

**Forbes. - 2024. - 23 апреля**

## **Қазақстандық ғалымдар бруцеллезді анықтаудың жаңа әдісін ойлап тапты**

С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық зерттеу университетінің ғалымдары IRHA (жанама гемагглютинация реакциясы) – бруцеллезді серологиялық диагностикалауға арналған рекомбинантты белоктар жиынтығын жасап шығарды, [деп хабарлады](#) университеттен ҚХА ақпараттық агенттігіне.

«Отандық компоненттерден жасалған «RNGA-жинағын...» диагностикалық тәжірибеге енгізу диагностикалық жинақтың қарапайымдылығы мен арзандығы есебінен ветеринариялық іс-шаралардың тиімділігін айтарлықтай арттырады және әлемде алғаш рет қолданылған рекомбинантты белоктар. ветеринариялық тәжірибе эритроциттердің антигені ретінде классикалық серологиялық реакцияларға тән жалған-оң нәтижелерді қоспағанда, серологиялық зерттеулердің ерекшелігін арттырады. Diagnosticum адамдағы бруцеллезді диагностикалауда да өз қолдануын таба алады, сол арқылы осы әлеуметтік қауіпті зооноздық инфекцияны жоюда еселі әсер береді», - деді ғылыми жоба жетекшісі, ветеринария ғылымдарының докторы, «Микробиология және биотехнология» кафедрасының профессоры ҚазАТУ Айтбай Бұлашев.

Бруцеллезді диагностикалау жануарлардың басқа да аса қауіпті ауруларының диагностикасы сияқты мемлекеттік монополияға жатқызылады, сондықтан «RNGA-kit...» негізгі тұтынушылары Республикалық ветеринариялық зертхана, оның облыстық және аудандық бөлімшелері, сондай-ақ ҚР Ауыл шаруашылығы министрлігі Ветеринариялық бақылау және қадағалау комитетінің Ветеринария жөніндегі ұлттық референттік орталығы ретінде.

Жобаның нәтижесінде эритроциттердің (қатты фаза) сыртқы мембранасының бір рекомбинантты ақуыздарымен (Omp19, Omp25, Omp31) және периплазмалық кеңістікте (SOD және BP26) тектес бактериялардың сенсбилизациясы үшін оңтайлы жағдайлар сыналған. Бруцеллалар, сонымен қатар химерлі белоктар (Omp19+25; Omp25 +31; Omp19+31) қоздырғышы. Жеке белоктардан эритроциттік антиген дайындалды және олардың антигенділігі RNGA-да гомологиялық және гетерологиялық сарысуларда зерттелді. E. coli штаммдарының – көрсетілген рекомбинантты бруцелла ақуыздарының продуценттерінің бактериялық массасы жинақталды және мақсатты өнім тазартылды.