



В отделе биохимии и микологии проводятся биохимические исследования сыворотки крови сельскохозяйственных животных и птиц, непродуктивных животных. Определяется 28 показателей, в том числе: содержание общего белка, микроэлементов, витаминов А и Е, каротина, кетоновые тела, резервная щелочность и т.д. В среднем, 49-50 % проведенных исследований дают положительный результат, т.е. показывают отклонение биохимического состава крови данного животного от присущей его виду физиологической нормы.

Данные исследования проводятся с помощью биохимического анализатора, принцип работы которого основан на измерении оптической плотности. Поэтому, для получения достоверных результатов, очень важно правильно отобрать кровь от животного (натошак) и довести ее до лаборатории в негемолизированном состоянии.

Наиболее подходящий вариант - это отделение сыворотки на месте, до транспортировки в лабораторию. Если есть возможность – нужно воспользоваться центрифугой. Если нет, то самое простое, что можно сделать - это после забора поместить кровь в теплое место для того, чтобы эритроциты с фибриногеном свернулись, и при этом выделилась сыворотка крови (прозрачная жидкость желтоватого или светло-желтого цвета), которую и нужно осторожно слить в пробирку с плотно закрывающейся крышкой. Таким образом, исключается возможность разрушения эритроцитов и выхода гемоглобина в сыворотку при транспортировке.

При исследовании сыворотки с признаками гемолиза биохимический анализатор выдает искаженные результаты определения оптической плотности исследуемой субстанции, а, следовательно, заказчик может получить недостоверные сведения о составе крови принадлежащего ему животного, лишается возможности эффективно провести коррекцию рациона или иным образом нормализовать ее биохимический состав.

