

хности значительно ниже (20—25%).

Предлагаемый метод определения инфицированных лимфоцитов является относительно простым, высокоспецифичным и дает возможность выявлять самую раннюю стадию инфицирования.

УДК 619:616.988.57-097.3

Получение Fab₂-фрагментов антител против вируса лейкоза крупного рогатого скота

В. М. Жавненко, И. Ю. Богатова
*Витебская государственная академия
ветеринарной медицины*

Новые перспективы в диагностике лейкоза открывают возможности использования Fab₂-фрагментов антител. Это обстоятельство и определило поиск нами новых путей совершенствования диагностических препаратов.

Нами проведена работа по расщеплению IgG к ВЛКРС на Fc-фрагменты и Fab₂-фрагменты с помощью пепсина.

Для удаления Fc-фрагментов IgG использован стафилококковый реагент, полученный на основе *St. aureus* (штамм Sovan-1).

Установлено, что соотношение реагент: фрагментированный IgG=8:1.

Удаление Fc-фрагментов после ферментализации осуществляли при комнатной температуре в течение 2—3 часов. За это время происходило связывание Fc-фрагментов IgG со стафилококковым реагентом. Если даже ферментализация происходила не полностью, и оставались цельные IgG, то они все равно связывались со стафилококками.

В дальнейшем смесь центрифугировали, осадок отбрасывали. Надосадочная жидкость — это и есть Fab₂-ферменты антител. Их консервировали азидом натрия и хранили при температуре 4°C в течение 4 месяцев.

Активность проверяли в РИД с антигеном из “Набора для серологической диагностики лейкоза крупного рогатого скота” производства Курской биофабрики.

Установлено, что полученный Fab₂-фрагмент IgG является иммунохимически чистой фракцией со специфической активностью.