**«Разработка национальных стандартных образцов (СО)**

**сывороток anti-Brucella abortus»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема** | Разработка национальных стандартных образцов (СО) сывороток anti-Brucella abortus |
| **Период выполнения** | 2019-2020 годы |
| **Актуальность** | Диагностика бруцеллеза животных имеет важнейшее значение для успешной реализации комплекса противобруцеллезных мероприятий. Максимально ранняя диагностика бруцеллеза обусловливает раннее начало проведения мероприятий поликвидации источника возбудителя и очага инфекции и является основанием для благоприятного прогноза оздоровления от болезни. В ветеринарной практике Российской Федерации для диагностики бруцеллеза наиболее широко используютсясерологические методы исследования, результаты большинства из которых дают право на постановку диагноза. Так, для исследования на бруцеллез животных разных видов применяются наборы и тест-системы, основанные на проведении реакции агглютинации (РА), роз бенгал пробы (РБП), реакции связывания или длительного связывания комплемента (РСК, РДСК), реакции непрямой гемагглютинации (РНГА),кольцевой реакции с молоком, реакции иммунодиффузии в агаровом геле (РИД) с О-полисахаридным антигеном (О-ПС), разных вариантов иммуноферментного анализа(ИФА).Разработка национальных стандартных образцов сыворотки anti-Brucella abortus эквивалентных по активности международным стандартным образцам установленным Международным эпизоотическим бюро, является актуальной в планесовершенствования национальных средств диагностики бруцеллеза в части повышения их специфической эффективности, а также гармонизации международныхдиагностических тестирований болезни  |
| **Цель исследования** | Разработка национальных стандартных образцов сыворотки anti-Brucella abortus для стандартизации антигенов для РБП, РА, РСК, КР; для непрямого и конкурентного вариантов ИФА и метода поляризации флуоресценции и их стандартизация, соответственно, по Международной референсной сыворотке anti-Brucella abortus с содержанием 1000 МЕ агглютинирующих антител /см 3 (РА) и 1000 МЕ комплементсвязывающих антител/см 3 (РСК)и по Международным референснымсывороткам anti-Brucella abortus высокоактивной слабоактивной и негативной.  |
| **Планируемые результаты** | Будут изготовлены национальные стандартные образцы сывороток anti-Brucella abortus для стандартизации РБП, РА, РСК, КР, непрямого ИФА, конкурентнго ИФА и поляризации флуоресценции, что повысит диагностических эффективностьуказанных тестов и обеспечит международную гармонизацию диагностического тестирования бруцеллеза животных. |