

### **Казахстанские ученые создали диагностический набор для выявления бруцеллеза**

Ученые Казахского агротехнического исследовательского университета имени С. Сейфуллина разработали РНГА-набор на основе рекомбинантных белков для серологической диагностики бруцеллеза.

Руководитель научного проекта, доктор ветеринарных наук, профессор кафедры микробиологии и биотехнологии КазАТИУ, Айтбай Булашев, подчеркнул, что внедрение разработанного диагностического набора значительно повысит эффективность ветеринарных мероприятий благодаря его простоте и низкой стоимости. Рекомбинантные белки, используемые в наборе, обеспечат повышенную специфичность серологических исследований, что позволит исключить ложноположительные результаты, характерные для классических методов диагностики.

Айтбай Булашев также отметил, что данный диагностический набор может быть применен не только в ветеринарной медицине, но и в диагностике бруцеллеза у людей, что способствует более эффективному контролю этой инфекции.

Государственная монополия на диагностику бруцеллеза делает основными потребителями РНГА-набора Республиканскую ветеринарную лабораторию и ее филиалы, а также Национальный референтный центр по ветеринарии Комитета ветеринарного контроля и надзора МСХ РК.

В рамках проекта были оптимизированы условия для сенсibilизации красных кровяных клеток бактерий *Brucella* с использованием рекомбинантных белков, а также проведены работы по созданию эритроцитарного антигена и изучению его антигенности. Кроме того, была разработана технология получения бактериальной массы штаммов *E.coli* - продуцентов рекомбинантных белков бруцелл и проведена очистка целевого продукта.