

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

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Халикова Ахмеда Алиасхабовича на тему «Диагностическое значение РНГА с сывороткой крови и молоком при бруцеллезе овец и коз», 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	Агольцов Валерий Александрович
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация)	Доктор ветеринарных наук, 06.02.02. – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология
Наименование диссертации	
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации в соответствии с уставом на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное 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. Биохимические показатели качества мяса, полученного от больного бруцеллёзом крупного рогатого скота / С.Ю. Веселовский, Т.М. Гиро, О.М. Попова, В.А. Агольцов // Мясная индустрия. – 2019. - № 10. – С. 43 – 46. 2. Veselovsky S.Y. The application of a split-conjugated anti-brucellosis vaccine as a "provoking factor" for identification of brucellosis in animals / S.Y. Veselovsky,

V.A. Agoltsov, O.M. Popova, N.V. Solotova, D.A. Devrishov // Advances in Animal and Veterinary Sciences. – 2020. – V. 8 - № 5. – P. 524 – 530.

3. 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, D.V. Krivenko, O.M. Popova // Veterinary world. – 2020. – V. – 13. – № 4. – P. 758 – 763.

4. Абдессемед Д. Значение клеточных факторов иммунитета при применении экологически безопасной сплит-конъюгированной противобруцеллёзной вакцины в сочетании с иммуномодуляторами / Д. Абдеммед, **В.А. Агольцов**, С.Ю. Веселовский, О.М. Попова, Е.С. Красников, А.М. Симиволос, Д.А. Девришов // Теоретическая и прикладная экология. – 2020. – № 2. – С. 172 – 179.

5. **Agoltsov V.A.** Biochemical and physicochemical indicators of the quality of milk and meat obtained from cows with brucellosis / **V.A. Agoltsov**, S.Y. Veselovsky, O.M. Popova, T.M. Giro, N.V. Solotova // Veterinary world. – V. 14. – № 8. – P. 2118 – 2113.

Профессор кафедры
болезней животных и ветеринарно-санитарной
экспертизы ФГБОУ ВО «Саратовский
государственный аграрный университет
им. Н.И. Вавилова»



В.А. Агольцов

Подпись В.А. Агольцова заверяю:
Учёный секретарь ученого
совета Саратовский ГАУ



Л.А. Волощук

«1» февраля 2022 г.



ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора Агольцова Валерия Александровича на диссертационную работу Халикова Ахмеда Алиасхабовича на тему: «Диагностическое значение РНГА с сывороткой крови и молоком при бруцеллезе овец и коз», 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. Практическое значение и широту применения при проведении серологической диагностики бруцеллёза животных получили: РА, РСК, РДСК, РБП, КР, РИД и ИФА. Для исследования овец и коз на бруцеллез обычно применяются те же диагностические тесты, какие используются для диагностики бруцеллеза у крупного рогатого скота, но эффективность их в отношении мелкого рогатого скота ниже. При этом часто не удается выявить всех зараженных овец, особенно коз. 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 семи 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 2015 по 2021 годы.

3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Разработанные, сформулированные и представленные в диссертации Халикова Ахмеда Алиасхабовича научные положения, выводы и рекомендации, вытекают из результатов исследований, проведенных в соответствии с целью и задачами.

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

В ходе выполнения диссертационного исследования применялись различные методы серологической диагностики бруцеллеза: РНГА, РА, РСК, РДСК РИД с О-ПС АГ, и ИФА со стандартными антигенами.

Для изготовления диагностикума был использован вакцинный штамм *B. abortus* 19.

Достоверность полученных результатов обеспечивается достаточным количеством объектов исследований, которыми служили сыворотки крови и молоко овец и коз. Для изучения специфичности и диагностического значения РНГА с испытуемым эритроцитарным диагностикумом проведены исследования сывороток крови 5648 овец и коз разного возраста из благополучных и неблагополучных по бруцеллезу хозяйств с различным течением инфекции и 41 сыворотка крови племенных баранов, положительно реагирующих в РДСК на инфекционный эпидидимит, а также с целью испытания преимущества РНГА с сывороткой крови 17 абортировавших и 56 содержащихся с ними и обьягнвившихся овце- козематок.

Проведены исследования молока и сывороток крови от 1076 овец и коз из хозяйств с различной эпизоотической ситуацией по бруцеллезу, а также от 11 абортировавших и 5 вновь инфицированных овец и коз.

Исследования биоматериала от овец и коз в ПЦР, при испытании РНГА с молоком, проведены на базе Республиканской ветеринарной лаборатории РД.

Полученные результаты были обработаны статистическими методами.

4. Практическая реализация результатов диссертационной работы

Результаты проведенных научных исследований Халикова А.А. вошли в «Ветеринарные правила осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов бруцеллеза (включая инфекционный эпидидимит баранов)», утвержденные приказом Министерства сельского хозяйства РФ № 533, 08.09.2020 г.;

Соискателем по результатам проведенных исследований разработаны:

- методические рекомендации «Диагностика бруцеллеза овец и коз с применением реакции непрямой гемагглютинации (РНГА)»,

утвержденные Ученым советом Прикаспийского зонального НИВИ – филиал ФГБНУ «ФАНЦ РД» 31.07.2019 г.;

- методические рекомендации «Применение РНГА с усовершенствованным антигеном в «Наборе для серологической диагностики бруцеллеза крупного и мелкого рогатого скота в РНГА», утвержденные Управлением ветеринарии Ростовской области 08.04.2020 г.

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 15 статей, 10 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 патентом РФ на изобретение. На совместные публикации, даны письменные разрешения соавторов.

6. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы

Халиковым Ахмедом Алиасхабовичем 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. Часть

исследований по испытанию РНГА с молоком при бруцеллезе овец и коз проведена при участии других научных сотрудников. 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 121 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 186 источников, список сокращений и приложения.

Диссертация оформлена в соответствии с действующими требованиями, иллюстрирована 20 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 бруцеллеза. Представлена общая характеристика и особенности течения бруцеллеза у овец и коз. Обозначены методы диагностики бруцеллеза, подробно освещена лабораторная диагностика. Обзор литературы завершён кратким 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 исследований по разработке способа изготовления бруцеллезного эритроцитарного диагностикума для РНГА. Соискателем были определены основные технологические решения, позволяющие получить высокочувствительный эритроцитарный диагностикум для постановки РНГА.

В разделе 2.3 отражены результаты контрольных испытаний изготовленного эритроцитарного диагностикума для РНГА, в сравнении с эритроцитарным диагностикумом, изготовленным по известному способу. Соискателем был разработан способ изготовления высокоактивного специфичного и стандартного эритроцитарного диагностикума для РНГА. На способ изготовления диагностикума получен патент на изобретение (RU 2667121 от 31.10.2016г.).

В разделе 2.4 представлены результаты изучения диагностического значения РНГА с сывороткой крови и молоком при бруцеллезе овец и коз.

В подразделе 2.4.1 представлены результаты испытаний эффективности РНГА с сывороткой крови, в сравнении с РА и РСК, для диагностики бруцеллеза овец и коз, которые свидетельствуют о большем количестве выявлений больных бруцеллёзом животных, предложенным соискателем диагностикумом.

В подразделе 2.4.2 представлены результаты испытаний РНГА с сывороткой крови для диагностики бруцеллеза овец и коз, в сравнении с Роз-

бенгал пробой (РБП). Соискателем установлено, что РБП обладает высокими диагностическими способностями и уступила по количеству выделенных больных бруцеллезом овец только РНГА.

В подразделе 2.4.3 представлены результаты испытаний РНГА с сывороткой крови для диагностики бруцеллеза у овец и коз, в сравнении с РИД с О-ПС антигеном. Проведенные исследования и полученные при этом результаты свидетельствуют о низкой диагностической ценности широко применяемой РИД с О-ПС антигеном в качестве одного из методов диагностики бруцеллеза овец.

В подразделе 2.4.4 представлены результаты по диагностическому значению РНГА с сывороткой крови при бруцеллезе овец и коз, в сравнении с ИФА. Полученные результаты свидетельствуют о том, что использованная соискателем тест- система ИФА в 5 раз уступает РНГА по выявлению инфицированных бруцеллами мелкого рогатого скота.

В подразделе 2.4.5 представлено диагностическое значение предложенного соискателем экспресс-метода диагностики бруцеллеза у лактирующих овец и коз с применением РНГА с молоком. При сравнительных испытаниях РНГА и кольцевой реакции с молоком соискателем установлено превосходство эритроцитарного диагностикума в 2,6 раза при на бруцеллезе овец и коз.

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 Халикова Ахмеда Алиасхабовича написана обстоятельно, но имеются и неудачные выражения. На пример на с. 73 диссертации в заголовке таблицы 14 и на с. 14 автореферата в заголовке таблицы 6 «...в **остром** очаге бруцеллёзной инфекции». В эпизоотологической категории эпизоотические очаги подразделяются на: 1) свежий; 2) затухающий; 3) стационарный. На с. 15 автореферата: С целью исследования **естественного** бруцеллёза... В таких случаях принято использовать термин - спонтанный.

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. В заключении раздела 2.3 «Результаты контрольных испытаний вновь изготовленного эритроцитарного диагностикума для РНГА, в сравнении с эритроцитарным диагностикумом, изготовленным по известному способу» делается вывод, что нами (авторами) был разработан способ изготовления высокоактивного специфичного и стандартного эритроцитарного диагностикума для РНГА, **не отличающегося от диагностикума**, получаемого по известному способу Прикаспийского зонального НИВИ, ВГНКИ и ВНИИБТЖ. Тогда на что же был получен **патент** на изобретение (RU 2667121 от 31.10.2016), если отличий нет?

2. Позволяет ли разработанный Вами бруцеллезный АГ для РНГА дифференцировать поствакцинальные антитела (*B. abortus* шт. 19) от постинфекционных. Если да, то по каким критериям?

3. Исходя из полученных Вами результатов тотального превосходства эритроцитарного диагностикума приготовленного по предложенному способу и других тест-систем РНГА, можно ли считать полученные «сомнительные» результаты при постановке других серологических реакций (РА, РСК, РБП, РИД и ИФА) как положительные?

9. Заключение

Диссертация Халикова Ахмеда Алиасхабовича на тему: «Диагностическое значение РНГА с сывороткой крови и молоком при бруцеллезе овец и коз», 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 Халиков Ахмед Алиасхабович заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

11 марта 2022 года

Официальный оппонент:

Агольцов Валерий Александрович,
доктор ветеринарных наук,
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



В.А. Агольцов

Личную подпись В.А. Агольцова заверяю:

Учёный секретарь учёного совета
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ



Л.А. Волошук

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

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Халикова Ахмеда Алиасхаблвича на тему «Диагностическое значение РНГА с сывороткой крови и молоком при бруцеллезе овец и коз», 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	Дмитриев Анатолий Федорович
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация)	Доктор биологических наук, 16.00.02. – Патология, онкология и морфология животных
Наименование диссертации	Иммунобиологические основы оценки и прогнозирования жизнеспособности новорожденных животных
Ученое звание	Профессор, заслуженный деятель науки РФ
Полное наименование организации в соответствии с уставом на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»
Наименование подразделения	Кафедра «Эпизоотологии и микробиологии»
Должность	Профессор кафедры «Эпизоотологии и микробиологии»
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (от 5 до 15 публикаций)	1.Ибрагим А.Б. Бруцеллез как профессиональное заболевание людей занимающиеся животноводством в области Аль – Хассака Сирийской Арабской Республики / А.Б. Ибрагим, А.Ф. Дмитриев // Вестник АПК

Саврополя. – 2017. - № 3 (27). – С. 13 – 17.

2. **Dmitriev A.F.** The frequenay of perinatally significant bacterial infections in pregnant animals / A.F. Dmitriev, A.V. Agarkov, V.N. Shakhova, O.I. Sevostyanova, N.V. Agarkov // Journal of pharmaceutival sciences and reseach. – 2018. – V. 10. - № 10. – P. 2600 – 2602.

3. **Ибрагим А.Б.** Причины массовых абортв среди крупного и мелкого рогатого скота в провинции Аль – Хассака (Сирия) / А.Б. Ибрагим, **А.Ф. Дмитриев** // Аграрный вестник Урала. – 2018. - № 1 (168). – С. 1.

4. **Агарков А.В.** Оценка антигенной нагрузки свиноматок во время беременности и выявления признаков изоиммунизации у полученного потомства / А.В. Агарков, **А.Ф. Дмитриев** и др. // Вопросы нормативно-правового ругулирования ветеринарии. – 2020. - № 3. – С. 95 – 90.

5. **Агарков А.В.** Формирование специфической иммунологической ареактивности в период беременности у супоросных свиноматок / А.В. Агарков, **А.Ф. Дмитриев** и др. // Международный вестник ветеринарии. – 2020. - № 1. – С. 110 – 115.

« _____ » 2022 г.



А.Ф. Дмитриев

ОТЗЫВ

официального оппонента А.Ф. Дмитриева на диссертацию Ахмеда Алисхабовича Халикова «Диагностическое значение РНГА с сывороткой крови и молоком при бруцеллезе овец и коз», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Актуальность темы диссертационного исследования. В условиях существующей технологии производства животноводческой продукции (в хозяйствах различных форм собственности) неизмеримо возрастает значимость охраны хозяйств от заноса и выноса возбудителей инфекционных болезней и создание высокого уровня ветеринарно-санитарной культуры в животноводческих объектах. Большинство личных подсобных хозяйств не соответствуют требованиям норм технологического проектирования с низким уровнем биологической защиты или являются незащищенными. Возникновение инфекционных болезней приводит к снижению продуктивного и репродуктивного потенциала, значительным экономическим потерям, возможной эпидемической проекции и отрицательным социальным последствиям. К числу таких болезней относится бруцеллез сельскохозяйственных животных. Научно обоснованная диагностика и профилактика инфекционных болезней, возбудители которых представляют определенную опасность, является важным резервом увеличения и повышения продуктивности животноводства, так как только от здоровых животных можно получить максимум продукции высокого санитарного качества.

Территория СКФО в течение ряда лет является неблагополучной по бруцеллёзу крупного и мелкого рогатого скота. Она характеризуется напряжённой эпизоотической ситуацией с сохранением рисков распространения возбудителей. Бруцеллез является постоянной составляющей нозологического профиля заразной патологии крупного рогатого скота, овец и коз.

Тема диссертационной работы А.А. Халикова касается диагностической значимости РНГА с сывороткой крови и молоком при бруцеллёзе овец и коз. Учитывая значительное распространение заболевания, длительное неблагополучие поголовья, заболеваемость людей и сложности осуществления противобруцеллезных мероприятий проблему следует считать весьма актуальной как в теоретическом, так и практическом отношениях.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. В диссертационной работе сформулировано три пункта (положения), выносимые на защиту. Они касаются разработки способа изготовления эритроцитарного диагностикума для реакции непрямой гемагглютинации; оценки его диагностической ценности в сравнении с известными серологическими тестами и совершенствования экспресс-метода диагностики бруцеллеза у лактирующих овец и коз с использованием РНГА с молоком. К сожалению, упомянутые пункты сформулированы как задачи, а не как полученный результат исследований.

Названные положения не вызывают сомнения в их обоснованности и достоверности. В живой системе на организменном, да и популяционном уровнях все процессы взаимосвязаны, взаимообусловлены, разнонаправленны и определяются комплексом генотипических и паратипических факторов.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Диссертантом выполнен большой объём разноплановых исследований с использованием комплекса лабораторных методов. Исследования проводились в течение длительного периода, характеризуются глубиной научного содержания, высоким методическим уровнем, предельной общностью. Результаты исследований, отличается новизной и большой практической значимостью. Достоверность полученных результатов объясняется применением современных методов, репрезентативностью

полученного материала. Всё это позволило автору обобщить полученные результаты, проанализировать и сформулировать обоснованные выводы и практические предложения.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы. Работа выполнена в лаборатории инфекционной патологии сельскохозяйственных животных Прикаспийского зонального НИВИ филиала ФГБНУ «ФАНЦ РД». Поставленная диссертантом цель и сформулированные задачи исследований характеризуются определённой сложностью, предельной общностью и практической значимостью, а её выполнение осуществлялось в течение более 6 лет. Судя по уровню научной подготовленности, содержанию публикаций, Ахмед Алисхабович Халиков глубоко вник в сущность поставленной проблемы, освоил необходимые методы исследований, самостоятельно получил результаты, обобщил их и обстоятельно изложил в диссертационной работе.

Содержание диссертации, её завершенность. Диссертация изложена на 121 странице компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы в котором даётся общая характеристика, особенности течения и диагностика бруцеллеза у овец и коз. Приводятся все иммунологические методы диагностики бруцеллёза. В разделе собственные исследования изложены материалы и методы, а также результаты собственных исследований, их обсуждение, выводы и практические предложения. Список использованной литературы включает 186 источников, в том числе 56 зарубежных авторов. Работа хорошо иллюстрирована и содержит 20 таблиц и 8 с. приложения.

Во введении диссертант обосновывает актуальность темы, связанной с весьма высоким удельным весом этого заболевания среди болезней у сельскохозяйственных животных. Определяется цель исследования и задачи. Особого внимания заслуживает выяснение причинно-следственных факторов, обуславливающих длительное сохранение возбудителя.

Обращается внимание на то, что ряд аспектов проблемы бруцеллеза требует дальнейшего изучения и анализа. В последующих пунктах введения автором оценивается научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследований, приводятся основные положения, выносимые на защиту. Завершается вводная часть апробацией работы, внедрением результатов исследований, приводятся сведения о структуре и объеме работы. Все позиции введения изложены логично, основательно и убедительно.

Обзор литературы изложен на 27 страницах. В нем дается общая характеристика заболевания, особенности эпизоотического процесса при бруцеллёзе у овец и коз. Особое внимание уделяется вопросам диагностики бруцеллёза, имея в виду бактериологическую и серологическую диагностику. На основании анализа источников информации делается заключение о недостаточной эффективности широко применяемых в системе противобруцеллёзных мероприятий методов диагностики бруцеллёза (РА, РСК, РБП, РИД), а изыскание высокочувствительного метода диагностики бруцеллёза овец и коз имеет большое научное и практическое значение.

Поскольку диссертационная работа посвящена особенностям функционирования паразитарной системы бруцеллеза у овец и коз, в аналитическом обзоре следовало особое внимание уделить установлению причин, а также механизмов развития, массового проявления и длительного неблагополучия. Причина любой болезни очень сложна и носит полифакторный характер, а формы проявления инфекционного, иммунного и эпизоотического процессов определяются сущностью взаимодействия популяции паразита и популяции хозяина.

Аналитический обзор свидетельствует о широкой эрудиции автора, глубоких и всесторонних знаниях в анализируемой проблеме, умении систематизировать знания, критически оценивать информацию. Он читается с большим интересом.

Собственные исследования включают в себя раздел «Материалы и методы исследований». В соответствии с поставленной целью и с помощью

лабораторных методов исследования изучены особенности течения бруцеллеза у овец и коз.

Судя по содержанию, продолжительности и использованных методов, диссертационная работа выполнена на большом фактическом материале. Все использованные методы современны, информативны и адекватны поставленным задачам.

В разделе 2.2. «Результаты исследований» представлены сведения о исследованиях по разработке способа изготовления бруцеллезного эритроцитарного диагностикума для РНГА и сравнительных контрольных испытаний диагностикума, приготовленного по известному способу (раздел 2.3).

Приводятся результаты исследований диагностического значения РНГА с сывороткой крови и молоком при бруцеллёзе овец и коз. Проведены испытания реакции непрямой гемагглютинации для **диагностики** бруцеллеза в сравнении известными иммунологическими реакциями РА и РСК, РБП, РИД с О-ПС антиген и с ИФА. Установлено большое преимущество РНГА с новым эритроцитарным диагностикумом которое заключается, в том, что она выявляет инфицированных бруцеллёзом овец и коз в более ранние сроки, чем РА, РСК и РБП, после заражения *B. melitensis*

Результаты этих исследований подтвердили высокую чувствительность нового антигена (бруцеллезного эритроцитарного) и целесообразность его использования для выявления инфицированных бруцеллезом животных в серологических исследованиях.

Завершаются исследования выводами и практическими предложениями. Приводятся предложения об использовании эритроцитарного диагностикума (способ получения которого защищён патентом на изобретение от 31.10.2016г.) для массового исследования овец и коз в РНГА в качестве экспресс-метода диагностики бруцеллёза при контроле благополучия овцеводческих хозяйств.

Выводы и практические предложения, сформулированные и представленные в диссертационной работе, глубоко проанализированы, характеризуются убедительностью и конкретностью.

Наряду с несомненным достоинством диссертационной работы, её ценностью и большой практической значимостью, имеются и недостатки.

1. Во введении диссертантом сформулировано 4 задачи, а в методике отсутствует обоснование путей их решения.

2. Не известно, как осуществлялась контрольная проверка вновь изготовленного бруцеллёзного эритроцитарного диагностикума для РНГА в сравнении с диагностикумом, изготовленным по известному способу Прикаспийского НИВИ.

3. Методики испытаний эффективности и изучения диагностической значимости РНГА с другими иммунологическими реакциями (РА, РСК, Роз-бенгал проба, РИД с ОПС антигеном, ИФА не приводятся.

Подтверждение публикаций автора по теме исследований. Основные научные положения, выводы и практические предложения, приведенные в диссертации, нашли достаточно полное и объективное отражение в опубликованных научных работах, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК России. Материалы диссертации широко апробированы, неоднократно докладывались и обсуждались на конференциях различного уровня.

Соответствие публикаций и автореферата теме диссертационного исследования. Содержание автореферата и научных публикаций полностью соответствует тематике диссертационного исследования. Опубликованные работы (см. автореферат) касаются темы диссертационного исследования. Автореферат 1 печ. л. содержит основные положения диссертации. Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны.

Заключение.

Диссертация Халикова А.А.. «Диагностическое значение РНГА с сывороткой крови и молоком при бруцеллезе овец и коз» является самостоятельно выполненной научно- квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной проблемы, имеющей теоретическое и большое практическое значение и соответствует требованиям п. 7 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Российской Федерации.

По актуальности избранной темы, глубине научного содержания, новизне и практической значимости диссертация отвечает предъявляемым требованиям, а её автор Халиков Ахмед Алисхабович, проявивший способности настойчивого исследователя, заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Официальный оппонент,

Заслуженный деятель науки РФ, доктор
биологических наук, профессор кафедры
эпизоотологии и микробиологии СПбГАУ



А.Ф. Дмитриев

СЕКРЕТАРИАТ УЧЕНОГО СОВЕТА	
Подпись(и)	<i>А.Ф. Дмитриев</i>
ЗАВЕРЯЮ	
Ученый секретарь Ученого совета СПбГАУ	<i>А.Н. Вайдаков</i>
г. _____	20 ____ г.

