|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Памятка по отбору проб на высокопатогенный грипп птиц.**

Вирус гриппа H5N1 – один из вариантов, вызывающих высокопатогенное респираторное заболевание у птиц («птичий грипп»). Известны случаи заражения млекопитающих, включая человека.

Приказом Минсельхоза России от 03.04.2006 № 105 утверждены Ветеринарные правила лабораторной диагностики гриппа А птиц. Лабораторная диагностика гриппа А птиц направлена на выявление в исследуемых объектах ветеринарного надзора: вируса гриппа птиц, РНК вируса гриппа, антигенов вируса гриппа птиц, антител вируса гриппа птиц.

Для выявления РНК вируса гриппа осуществляют отбор проб патологического материала (тканевой (аутопсийный) материал трахеи, легких, селезенки, мозга, воздухоносных мешков, кишечника) от павшей или убитой с диагностической целью птицы. Допускается отбор и исследование помёта, мазков из клоаки, ротоглотки и трахеи. Исследуется также яйцо, аллантоисная жидкость эмбрионов кур. При исследовании других видов животных отбирают тканевой (аутопсийный) материал трахеи и легких, мазки из носоглотки. Для исследования мяса птицы и субпродуктов, комбикорма для племенной птицы, сухого корма для непродуктивных животных, при исследовании свинины, продуктов ее переработки и субпродуктов отбирают пробы мяса, продуктов переработки и субпродуктов, пробы корма, мазки с поверхности мяса, субпродуктов.

При взятии материала используют отдельные инструменты для каждого животного. Помёт (1-5 г) помещают в стерильный пластиковый контейнер, мазки из клоаки, со слизистой глотки и трахеи, из носоглотки, с поверхности мяса, субпродуктов берут сухими стерильными зондами с ватными тампонами. После забора материала тампон (рабочую часть зонда с ватным тампоном) помещают в стерильную одноразовую пробирку с 500 мкл стерильного физиологического раствора. Конец зонда отламывают, чтобы он позволил плотно закрыть крышку пробирки. Пробирку с раствором и рабочей частью зонда закрывают. Тканевой материал (фрагменты органов), мясо и субпродукты помещают в стерильные пластиковые контейнеры. Инкубационное яйцо доставляют в лабораторию в неповреждённом виде. Отбор проб кормов и продуктов проводят согласно действующим национальным стандартам и другим регламентирующим документам, устанавливающим порядок отбора проб для однородных групп пищевого сырья, продуктов питания и кормов.

Материалы доставляют в лабораторию в течение суток, сохраняя при температуре от 2 до 8 °С. Допускается хранение материала: при температуре от 2 до 8 °С – не более 3 суток, при температуре не выше минус 16 °С – в течение месяца, при температуре не выше минус 68 °С – длительно. Инкубационное яйцо замораживать не рекомендуется. Допускается однократное замораживание-оттаивание материала.

Для выявления антител к вирусу гриппа пробы крови отбирают из подкрыльцовой вены в пробирки, увлажненные физиологическим раствором, или в вакуумные пробирки с активатором свёртывания. Кровь выдерживают до образования сгустка при комнатной температуре или в термостате при 37°С в течение 1-2 часов, затем обводят иглой или пастеровской пипеткой, отслаивая сгусток крови от стенок пробирки, и оставляют на 16-18 часов при температуре 2-4°С. Образовавшуюся прозрачную без признаков гемолиза сыворотку отбирают с помощью пипетки в отдельные чистые пробирки. Для серодиагностики используют парные пробы сыворотки крови, полученные от больной или инфицированной птицы, в начале заболевания и через 4-10 дней.

Выявляют антитела к вирусу гриппа А птиц методом иммуноферментного анализа. Субтипирование противовирусных антител по гемагглютинину Н5 и Н7 проводят в реакции торможения гемагглютинации.

Пробы сыворотки транспортируются во влагонепроницаемой таре, в контейнере с хладоэлементами или в термосе со льдом. Допускается однократное замораживание сыворотки.

При транспортировке проб в лабораторию соблюдают установленные ветеринарно-санитарные правила и меры безопасности, предъявляемые к транспортировке биологических материалов, содержащих инфекционные агенты 3 группы патогенности.