**ПАМЯТКА**

**по отбору и доставке проб сыворотки крови**

**для проведения биохимических исследований**

Для проведения биохимических исследований пробы крови берут у животных перед кормлением или через 5-6 часов после кормления. Кровь набирают в пробирки по стенке во избежание гемолиза. Общий объем сыворотки крови доставляемой пробы должен составлять 6-8 мл.

1. ***Глюкоза*** *–* негемолизированная сыворотка крови, в специальные вакуумные пробирки «сахар». Сыворотку следует отделить от форменных элементов крови не позднее, чем через 1 час после забора крови.
2. ***Железо*** *–* негемолизированная сыворотка крови. Сыворотку следует отделить от форменных элементов крови в течение 1 часа***.***
3. ***Мочевая кислота*** *–* сыворотка крови .
4. ***Калий*** *-* негемолизированная сыворотка крови (эритроциты содержат большое количество калия). Сыворотку крови должна быть отделена от сгустка как можно быстрее. Калий стабилен в течение 2-х недель при температуре 2-8°С.
5. ***Медь. цинк*** *–* сыворотка крови стабильна 7 дней при 2-8° и 1 месяц при -20°С.
6. ***Натрий***  *-* сыворотка крови без гемолиза. Натрий стабилен в течение 2-х недель при 2-8°С или 24 ч при комнатной температуре.
7. ***Фосфор* -** сыворотка крови без гемолиза. Сыворотку следует отделить от форменных элементов крови не позднее, чем через 1 час после забора крови.
8. ***Ионы хлора*** *-* сыворотка крови без гемолиза. Сыворотку следует отделить от форменных элементов крови не позднее, чем через 1 час после забора крови.
9. ***Триглицериды*** *-* сыворотка крови без гемолиза. Сыворотку следует отделить от форменных элементов крови не позднее, чем через 1 час после забора крови.
10. ***Креатинин*** *-* сыворотка крови без гемолиза. Креатинин стабилен до 24 часов при 2-8°С или 24 ч при комнатной температуре или в течение нескольких месяцев при замораживании ( -20°С).
11. ***Лактатдегидрогеназа*** *(ЛДГ)-* сыворотка крови без гемолиза. Сыворотку следует отделить от форменных элементов крови не позднее, чем через 1 час после забора крови.
12. ***Кальций -***сыворотка крови без гемолиза. Сыворотку следует отделить от форменных элементов крови как можно быстрее, т.к. эритроциты могут адсорбировать ионы кальция. Кальций стабилен в течение 24 ч при комнатной температуре, 1-й недели при 2-8°С или 5 месяцев при замораживании.
13. ***Общий белок*** *-* сыворотка крови без гемолиза. Белок стабилен 1 месяц при 2-8°С, при отсутсвии контаминации образца или в течение 1 недели при комнатной температуре.
14. ***Щелочная фосфатаза*** - сыворотка крови без гемолиза. Сыворотку следует отделить от форменных элементов крови не позднее, чем через 1 час после забора крови. В сыворотке хранящейся при 2-8°С наблюдается небольшое увеличений активности ЩФ, в замороженной активность падает, а при оттаивании восстанавливается.
15. ***Аспартатаминотрансферза*** *(АСТ) -* сыворотка крови без гемолиза. Сыворотку следует отделить от форменных элементов крови не позднее, чем через 1 час после забора крови. Активность АСТ стабильна в течение 4-х дней при 2-8°С или 1 месяц при -20°С
16. ***Аланинаминотрансфераза*** *(АЛТ) -* сыворотка крови без гемолиза. Сыворотку следует отделить от форменных элементов крови не позднее, чем через 1 час после забора крови. Активность АЛТ стабильна в течение 4-х дней при 2-8°С или 1 месяц при -20°С
17. ***Альбумин*** *-* сыворотка крови без гемолиза. Альбумин стабилен в течение 1-й недели при комнатной температуре, 1месяц при замораживании.

Источник: 1. «Методические указания по применению унифицированных биохимических методов исследований крови, мочи и молока в ветеринарных лабораториях» Министерство сельского хозяйства СССР Главное управление ветеринарии утв.29.07.1981

2. Инструкции по применению набора реагентов для определения биохимических показателей