических признаков (наличие/отсутствие) и др.
- ВАЖНО: пробы фекалий в контейнерах отправить в лабораторию в термоконтейнере с замороженными хладоэлементами в течение 24-48 часов, либо в замороженном состоянии в сумке-холодильнике;
- ВАЖНО: пробы смывов из прямой кишки в транспортной среде отправить в лабораторию в термоконтейнере с замороженными хладоэлементами, замораживать транспортную среду нельзя;

Упаковка в транспортные контейнеры осуществляется следующим образом:

Вокруг первичных контейнеров с образцами (пробирки, контейнеры) укладываются абсорбирующие материалы, хладоэлементы, помещают во вторичные контейнеры (темобокс). Первичные и вторичные контейнеры должны быть герметичными, выдерживать, не протекая, перепады внутреннего давления. Уточненный список содержимого должен быть вложен в пространство между вторичным контейнером и внешней упаковкой.

Методы исследования проб:

- бактериологический для выделения «чистой» культуры;
- метод полимеразной цепной реакции (ПЦР);