

Председателю диссертационного  
совета Д 220.038.07 на базе  
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ  
А.Ю. Шантыз

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Яниковой Эльмиры Арслановны на тему «Способы получения бруцеллёзных антигенных и антительных эритроцитарных дианостикумов и оценка их эффективности», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология ветеринарная фармакология с токсикологией.

Фамилия, Имя, Отчество	Агольцов Валерий Александрович
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация)	Доктор ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология
Наименование диссертации	Кандидоз, аспергиллёз и мукороз животных (диагностика и меры борьбы)
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации в соответствии с уставом на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»
Наименование подразделения	кафедра «Болезни животных и ветеринарно- санитарная экспертиза»
Должность	Профессор кафедры «Болезни животных и ветеринарно- санитарная экспертиза»
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (от 5 до 15 публикаций)	1. Веселовский, С.Ю. Изучение реактогенных и иммуногенных свойств вакцины против бруцеллеза из штамма <i>Brucella abortus</i> KB 17/100 с масляным

адьювантом на крупном рогатом скоте и верблюдах / С.Ю. Веселовский, А.А. Частов, В.А. Агольцов // Научная жизнь. – 2016. – № 1. – С. 129-137. (ВАК).

2. Веселовский, С.Ю. Сравнительная оценка вакцин против бруцеллеза крупного рогатого скота из штаммов *Brucella abortus*: 82, КВ 17/100 и РБ-51 / С.Ю. Веселовский, А.А. Частов, В.А. Агольцов // Научная жизнь. – 2016. – № 3. – С. 125-133. (ВАК).

3. Частов, А.А. Оценка эффективности противобруцеллёзных мероприятий по ретроспективному анализу эпизоотического процесса на примере отдельно взятого региона / А.А. Частов, В.А. Агольцов, С.Ю. Веселовский // Научная жизнь. – 2016. – №5. – С. 86-97. (Импакт фактор - 0,530). (ВАК).

4. Веселовский, С.Ю. Диагностика бруцеллеза сельскохозяйственных животных в Российской Федерации и в Республике Казахстан / С.Ю. Веселовский, В.А. Агольцов, А.А. Частов // Научная жизнь. – 2016. – № 6. – С. 102-109. (ВАК).

5. Веселовский, С.Ю. Значение вакцинации и иммуноферментного анализа при оздоровлении от бруцеллеза отдельно взятого региона // С.Ю. Веселовский, А.А. Частов, В.А. Агольцов / Научная жизнь. – 2016. – №6. – С. 83-94. (Импакт фактор -0,530). (ВАК).

6. Агольцов, В.А. Совершенствование ветеринарно-санитарных и санитарно-эпидемиологических правил по профилактике и борьбе с бруцеллезом / В.А. Агольцов, С.Ю. Веселовский, А.А. Частов // Научная жизнь. Москва. –2016. – №7. – С. 79-87. (Импакт фактор - 0,530). (ВАК).

7. Взаимосвязь бруцеллеза животных с заболеваемостью людей / В. А.

Агольцов, О.М. Попова, С.Ю. Веселовский, А.А. Частов // Научная жизнь № 6, 2017. С. 36-44 (Импакт фактор - 0,530). (ВАК).

8. Экспериментальное применение сплит-конъюгированной вакцины против бруцеллеза животных на крупном рогатом скоте / С.Ю. Веселовский, В.А. Агольцов., О.М. Попова, К.Ю. Смирнова // Аграрный научный журнал – Саратов. – 2018. №6. – С. 3 – 6. (Импакт фактор - 0,505). (ВАК).

9. Веселовский С.Ю., Агольцов В.А., Попова В.А. Экспериментальное применение сплит-конъюгированной вакцины против бруцеллеза животных на мелком рогатом скоте// Аграрный научный журнал – Саратов. – 2018. №10 – С. 8 – 10. (Импакт фактор - 0,505).

10. Веселовский С. Ю. Результаты испытания сплит-конъюгированной вакцины против бруцеллеза животных в комбинации с различными иммуномодуляторами // С. Ю. Веселовский, В. А. Агольцов, В.В. Анников, О.М. Попова, Д.А. Девришов. Научная жизнь, Москва № 11, 2018. С. 153-163. (Импакт фактор - 0,505). (ВАК).

11. Веселовский С. Ю. Использование сплит-конъюгированной противобруцеллезной вакцины в качестве «провокатора» для выявления больных бруцеллезом животных// С. Ю. Веселовский, В. А. Агольцов, С. Ю. Веселовский, А.А. Частов, О.М. Попова, Д.А. Девришов. Научная жизнь, Москва Том 14. Выпуск 5, 2019 Сквозной номер 93 С. 693-705. (Импакт фактор - 0,478). (ВАК).

12. Agoltsov V.A. Results of Pre-Clinical and Clinical Tests of Organic Hydroxyapatite as Adjuvant of Bacterial Vaccine// V.A. Agoltsov, O.M. Popova, S.

Yu. Veselovsky, A.A. Chastov, A.M. Semivolos, N.V. Solotova// Advances in Animal and Veterinary Sciences 2019/7. P. 583-592. (SCOPUS).

13. Bouchemla F. Clinical results of an inactivated anti-brucella vaccine in combination with immunomodulators, F. Bouchemla, V.A. Agoltsov, S.Y. Veselovsky, S.V. Larionov, O.M. Popova, D.V. Krivenko// Veterinary World, 2020 13(4): 758-763. doi:

[www.doi.org/10.14202/vetworld.2020.758-763](http://www.doi.org/10.14202/vetworld.2020.758-763) (SCOPUS, WEB OF SCIENCES).

14. Частов, А.А. Роль просветительной работы с владельцами животных при борьбе с бруцеллезом / А.А. Частов, С.Ю. Веселовский, В.А. Агольцов // Инфекционные болезни животных и антимикробные средства: Мат. Международной научно-практ. конф. Саратов, 2016. – С. 257-260.

15. Веселовский, С.Ю. Эпизоотическая обстановка по бруцеллезу сельскохозяйственных животных в Актюбинской области Республики Казахстан/ С.Ю. Веселовский, В.А. Агольцов, А.А. Частов // Инфекционные болезни животных и антимикробные средства: материалы Международной науч.-практ. конф. – Саратов, 2016. – С. 38-42.

Профессор кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова, д-р вет. наук, профессор



В.А. Агольцов

Подпись В.А. Агольцова заверяю:  
Учёный секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ  
имени Н.И. Вавилова



А.П. Муравлев

02.10.2020 г.

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора Агольцова Валерия Александровича на диссертационную работу Яниковой Эльмиры Арслановны на тему: «Способы получения бруцеллезных антигенных и антительных эритроцитарных диагностикумов и оценка их эффективности», представленную в диссертационный совет Д 220.038.07 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

### **1. Актуальность**

Бруцеллез продолжает оставаться важной медицинской и ветеринарной проблемой. До настоящего времени в мире основным методом прижизненной диагностики бруцеллеза животных остается серологический, направленный на обнаружение специфических АТ. Из существующих серологических методов диагностики бруцеллеза практическое значение и широту применения получили: РА, РСК, РДСК, РБП, КР, РИД и ИФА. Для оздоровления неблагополучных по бруцеллезу хозяйств и ферм требуются многократные комплексные серологические исследования. В связи с этим создание высокочувствительных средств лабораторной диагностики, обладающих способностью оперативно и полностью выявлять больных бруцеллёзом животных, крайне актуальная задача.

### **2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

На основе анализа литературы по рассматриваемой проблеме диссертант определил цель предстоящего исследования. Достижение цели представилось

возможным вследствие решения шести задач, которые адекватны поставленной цели. Четкая формулировка задач, правильные методические и методологические подходы при их решении дают представление об объеме намеченных и проведенных экспериментальных исследований. Научные положения, выводы и рекомендации по практическому применению результатов исследования, сформулированные и представленные в диссертационной работе, обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество исследований, проведенных в лаборатории инфекционной патологии сельскохозяйственных животных Прикаспийского зонального НИВИ - филиал ФГБНУ «ФАНЦ РД» за период с 2013 по 2020 годы.

### **3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций**

Разработанные, сформулированные и представленные в диссертации Яниковой Эльмиры Арслановны научные положения, выводы и рекомендации, вытекают из результатов исследований, проведенных в соответствии с целью и задачами.

Для достижения поставленной цели, теоретического обоснования совершенствования противоэпизоотических мероприятий при бруцеллёзе животных, использована совокупность адекватных методологических приёмов, доступные и сертифицированные методы эпизоотологических, микробиологических и серологических исследований, современные и общепринятые методы статистической обработки данных.

Достоверность полученных результатов обеспечивается достаточным количеством объектов исследований, которыми служили сыворотки крови и абортированные плоды.

В ходе выполнения диссертационного исследования применялись различные методы диагностики бруцеллеза, а именно: серологические (РНГА,

РА, РСК, РДСК, РИД с О-ПС АГ, и РБП.), бактериологические, а также молекулярно-генетические (ПЦР).

Для изготовления диагностикума были использованы вакцинные штаммы *B. abortus* 19, 89/23, *B. melitensis* Rev-1, а также некоторые диссоциированные штаммы бруцелл (*B. abortus* 82).

Полученные результаты были обработаны статистическими методами.

#### **4. Практическая реализация результатов диссертационной работы**

На основе проведенных научных исследований Яниковой Э.А. разработаны способы получения бруцеллезных антигенных и антительных эритроцитарных диагностикумов и проведена оценка их эффективности. Создан бруцеллезный АГ эритроцитарный диагностикум для практических исследований, с обоснованием диагностических титров, проведена оценка эффективности бруцеллезных антигенных и антительных эритроцитарных диагностикумов.

Разработана инновационная технология изготовления для РНГА эритроцитарного антительного диагностикума.

Разработано и внедрено в производство 5 нормативных документов, из которых 3 – методические рекомендации, утвержденные в установленном порядке.

#### **5. Соответствие диссертации, автореферата и публикаций критериям**

##### **«Положения о порядке присуждения ученых степеней»**

Автореферат, изложенный на одном условном печатном листе, содержит основные разделы диссертации и раскрывает её научные положения. Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации

идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

По теме диссертационного исследования опубликовано 11 статей, 9 из которых – статьи, изданные в журналах из перечня рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени. Новизна полученных данных подтверждена 2-мя Патентами РФ. На совместные публикации, даны письменные разрешения соавторов.

#### **6. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы**

Яниковой Эльмирой Арслановной организовано и проведено диссертационное исследование, самостоятельно сделан глубокий анализ состояния данного вопроса, поставлены цель и задачи научного исследования, обоснован выбор материалов и методов, проведен анализ сравнительных данных, сформулированы основные положения и выводы. На всех этапах проведения эксперимента автор принимал непосредственное участие. Диссертационная работа написана и оформлена лично автором, опубликованные результаты подтверждают её существенный вклад в решение поставленных научных задач.

Репрезентативность полученных материалов не вызывает сомнений. Цифровой материал сведен в таблицы и проанализирован. Все это позволило сделать обоснованные выводы и заключения, вытекающие из полученных данных.

#### **7. Оценка содержания диссертации, её завершенность**

Диссертация написана по традиционной схеме, изложена на 134 страницах компьютерного текста. Состоит из разделов: введение, обзор литературы, собственные исследования, включающих материалы и методы,

результаты исследований, заключение, практические предложения, список использованной литературы, который включает 180 источников, список сокращений и приложения.

Диссертация оформлена в соответствии с действующими требованиями, иллюстрирована 38 таблицами, отражающими основное содержание выполненных исследований и облегчающими восприятие материала.

Автором в главе «Введение» обоснована актуальность темы, определен предмет исследования, сформирована цель, задачи исследования, новизна, теоретическая и практическая значимость работы. На основании этого логически вытекают научные положения, выносимые на защиту.

В главе «Обзор литературы» обобщены результаты изучения научных работ по проблеме бруцеллёза. Представлена эпизоотическая обстановка в мире и России по бруцеллезу, дана краткая характеристика возбудителя бруцеллёза, подробно освещена лабораторная диагностика, а также профилактические и оздоровительные мероприятия. Обзор литературы завершён заключением.

Судя по тексту главы, диссертант достаточно глубоко изучил специальную литературу по рассматриваемой проблеме.

Глава «Собственные исследования» состоит из двух разделов: «Материалы и методы» и «Результаты исследований».

В разделе 2.1 «Материалы и методы исследований» указаны объекты, и методы исследования, каждый из которых адекватен задачам исследования и в целом обеспечившие получение достоверных данных. В этом разделе представлены методики и объёмы исследований, которые соответствуют действующей нормативной документации.

В разделе 2.2 представлены результаты запланированных и проведённых соискателем исследований.

В подразделе 2.2.1 отражены результаты сравнительного изучения методов стабилизации эритроцитов и его модификация. Соискателем проведены исследования позволившие модифицировать метод Вайнбаха,

повысив при этом чувствительность РНГА с агглютинирующей бруцеллезной сывороткой, до титров – 1:25600.

В подразделе 2.2.2 представлены результаты изысканий способа получения бруцеллезного АГ для РНГА. Полученный автором АГ обладает высокой специфичностью, высокой активностью, стабильностью, что в конечном итоге позволяет в РНГА выявлять инфицированных бруцеллами животных.

В подразделе 2.2.3 представлены результаты испытаний усовершенствованного АГ-го диагностикума для постановки РНГА. Испытание усовершенствованного АГ показало, что в разработанной диссертантом РНГА выявляются и сомнительно реагирующие в РСК и РА животные.

В подразделе 2.2.4 представлены результаты по выявлению противобруцеллезных АГ в молоке и сыворотке экспресс-методом. При исследовании молока в РНГА положительные результаты были аналогичны с результатами исследований сыворотки крови бруцеллезных животных.

В подразделе 2.2.5 представлены результаты по эффективности РНГА при исследованиях сыворотки крови и молока при поствакцинальной иммунизации крупного рогатого скота против бруцеллеза и дифференциации поствакцинальных и постинфекционных АГ, при применении вакцины из штамма *B. abortus* 82. Автором было установлено, что во всех случаях при исследовании молока вакцинированных коров в РНГА получены отрицательные результаты, тогда как с сыворотками крови были получены положительные реакции в РНГА в диагностических титрах (1:200 и выше).

В подразделе 2.2.6 представлены результаты по разработке и испытанию бруцеллезного антительного диагностикума для РНГА. В результате проведённых экспериментов антительного диагностикума определена высокая чувствительность и специфичность для обнаружения бруцеллезного АГ в исследуемом материале.

В подразделе 2.2.7 представлены результаты по разработке и испытанию антительного овисного диагностикума для РНГА при инфекционном эпидидимите баранов. Во всех случаях были получены отрицательные результаты, что свидетельствует о специфичности предложенной антительной РНГА.

В 3 главе «Заключение» подведены итоги проведенных соискателем исследований и полученные при этом результаты, которые позволили ему сделать соответствующие выводы.

Диссертационное исследование завершается практическими предложениями, а также списком использованной литературы и приложениями.

Результаты исследований, изложенные в диссертационной работе, обобщены и наглядно представлены в таблицах и рисунках, что позволяет облегчает воспринимать отражённую в них информацию.

## **8. Замечания, предложения и вопросы по диссертации**

В целом диссертационная работа Яниковой Эльмиры Арслановны написана обстоятельно, но имеются и неудачные выражения. На пример, «поствакцинальные реакции после заражения» на с. 80 диссертации и на с. 14 автореферата.

Указанные замечания не меняют сущности работы и не имеет принципиального характера, однако в ходе детального ознакомления с работой возникли вопросы, на которые хотелось бы получить разъяснение соискателя:

1. Позволяет ли разработанный Вами бруцеллезный АГ для РНГА дифференцировать поствакцинальные антитела (шт. *B. abortus* 82) от постинфекционных?

2. Поясните пожалуйста 4-й вывод: «Гемагглютинины в высоких титрах (1:200-1:400 и выше) в РНГА после иммунизации крс вакциной,

изготовленной из штамма *B. abortus* 82, свидетельствуют об **инфицировании** животных возбудителем бруцеллеза». О каком инфицировании идёт речь? Или же речь идёт о провокационном действии вакцины из шт. 82 на инфицированном бруцеллами скотом?

3. В подразделе 2.2.7 представлены результаты по разработке и испытанию антительного овисного диагностикума (при инфекционном эпидидимите баранов). Текст диссертации звучит так: «Специфичность диагностикума изучали путем исследования экстракта гомогенизированных лимфоузлов и органов от 10 здоровых баранов и 4 овцематок, привитых бруцеллезной вакциной из штамма Rev-1 (300 проб материала). Во всех случаях были получены отрицательные результаты, что свидетельствует о специфичности предложенной антительной РНГА». Поясните пожалуйста, а как реагировал данный диагностикум на другие виды бруцелл?

## 9. Заключение

Диссертация Яниковой Эльмиры Арслановны на тему «Способы получения бруцеллезных антигенных и антительных эритроцитарных диагностикумов и оценка их эффективности», представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой на основании исследований содержится решение задачи, имеющей существенное значение для ветеринарии, выполнена на актуальную тему лично автором на достаточном для обобщения и выводов материале, с использованием современных методов исследования. Полученные результаты имеют теоретическое и практическое значение. По содержанию диссертация соответствует специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология и отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор Яникова Эльмира Арслановна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 -

ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

9 ноября 2020 года

**Официальный оппонент:**

Агольцов Валерий Александрович,  
доктор ветеринарных наук,  
профессор, профессор кафедры  
«Болезни животных и  
ветеринарно-санитарная  
экспертиза» ФГБОУ ВО  
Саратовский ГАУ, 410012, г.  
Саратов, Театральная площадь, 1;  
тел: 8-917-207-40-45; E-mail:  
[Agoltsov-Saratov@yandex.ru](mailto:Agoltsov-Saratov@yandex.ru)



В.А. Агольцов

Личную подпись В.А. Агольцова заверяю:

Учёный секретарь учёного совета  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ



А.П. Муравлёв

Председателю диссертационного  
совета Д 220.038.07 на базе  
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ  
А.Ю. Шантыз

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Яниковой Эльмиры Арслановны на тему «Способы получения бруцеллезных антигенных и антительных эритроцитарных диагностикумов и оценка их эффективности», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Фамилия, Имя, Отчество	Власенко Василий Сергеевич
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация)	Доктор биологических наук, 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.
Наименование диссертации	Оптимизация методов контроля и коррекции иммунного статуса при туберкулезе и лейкозе крупного рогатого скота
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации в соответствии с уставом на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Омский аграрный научный центр»
Наименование подразделения	Отдел ветеринарии, лаборатория эпизоотологии и мер борьбы с туберкулезом
Должность	главный научный сотрудник
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (от 5 до 15 публикаций)	1. Оценка иммунологических тестов при бруцеллезе собак, вызываемом <i>V. canis</i> / Л.В. Дегтяренко, В.С. Власенко, О.Д. Скляр // Ветеринария. – 2016. – №7. – С. 60-63. 2. Результаты испытания иммунобиологических свойств противобруцеллезных вакцин из штаммов <i>V. abortus RB-51</i> и <i>V. abortus</i>

82 /А.С. Кисиль, В.А. Кузьмин, О.Д. Складов, Л.В. Дегтяренко, В.С. Власенко, Н.Н. Новикова // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2017. – №4. – С. 26-29.

3. Изучение иммунобиологических свойств вакцины V. abortus RB-51 в эксперименте на морских свинках / В.С. Власенко, Н.Н. Новикова, Т.А. Янченко, А.А. Кожахметова, С.А. Имерякова // Вестник Омского ГАУ. – 2019. – № 2. – С. 84-89.

4. Функционально-метаболическая активность лейкоцитов у крупного рогатого скота при лейкоз-ассоциированной инфекции / С.Т. Байсеитов, В.С. Власенко // Пермский аграрный вестник. – 2019. – №4(28). – С. 89-94.

5. Нодулярный дерматит крупного рогатого скота в Омской области / А.А. Новицкий, В.И. Плешакова, В.С. Власенко, В.П. Плащенко, И.Г. Алексеева, Н.А. Лещева // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2019. – №3. – С. 14-20.

6. Сравнительная оценка диагностической эффективности РИД, ИФА и РНИФ при лейкозе крупного рогатого скота / С.Т. Байсеитов, Н.Н. Новикова, В.С. Власенко, А.П. Красилов // Вестник Омского ГАУ. – 2020. – № 1. – С. 97-102.

Главный научный сотрудник лаборатории  
эпизоотологии и мер борьбы с туберкулезом  
ФГБНУ «Омский АНИИ», д-р биол. наук, доцент



В.С. Власенко

2.10.2020 г.

**ЗАВЕРЯЮ**  
Ведущий специалист  
по кадрам



## **ОТЗЫВ**

официального оппонента, доктора биологических наук, доцента Власенко Василия Сергеевича, на диссертационную работу Яниковой Эльмиры Арслановны «Способы получения бруцеллезных антигенных и антительных эритроцитарных диагностикумов и оценка их эффективности», представленную в диссертационный совет Д 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

**Актуальность темы диссертации.** В последние десятилетия в Российской Федерации были достигнуты значительные успехи в борьбе с бруцеллезом животных, оздоровлены отдельные области и республики, но вместе с тем практически во всех федеральных округах сохраняются неблагополучные пункты и ежегодно появляются новые.

Основным методом диагностики бруцеллеза сельскохозяйственных животных в нашей стране является серологический, который осуществляют с помощью РА, РСК, РДСК, РБП, РИД, КР с молоком. Тем не менее, даже комплексное применение этих тестов не обеспечивает полного выявления больных животных. Поэтому создание высокочувствительных средств диагностики, которые бы обеспечивали своевременную и объективную постановку диагноза имеет большое научно-практическое значение.

Одним из методов лабораторной диагностики, получившим признание у многих исследователей из-за высокой чувствительности и специфичности, является реакция непрямой гемагглютинации (РНГА). Однако существующие методы приготовления бруцеллезного эритроцитарного антигена являются достаточно сложными и требуют дальнейшего совершенствования.

В связи с этим цель исследований, заключающаяся в создании способов получения бруцеллезных антигенных и антительных эритроцитарных диагностикумов и оценки их эффективности, весьма актуальна.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные в диссертационной

работе Яниковой Эльмиры Арслановны, обоснованы фактическим материалом, включающим большой объем экспериментальных исследований с применением методик, соответствующих современному уровню развития науки и отражают поставленные задачи.

Работа выполнена с охватом нескольких благополучных и неблагополучных по бруцеллезу хозяйств и большого поголовья разных половозрастных групп животных.

**Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.** Диссертационная работа выполнена в Прикаспийском зональном научно-исследовательском ветеринарном институте – филиале ФГБНУ «ФАНЦ РД» в соответствии с тематическим планом научно-исследовательской работы с 2013 по 2020 гг.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, она обусловлена комплексным подходом к решению поставленных задач, значительным объемом экспериментального материала, а также разнообразием методик исследований. Исследования подтверждаются таблицами.

О достоверности полученных результатов также свидетельствуют прилагаемые к диссертации ксерокопии различных документов.

Материалы диссертации отражены в 11 научных работах, из которых 9 опубликованы в изданиях, входящих в перечень ВАК Минобрнауки РФ («Ветеринарный врач», «Ветеринария и кормление», «Ветеринарная патология»). Результаты доложены и обсуждены на отчетных заседаниях Прикаспийского зонального НИВИ, а также на международной и региональной научно-практических конференциях, проходивших в Махачкале (2017-2018 гг).

Научная новизна состоит в том, что автором разработана технология изготовления бруцеллезного эритроцитарного антигена для РНГА и изучена его эффективность при массовой оперативной диагностике бруцеллеза крупного рогатого скота. Также показана возможность применения этого способа для выявления противобруцеллезных антител в молоке.

Помимо этого, разработан способ получения антительного эритроцитарного диагностикума для индикации в РНГА бруцеллезного

антигена в патологическом материале, а также эритроцитарный антительный овисный диагностикум для РНГА при инфекционном эпидидимите баранов. Научная новизна этих разработок подтверждена 2-я патентами РФ на изобретения.

**Значимость для науки и практики проведенной соискателем работы** заключается в разработке и научном обосновании эффективности новой технологии изготовления бруцеллезных антигенных и антительных эритроцитарных диагностикумов для РНГА.

Результаты исследований явились основой 3-х научно-практических рекомендаций, предназначенных для специалистов научно-исследовательских учреждений, работающих по проблеме бруцеллеза и работников практических ветеринарных лабораторий:

- изготовление и испытания эритроцитарных бруцеллезных и антительных диагностикумов для РНГА с целью выявления специфических антител в сыворотке крови и индикации бруцелл в биоматериале;

- применение нового экспресс-метода для поствакцинальной дифференциальной диагностики бруцеллеза овец и коз;

- применение РНГА с усовершенствованным антигеном в «Наборе для серологической диагностики бруцеллеза крупного и мелкого рогатого скота в РНГА».

Помимо этого материал, содержащийся в диссертации, внедрен в курс повышения квалификации работников ветеринарных служб.

**Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению диссертации.** Диссертационная работа Э.А. Яниковой представляет собой компьютерный вариант рукописи объемом 134 страницы. Список литературы включает 180 источников, в том числе 37 зарубежных авторов. Диссертация содержит все традиционные разделы, а также приложения.

В разделе «Введение», написанном в соответствии с общепринятыми требованиями, отражены сведения об актуальности избранной темы, степени разработанности проблемы, научной новизне, теоретическом и практическом

значении полученных результатов, методологии и методах исследований, степени достоверности и апробации результатов, определены цель и задачи исследований, основные положения, выносимые на защиту.

Раздел «Обзор литературы» содержит данные об эпизоотической ситуации по бруцеллезу животных в нашей стране и в мире. Дана краткая характеристика бруцелл, а также описаны существующие методы лабораторной диагностики бруцеллеза, в том числе РНГА. Отдельная глава посвящена профилактике и борьбе с бруцеллезом животных.

В целом обзор литературы отражает сущность работы, дает анализ современного состояния в этой области знаний. Глубокое изучение проблемы позволило автору обосновать цель и задачи исследований.

Глава «Собственные исследования» содержит сведения об основных методах исследований, используемых в диссертационной работе. Сравнительный анализ полученных научных данных с использованием стандартных и новых методов исследования дает достаточно полное представление о результатах проведенных исследований. Материалы собственных исследований изложены в соответствии с поставленными задачами и иллюстрированы 38 таблицами.

Результаты исследований разделены на 7 основных подразделов, в которых представлены: материалы по сравнительному изучению методов стабилизации эритроцитов и изысканию модифицированного метода; материалы по изысканию способа получения бруцеллезного эритроцитарного антигена для РНГА; результаты производственного испытания эритроцитарного диагностикума для РНГА; результаты изучения возможности применения РНГА для выявления противобруцеллезных антител в молоке; исследования по изучению эффективности РНГА в дифференциальной диагностике при применении вакцины из штамма *B. abortus* 82; материалы по разработке и испытанию эритроцитарного бруцеллезного антительного диагностикума для РНГА, а также овисного диагностикума для РНГА при инфекционном эпидидимите баранов.

В разделе «Заключение» отражены выводы, которые отвечают заявленной тематике работы, ее цели и задачам. В выводах отражены все основные моменты проведенных исследований, на основании и с учетом которых сформулированы практические предложения.

В Приложении представлены документы, подтверждающие разработки и их внедрение (копии патентов, методических рекомендаций, акты производственных испытаний и др.).

Содержание автореферата в полной мере отражает основные положения диссертационной работы.

При общей положительной оценке работы имеются некоторые замечания и вопросы:

1. Раздел «Материалы и методы» не дает возможности оценить общий объем проведенных автором исследований (количество исследуемых проб разными методами). Также отсутствуют полные сведения о молекулярно-генетическом исследовании (оборудование, набор реагентов и т.д.).

2. При сравнительном изучении разных методов стабилизации эритроцитов было бы логично также включить в эксперимент авторскую методику по R. Weinbach, а не ограничиваться модифицированной.

3. При сопоставлении реакций (табл. 15) из 46-и сывороток крови коров и нетелей, одновременно реагирующих в РА, РСК и РДСК, в 44-х случаях наблюдали совпадение с положительной реакцией РНГА. С чем связано проявление сомнительных реакций, выявленных в остальных пробах?

4. Являются ли 4 положительные пробы (табл. 27), выявленные у коров из благополучного стада в КР с молоком, неспецифическими?

5. Когда можно проводить диагностические исследования с помощью РНГА в хозяйствах, где в системе профилактических и оздоровительных противобруцеллезных мероприятий применяют вакцину?

6. В разделе «Заключение» приводятся в основном выводы и практические предложения. Автору следовало бы сделать более подробное обсуждение полученных результатов в сопоставлении с данными, полученными другими исследователями.

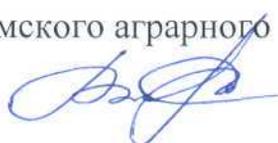
Указанные замечания и вопросы не отражаются на общей положительной оценке работы, они связаны с интересом к данной проблеме и носят дискуссионный характер.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Яниковой Эльмиры Арслановны «Способы получения бруцеллезных антигенных и антительных эритроцитарных диагностикумов и оценка их эффективности» является завершенной научно-квалификационной работой, содержит решение актуальной научной задачи, имеет теоретическое и практическое значение, выполнена самостоятельно на высоком научном уровне. Диссертация соответствует требованиям п. 9 ВАК РФ «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (24.09.2013 №842, ред. от 01.10.2018), а ее автор Яникова Эльмира Арслановна, достоин ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Официальный оппонент:

доктор биологических наук, доцент, главный  
научный сотрудник лаборатории эпизоотологии  
и мер борьбы с туберкулезом  
отдела ветеринарии ФГБНУ «Омского аграрного  
научного центра»

 Власенко Василий Сергеевич

Подпись В.С. Власенко заверяю:

Заведующая отделом управления персоналом  
ФГБНУ «Омского АНЦ»  
Андреева Татьяна Ивановна



15.11.2020 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Омский аграрный научный центр»

644012, г. Омск, проспект Академика Королева, 26.

Тел. 8-3812-77-68-87, электронный адрес: 55asc@bk.ru

Отдел ветеринарии: 644001, г. Омск, ул. Лермонтова, 93.

Тел. 8-3812-56-32-60, электронный адрес: vniibtg18@anc55.ru

