

**Диагностическая ветеринарная лаборатория ЗАО Консул**

**"КОНСУЛ" Закрытое акционерное общество**

**e-mail: vetlab@konsulagro.by**

**ул. Высокая, 18/1, Брест, 224020, Республика Беларусь,**

**тел. 8 (0162) 448696, 462166 факс 8 (0162) 446512**

**Рекомендации по отбору проб крови на основании Постановления Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 23.09.2010 № 57**

Для лабораторных испытаний отбирают только *венозную кровь.* Кровь необходимо отбирать утром до кормления животных или по истечении 2 часов после кормления для свиней, лошадей, кроликов, птицы и 4 часов после кормления для жвачных животных (крупный и мелкий рогатый скот).

Как правило, процедура забора крови занимает 2-3минуты, в крайнем случае - не более 5 минут, поэтому нет необходимости учитывать влияния венозного стаза и стресса от процедуры забора крови на биохимические параметры.

**Отбор крови на исследование по биохимическим показателям.**

Пробы крови от животных отбирают в плотно закрываемые пробирки с красной крышкой для получения сыворотки. Для обеспечения полного смешения крови и коагулянта (SiО2) пробирки переворачивают 10–15 раз. (Не встряхивать!) Написать на этикетке данные животного: номер, дату и время взятия материала. Для предохранения от света немедленно после отбора пробы помещают в светонепроницаемый пакет или контейнер.

Пробы необходимо доставлять в лабораторию в течении 6 часов. Допускается хранение пробирок с пробами в холодильнике при температуре плюс 4°С не более 24 часов. Подвергать сыворотку глубокой заморозке необходимо только при длительном сроке хранения (более 4-х дней).

Абсолютно недопустимо привозить в лабораторию пробы, которые уже были неоднократно заморожены и разморожены. Так как замораживание снижает значение биохимических параметров и особенно ферментов.

**Отбор крови на исследование для гематологического исследования**

Кровь для гематологического исследования берется в вакуумную пробирку с фиолетовой крышкой, после чего пробирку переворачивают 10–15 раз. (Не встряхивать!) Написать на этикетке данные животного: номер, дату и время взятия материала. Для предохранения от света немедленно после отбора пробы помещают в светонепроницаемый пакет или контейнер. После взятия поместить в холодильник (от+2 до +8°С), хранить в вертикальном положении и затем передать в лабораторию *не более чем через 6 часов* после забора крови.

***Нельзя допускать гемолиз крови, который чаще развивается при:***

• взятии крови в шприц;

• вспенивании крови во время взятия, когда струйка направляется не по стенке пробирки, а на дно;

• взятии крови в холодную пробирку, с наличием на стенках конденсата;

• замерзании крови при транспортировке в холодное время года.

***Факторы, искажающие результаты исследований:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид ошибки** | **Последствия** |
| Хранение крови после взятия в течение ночи | Повышение уровней в плазме калия, кислой фосфатазы, ЛДГ, АСТ, фосфатов |
| Длительный венозный застой при венопункции | Повышение содержания кальция, общего белка, белковых фракций, липидов, тироксина |
| Взятие крови из конечностей, в которую проводилась инфузия | Концентрация электролитов и глюкозы, близкие к составу введенной жидкости, разбавление всех компонентов |
| Внесение крови в «неправильный» сосуд или переливание из него | ЭДТА или оксалат может вызвать снижение уровня кальция при повышении уровня натрия или калия |
| Катетеризация, клизмы последние несколько дней | Увеличение чувствительности к тартрату кислой фосфатазы |

**Образцы крови с гемолизом или с образовавшимся сгустком исследованию не подлежат.**

**Замораживать пробы крови запрещается!**