

В Диссертационный Совет Д 220.038.07  
при ФГБОУ ВО «Кубанский  
государственный аграрный университет  
им. И.Т. Трубилина» (350044,  
Краснодарский край, г. Краснодар,  
ул. Калинина, 13)

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Халикова Ахмеда Алиасхабовича на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология на тему: «Диагностическое значение РНГА с сывороткой крови и молоком при бруцеллезе овец и коз».

Несмотря на некоторое снижение заболеваемости животных бруцеллезом, полностью оздоровить и добиться устойчивого эпизоотического благополучия хозяйств от этой болезни в ряде субъектов РФ не удается. В частности, в Республике Дагестан, несмотря на оздоровление одних хозяйств, ежегодно заболевание регистрируется в новых пунктах. Актуальными при бруцеллезе продолжают оставаться вопросы диагностики и профилактики.

В системе мероприятий по профилактике и ликвидации бруцеллеза важное значение имеет своевременное выявление и удаление из стада больных животных, что зависит от достоверности и чувствительности методов диагностики. Применяемые в ветеринарной практике методы серологической диагностики бруцеллеза (РА, РДСК, РСК, РИД, РБП), несмотря на их пригодность для исследования сывороток крови животных, выявляют не всех инфицированных животных, особенно на ранних сроках заболевания животных, что обуславливает необходимость проведения многократных комплексных исследований. Это затягивает сроки оздоровления неблагополучных хозяйств. Особенно большие трудности возникают при диагностике и проведении мер борьбы с бруцеллезом овец и коз, что связано с недостаточной чувствительностью применяемых в ветеринарной практике традиционных методов диагностики этой болезни.

В связи с вышеизложенным диссертационная работа Халикова А.А., посвященная изучению диагностического значения РНГА с сывороткой крови и молоком при бруцеллезе овец и коз, является современной и актуальной.

Халиковым А.А. разработан новый способ изготовления специфического, высокочувствительного, стандартного и стабильного бруцеллезного

эритроцитарного диагностикума для РНГА. На способ изготовления диагностикума получен патент на изобретение (RU 2667121).

Автор на большом фактическом материале установил, что РНГА с применением нового диагностикума является наиболее эффективным диагностическим тестом, по сравнению с применяемыми в практике методами серологической диагностики бруцеллеза (РА, РСК, РБП, РИД), заслуживающим широкого применения в качестве самостоятельного метода диагностики для исследования сывороток крови овец и коз на бруцеллез в системе профилактических и оздоровительных противобруцеллезных мероприятий и пригодным для массовых исследований животных с целью осуществления эпизоотического контроля за благополучием отар по бруцеллезу.

В результате сравнительных исследований на бруцеллез сывороток крови овец и коз разными диагностическими тестами он доказал, что РНГА практически во всех случаях полностью поглощает показания РА, РСК, РБП и РИД и установил большое преимущество РНГА с применением нового эритроцитарного диагностикума, которое заключается в том, что он выявляет больных бруцеллезом овец и коз в более ранние сроки после заражения, чем РА, РСК и РБП.


В результате проведенных исследований диссертант предложил новый экспресс-метод диагностики бруцеллеза у лактирующих овце-, козematок с применением эритроцитарного антигена для исследования овечьего и козьего молока.

Результаты испытания диагностикума для исследования овец и коз на бруцеллез в РНГА 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.;

По содержанию и изложению материала работа диссертанта соответствует избранному направлению. Получение автором результаты диссертационной работы свидетельствуют об актуальности, новизне и практической значимости результатов исследований.

На основании вышеизложенного считаем, что диссертационная работа Халикова А.А. является законченной научно-исследовательской работой, соответствующей требованиям п.9 Положения ВАК «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, 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.

Заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии и патанатомии ФГБОУ ВО «Дагестанского государственного аграрного университета имени М.М. Джамбулатова»  
доктор ветеринарных наук, профессор  М.М. Ахмедов

Подпись Ахмедова М.М. удостоверяю  
начальник отдела кадров ФГБОУ ВО «ДагГАУ» Л.Л. Тамарова

367032, РД, г. Махачкала. ул. М Гаджиева,  
д. 180, тел. (8722) 68-24-68, E-mail: [dagga@list.ru](mailto:dagga@list.ru)

**ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ**  
Начальник отдела кадров  
ФГБОУ ВО ДАГЕСТАНСКИЙ





В совет по защите диссертаций  
Д 220.038.07 на базе  
ФГБОУ ВО «Кубанский государ-  
ственный аграрный университет  
имени И.Т. Трубилина»

### О Т З Ы В

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук **Халикова Ахмеда Алиасхабовича** «Диагностическое значение РНГА с сывороткой крови и молоком при бруцеллезе овец и коз» по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

С ростом численности населения планеты возрастает проблема обеспечения людей продовольствием, в том числе мясом и молоком. По этой причине перед ветеринарной наукой и практикой стоят задачи по снижению заболеваемости и падежа животных от опасных заболеваний инфекционной природы, включая бруцеллез. Заболевание животных бруцеллезом распространено во всем мире, на территории Российской Федерации наиболее широко в Южном и Северо – Кавказском федеральных округах, в том числе в Республике Дагестан. Бруцеллез овец и коз наносит не только большой экономический ущерб животноводству, но и представляет серьезную угрозу здоровью населения. Ликвидация бруцеллеза животных, особенно заболевания овец и коз - сложная проблема, которая во многом зависит от эффективности применяемых методов массовой диагностики болезни, которые не во всех случаях достаточно эффективны и требуют дальнейшего усовершенствования.

В свете вышеизложенного диссертационная работа **Халикова Ахмеда Алиасхабовича**, направленная на разработку способа изготовления нового высокоэффективного бруцеллезного эритроцитарного диагностикума для массового исследования овец и коз в реакции непрямой гемагглютинации (РНГА) в качестве самостоятельного экспресс – метода диагностики является актуальной и своевременной.

Автором обоснована актуальность изучаемой проблемы, сформулированы цели и задачи исследования, определены научная новизна и практическая значимость выполненных исследований, отражены объекты, материалы и методы исследований, представлены в компактном изложении результаты собственных исследований, обсуждение, выводы, практические предложения и перспективы дальнейшего развития научных исследований по теме диссертационной работы.

Необходимо особо подчеркнуть, что диссертантом **Халиковым Ахмедом Алиасхабовичем** разработан новый способ изготовления высокоспецифичного и высокоактивного бруцеллезного эритроцитарного диагностикума для РНГА с применением в качестве детергентов поверхностно-активного средства «Прогресс» в сочетании с поверхностно-активным препаратом – додецилсульфатом натрия. На способ получения бруцеллезного эритроцитарного диагностикума для реакции непрямой гемагглютинации (РНГА) получен в соавторстве патент на изобретение (RU 2667121 от 31.10.2016).



В ходе работы над кандидатской диссертацией автором представлены новые данные по изучению диагностической эффективности РНГА с новым эритроцитарным диагностикумом и доказаны преимущества теста по сравнению с другими серологическими реакциями, широко применяемыми в настоящее время в диагностической лабораторной практике (РА, РСК, РБП, РИД с О-ПС антигеном, ИФА) для исследования сывороток крови овец и коз на бруцеллез.

Автором установлено, что применение нового бруцеллезного эритроцитарного диагностикума для РНГА при диагностике бруцеллеза у овец и коз позволяет выявить всех животных как с положительными, так и сомнительными показателями в РА, РСК, РБП и РИД с О-ПС антигеном и в более ранние сроки после заражения бруцеллезом.

Для ветеринарной медицины большое научное и практическое значение имеет разработка и испытание нового экспресс-метода диагностики бруцеллеза у лактирующих овец и коз с применением РНГА с молоком, что позволяет применять метод для установления этиологии абортос и выявления свежеифицированных животных в острых очагах инфекции.

Результаты научных исследований **Халикова А.А.** по испытанию диагностикума для исследования овец и коз на бруцеллез в реакции непрямой гемагглютинации (РНГА) вошли в три нормативных документа, что подтверждает значимость научной работы. Следует отметить широкое информирование научной общественности об основных результатах диссертационной работы, которые опубликованы в 18 научных изданиях, в том числе 10 работ представлены в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ для докторских и кандидатских диссертаций.

В целом считаем, что диссертационная работа **Халикова Ахмеда Алиасхобовича** «Диагностическое значение РНГА с сывороткой крови и молоком при бруцеллезе овец и коз» соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

15 марта 2022 г.

Доктор ветеринарных наук, профессор  
Главный научный сотрудник отдела  
координации НИР ФГБУ «Центральная научно-методическая  
ветеринарная лаборатория» (111622, г. Москва, ул. Оранжерейная, д. 23)  
тел.: 8 (495)700-01-37.

E-mail: [science@cnmvfl.ru](mailto:science@cnmvfl.ru)



*Василий Иванович Белоусов*  
Белоусов Василий Иванович

Кандидат ветеринарных наук  
Ведущий научный сотрудник отдела  
координации НИР ФГБУ «Центральная научно-методическая  
ветеринарная лаборатория» (111622, г. Москва, ул. Оранжерейная, д. 23)  
тел.: 8 (495)700-01-37.

E-mail: [science@cnmvfl.ru](mailto:science@cnmvfl.ru)

*Гульнара Ахметовна Нурлыгаянова*

Нурлыгаянова Гульнара Ахметовна

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Халикова Ахмеда Алиасхабовича «**ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ РНГА С СЫВОРОТКОЙ КРОВИ И МОЛОКОМ ПРИ БРУЦЕЛЛЕЗЕ ОВЕЦ И КОЗ**», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

### **Актуальность темы**

Массовая экспресс-диагностика бруцеллеза животных (и прежде всего овец и коз, как наиболее значимой в эпизоотическом и эпидемическом отношении болезни), чрезвычайно актуальна. При этом принципиально важно иметь такие средства и методы, которые бы позволяли быстро, просто и доступно обеспечивать выявление в неблагополучных по бруцеллезу стадах (отарах) больных животных и скрытых носителей возбудителя.

РНГА со специфичными и активными эритроцитарными диагностикумами, способными в антигенном варианте выявлять антитела, зарекомендовала себя уже давно, как перспективный диагностический тест, имеющий большие преимущества перед другими известными серологическими тестами (РА, РСК и др.) не только в отношении высокой диагностической чувствительности, но и возможностей широкого использования в качестве экспресс-метода.

В этой связи диссертация Халикова А.А., посвященная разработке нового способа изготовления высокоэффективного бруцеллезного эритроцитарного диагностикума на основе рационального применения доступных детергентов и изучению эффективности РНГА с его использованием при исследованиях сывороток крови молока овец и коз в сравнении с другими, широко применяемыми в ветеринарной практике серологическими тестами (РА, РСК, РБП и др.) весьма актуальна и в научном, и в практическом отношении.

**Научная новизна и практическая ценность** результатов, полученных Халиковым А.А., заключается в том, что ему, прежде всего, удалось на основе рационального применения доступных детергентов усовершенствовать технологию получения антигенного бруцеллезного эритроцитарного диагностикума. В дальнейших исследованиях доказаны его способность выявлять в РНГА (экспресс-диагностическом тесте) антитела в сыворотке крови и молоке больных бруцеллезом овец и коз, а также значительные диагностические преимущества перед РА, РСК и другими широко используемыми тестами. На способ получения бруцеллезного эритроцитарного диагностикума для РНГА получен патент РФ.

Материалы исследований Халикова А.А. нашли отражение:

– в Методических рекомендациях «Диагностика бруцеллеза овец и коз с применением реакции непрямой гемагглютинации (РНГА)», утвержденных Ученым советом Прикаспийского зонального НИВИ – филиал ФГБНУ «ФАНЦ РД» (протокол № 4 от 31 июля 2019 г.);

– Методических рекомендациях «Применение РНГА с усовершенствованным антигеном в Наборе для серологической диагностики бруцеллеза крупного и мелкого рогатого скота в реакции непрямой гемагглютинации (РНГА)», рассмотренных и одобренных Ученым советом СКЗНИВИ – филиал ФГБНУ ФРАНЦ (протокол № 2 от 24 марта 2020 г.) и утвержденный Управлением ветеринарии Ростовской области от 8 апреля 2020 г.

– «Ветеринарных правилах 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)», утвержденных приказом Министерства сельского хозяйства РФ № 533, 08.09.2020 г.

Производство нового бруцеллезного эритроцитарного диагностикума для РНГА, разработанного диссертантом, организовано на предприятии ООО «Ветмедсервис», созданном на базе Прикаспийского зонального НИВИ. Оно поставляет данный препарат

ветеринарным службам субъектов Российской Федерации по их заявкам для практического применения.

**Достоверность и обоснованность** сформулированных соискателем основных положений диссертации, ее выводов и практических предложений сомнений не вызывает. Материалы диссертации достаточно широко и полноценно апробированы в научной печати (включая ведущие рецензируемые журналы), на научных и научно-практических конференциях различного уровня.

При общей положительной оценке работы не в ущерб ее научной и практической значимости возникли некоторые критические замечания:

1. Большинство выводов носит декларативный характер. На наш взгляд, работа воспринималась бы выигрышнее, если выводы были бы больше наполнены конкретикой. Тем более в соответствующих разделах диссертации она есть.

2. В разделе автореферата 2.4.3. «Испытание РНГА с сывороткой крови для диагностики бруцеллеза у овец и коз, в сравнении с РИД с О-ПС антигеном» диссертант заявляет о недовыявлении с помощью О-ПС антигена больных бруцеллезом животных и на этом основании утверждает, что «... проведенные исследования показали непригодность использования РИД с О-ПС антигеном в качестве метода диагностики бруцеллеза овец». Считаем это утверждение некорректным, так как, по результатам исследований авторов этого метода и наших материалов, РИД с О-ПС антигеном изначально не претендует на максимальное выявление инфицированных животных. Эта реакция, обладая дифференциально-диагностическими возможностями, выявляет только наиболее опасных в эпизоотическом отношении животных – носителей бруцелл с повышенной вирулентностью. А в диагностике бруцеллеза у овец она, в частности, по результатам наших исследований, явилась объективным критерием групповой оценки уровня эпизоотической и эпидемической значимости отар по бруцеллезу.

### Заключение

Диссертация А.А. Халикова на тему «Диагностическое значение РНГА с сывороткой крови и молоком при бруцеллезе овец и коз» представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, содержащую результаты, имеющие большое научное и практическое значение.

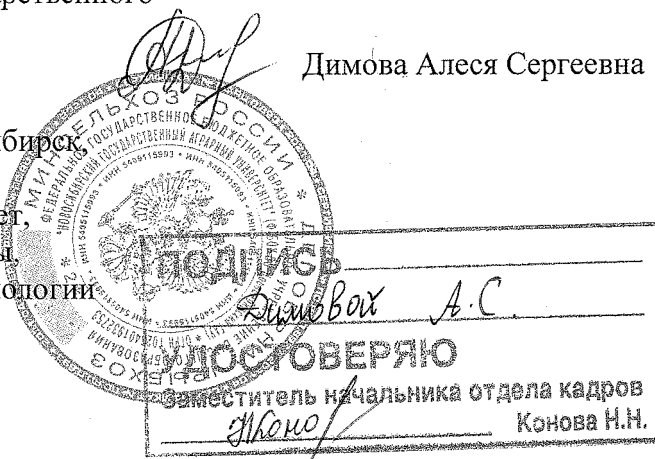
Актуальность, достаточный объем проведенных исследований, объективность, современный методический уровень, научная и практическая значимость полученных результатов свидетельствуют о соответствии работы требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Халиков Ахмед Алиасхабович заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология с микотоксикологией и иммунология.

Профессор кафедры эпизоотологии и микробиологии факультета ветеринарной медицины Новосибирского государственного аграрного университета,  
доктор ветеринарных наук

Димова Алеся Сергеевна

Почтовый адрес: 630039, г. Новосибирск,  
ул. Никитина, 155 (новый корпус)  
Новосибирский госагроуниверситет,  
факультет ветеринарной медицины,  
кафедра эпизоотологии и микробиологии  
Тел. 8(383)267-26-72  
e-mail: mikrobiologii@mail.ru

Подпись А.С. Димовой заверяю:





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Халикова Ахмеда Алиасхабовича по теме: «Диагностическое значение РНГА с сывороткой крови и молоком при бруцеллезе овец и коз» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

В системе противобруцеллезных мероприятий большое значение имеет диагностика. За прошедшие годы в экспериментальных и производственных условиях было испытано значительное количество диагностических средств и методов. Подробно изучены сроки развития и угасания иммунобиологических реакций и их диагностическое значение у различных видов животных.

Наиболее широко в ветеринарной практике используются серологические методы исследования на бруцеллез. В настоящее время для серологической диагностики бруцеллеза применяются реакция агглютинации (РА) в пробирках, реакция связывания комплемента (РСК), реакция длительного связывания комплемента на холоде (РДСК) с единым корпускулярным антигеном, пластинчатая реакция агглютинации с роз бенгал антигеном (роз бенгал проба - РБП), реакция иммунодиффузии с О - полисахаридным антигеном (РИД), и в молоке коров – кольцевая реакция (КР), иммуноферментный анализ (ИФА).

Как правило, животных исследуют комплексно, так как ни одна из перечисленных серологических реакций, применяемая самостоятельно, не дает полноценной диагностической картины, несмотря на то, что история развития диагностических исследований знает примеры, когда каждую вновь разработанную реакцию внедряли как диагностиком, объединяющий результаты всех остальных реакций, вместе взятых.

Работа Халикова А.А. посвящена исследованиям по разработке и усовершенствованию методов диагностики бруцеллеза мелкого рогатого скота. Основная цель исследований заключалась в разработке способа изготовления высокоэффективного бруцеллезного эритроцитарного диагностикума для РНГА и изучения диагностического значения применения его для исследования сыворотки крови и молока овец и коз в РНГА, в сравнении с другими, широко применяемыми в практике, серологическими реакциями (РА, РСК, РБП и др.).

Актуальность и практическая необходимость работы связана с тем, что результаты исследований Халикова А.А., которые согласуются с мнением многих отечественных и зарубежных авторов, свидетельствуют о том, что применяемые в настоящее время методы массовой диагностики бруцеллеза животных, особенно овец и коз, не во всех случаях достаточно эффективны и требуют дальнейшего усовершенствования.

В результате проделанной работы разработан новый способ изготовления специфического и высокочувствительного бруцеллезного



эритроцитарного диагностикума для РНГА. При этом установлено, что РНГА с применением нового диагностикума является наиболее эффективным диагностическим тестом, по сравнению с применяемыми в практике методами серологической диагностики бруцеллеза (РА, РСК, РБП, РИД), заслуживающим широкого применения в качестве самостоятельного метода диагностики для исследования сывороток крови овец и коз.

Автором доказано, что при сравнительных исследованиях, РНГА с новым диагностикумом, практически во всех случаях полностью поглощает показания РА, РСК, РБП и РИД, в связи с чем одна эта реакция может заменить все широко применяемые для диагностики бруцеллеза серологические методы.

Предложен новый экспресс-метод диагностики бруцеллеза у лактирующих овце-, козematок с применением РНГА со сконструированным эритроцитарным диагностикумом для исследования овечьего и козьего молока. При этом установлена специфичность и более высокая чувствительность его по сравнению с КР с молоком.

Работа выполнена на современном методическом уровне. Научная новизна и значимость работы подтверждена патентом на способ получения бруцеллезного эритроцитарного диагностикума для реакции непрямой гемагглютинации (патент на изобретение № 2667121 от 31.10.2016 г.)

Диссертационная работа Халикова Ахмеда Алиасхабовича по теме: «Диагностическое значение РНГА с сывороткой крови и молоком при бруцеллезе овец и коз» представляет собой законченный самостоятельный научный труд, в котором содержится новое решение актуальной проблемы в области ветеринарной медицины и заслуживает быть представленной к защите в специализированном совете по специальности 06.02.02 ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Главный научный сотрудник  
лаборатории хронических инфекций  
ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН,  
доктор ветеринарных наук,  
109428, Москва, Рязанский проспект 24 к 1  
тел. 89104612809  
E-mail: m-iskandarov@mail.ru

 М.И. Искандаров

Подпись Искандарова М.И. заверяю:  
Ученый секретарь ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН,  
кандидат биологических наук



 Ю.Г. Исаев

03.10.22 г.





Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент ветеринарии  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ, РАДИАЦИОННОЙ  
И БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»)**

---

420075, г. Казань, Научный городок-2 тел. (843) 239-53-20, 239-53-11  
тел./факс: (843) 239-71-73, 239-71-33. e-mail: [vnivi@mail.ru](mailto:vnivi@mail.ru) ИНН – 1660022161, КПП – 166001001

---

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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 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.

В последние годы в ряде регионов России на фоне значительного снижения количества неблагополучных пунктов по бруцеллезу, существенного снижения заболеваемости мелкого и крупного рогатого скота не достигается, увеличивается риск возникновения новых очагов инфекции, дальнейшего осложнения эпизоотической и эпидемиологической ситуации по данной болезни. В этих условиях возникает необходимость в усовершенствовании мер борьбы с этой инфекцией.

В связи с этим, диссертационная работа А.А. Халикова по изучению диагностического значения РНГА с сывороткой крови и молоком при бруцеллезе овец и коз является актуальной.

В результате проведенных исследований диссертант разработал бруцеллезный эритроцитарный диагностикум для РНГА и доказал эффективность его применения при исследовании сывороток крови и молока овец и коз.

В результате 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.;

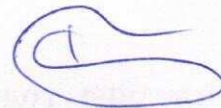
- методические рекомендации «Применение РНГА с усовершенствованным антигеном в «Наборе для серологической диагностики бруцеллеза крупного и мелкого рогатого скота в РНГА», утвержденные Управлением ветеринарии Ростовской области 08.04.2020 г.



По содержанию и изложению материала работа диссертанта соответствует избранному направлению. Вышеизложенные результаты диссертационной работы свидетельствуют об актуальности, новизне и практической значимости результатов исследований.

**Заключение.** По актуальность избранной темы, обоснованности и достоверности полученных результатов, их новизне, значительной теоретической и практической значимости диссертационная работа Халикова Ахмеда Алиасхабовича на тему: «Диагностическое значение РНГА с сывороткой крови и молоком при бруцеллезе овец и коз», соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней...» утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальностям: 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Заведующий отделением бактериологии  
ФГБНУ «Федеральный центр  
токсикологической, радиационной и  
биологической безопасности», кандидат  
биологических наук



Косарев Максим  
Аркадьевич

21 марта 2022 г.

420075, г. Казань, Научный городок-2. ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности», Тел: (843)239-53-37; e-mail: [vnivi@mail.ru](mailto:vnivi@mail.ru)

Подпись М.А.Косарева заверяю:  
Ученый секретарь ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»,  
кандидат биологических наук



Ленар Ильгизарович  
Зайнуллин



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Халикова Ахмеда Алиасхабовича «Диагностическое значение РНГА с сывороткой крови и молоком при бруцеллезе овец и коз», представленную к защите 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

Бруцеллез у овец и коз, так же как у животных других видов, протекает длительно и часто бессимптомно, и своевременная постановка диагноза при этой болезни приобретает важное значение. При несвоевременном установлении диагноза, особенно в начальный период энзоотии, после заноса возбудителя инфекции в благополучное хозяйство заболевание принимает широкое распространение, протекает с массовыми абортами в маточных отарах, в связи с чем возникают большие трудности в оздоровлении пораженных стад. Поэтому необходимо принимать меры для своевременного установления диагноза и перспективным в этом направлении является разработка новых экспресс-методов диагностики бруцеллеза. Следовательно, работа Халикова А.А. является актуальной и современной.

Цель и задачи сформулированы четко, согласно выбранной теме.

Диссертант разработал новый способ изготовления специфичного и высокочувствительного бруцеллезного эритроцитарного диагностикума для РНГА и экспериментально доказал его эффективность и преимущество по сравнению с применяемыми в практике методами серологической диагностики бруцеллеза.

Халиков А.А. провел исследование сыворотки крови овец и коз и установил, что изготовленный эритроцитарный диагностикум обладает специфичностью и высокой активностью, имеет титр со стандартной сывороткой 1:1600 +++++, что соответствует требованиям ТУ. По результатам проведенных исследований новый диагностикум для РНГА не отличается от эритроцитарного диагностикума, изготовленного по известному способу Прикаспийского зонального НИВИ, ВГНКИ и ВНИИБТЖ. Проведены испытания РНГА с применением нового диагностикума в сравнении с РА, РСК, РБП, РИД и доказано, что РНГА по диагностической эффективности значительно превосходит все остальные тесты, в связи с чем эта реакция может заменить все широко применяемые для диагностики бруцеллеза серологические методы. Также автором предложен новый экспресс-метод диагностики бруцеллеза у лактирующих овце-, козematок с применением РНГА со сконструированным эритроцитарным диагностикумом для исследования овечьего и козьего молока и доказано, что этот метод выявляет больных бруцеллезом овец и коз в более ранние сроки после заражения чем кольцевая реакция с молоком, РА и РСК с сывороткой крови, что дает обоснование к её применению.

Из представленных в автореферате материалов следует, что диссертационная работа выполнена с использованием современных методов исследований.

Научная новизна состоит в том, что впервые разработан высокоспецифичный и высокоактивный бруцеллезный эритроцитарный диагностикум для РНГА. На способ получения бруцеллезного эритроцитарного диагностикума для реакции непрямой гемагглютинации (РНГА) получен патент на изобретение (RU 2667121 от 31.10.2016). Впервые изучена диагностическая эффективность РНГА с новым эритроцитарным диагностикумом и доказаны её значительные преимущества, по сравнению с РА, РСК, РБП, РИД с О-ПС антигеном и ИФА, для диагностики бруцеллеза мелкого рогатого скота. Разработан новый экспресс-метод диагностики с применением РНГА с молоком для диагностики бруцеллеза у лактирующих овец и коз.

На основании полученных данных сформулированы 9 выводов и практические предложения.

Основные положения диссертации прошли апробацию на научно-практических конференциях. Результаты исследований опубликованы в 18 печатных изданиях, в том числе 10 статей из перечня, рекомендованного ВАК Минобрнауки РФ, 2 методических рекомендации, 1 патент РФ.

Считаем, что автореферат диссертационной работы на тему «Диагностическое значение РНГА с сывороткой крови и молоком при бруцеллезе овец и коз», соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а сам автор Халиков Ахмед Алиасхабович заслуживает присуждения ему степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Канд. ветеринар. наук, доцент,  
заведующая кафедрой  
ветеринарно-санитарной  
экспертизы, эпизоотологии и  
микробиологии ФГБОУ ВО  
«Дальневосточный  
государственный аграрный  
университет»

Литвинова Зоя Александровна

Канд. ветеринар. наук, доцент  
кафедры ветеринарно-  
санитарной экспертизы,  
эпизоотологии и микробиологии  
ФГБОУ ВО «Дальневосточный  
государственный аграрный  
университет»

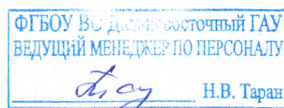
Федоренко Татьяна Валериевна

Почтовый адрес (рабочий):  
675005, Амурская обл., г. Благовещенск,  
ул. Политехническая, д. 86  
ФГБОУ ВО «Дальневосточный  
государственный аграрный университет»  
Телефон рабочий: +7 (4162) 99-51-72  
e-mail: [vseeim@dalgau.ru](mailto:vseeim@dalgau.ru)

*Подписи Литвиновой Зои Александровны  
Федоренко Татьяны Валериевны*

*заверено:*

*02.03.2022*



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Халикова Ахмеда Алиасхабовича «Диагностическое значение РНГА с сывороткой крови и молоком при бруцеллезе овец и коз» предоставленной 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

Бруцеллез сельскохозяйственных животных, несмотря на достигнутые успехи в его ликвидации, все еще представляет серьезную эпизоотологическую и эпидемиологическую проблему. Неблагополучные по бруцеллезу хозяйства несут экономические потери из-за абортостности и потери продуктивности. В хозяйствах нарушается племенная работа и система воспроизводства. Ликвидация болезни требует больших экономических затрат, включая организационные, хозяйственные и ветеринарно-санитарные мероприятия. Поэтому важным этапом в борьбе с инфекцией является своевременная и достоверная диагностика. Основным методом прижизненной диагностики бруцеллеза животных остается серологический, направленный на обнаружение специфических антител. Диагностика болезни насыщена разнообразными серологическими методами - РА, РСК, РДРК, РБП, РКК, РНГА, РИД, ИФА, ПЦР. Обилие методов, говорит о неполноценности изучения процессов при бруцеллезе. Так как, в зависимости от стадии заболевания, кратности иммунизации, типа вакцины, способа введения вакцины, способа заражения и т.д., может выпадать одна или две реакции

Большие трудности возникают при диагностике бруцеллеза у овец и коз, так как в сыворотке крови и молоке этих животных обнаруживается низкое содержание специфических антител.

В связи с этим поставленная автором цель исследований, а именно разработка способа изготовления высокоэффективного бруцеллезного эритроцитарного диагностикума для РНГА и изучение диагностического значения применения его для исследования сыворотки крови и молока овец и коз в РНГА, в сравнении с другими, широко применяемыми в практике, серологическими реакциями, является весьма актуальной и представляет значительный научный и обоснованный практический интерес.

Автором впервые разработан высокоспецифичный и высокоактивный бруцеллезный эритроцитарный диагностикум для РНГА. Изучена диагностическая эффективность РНГА с этим диагностикумом и доказаны её значительные преимущества, по сравнению с РА, РСК, РБП, РИД с О-ПС антигеном и ИФА, которые используются для диагностики бруцеллеза мелкого рогатого скота.

Соискателем установлено, что при бруцеллезе овец и коз РНГА с разработанным диагностикумом является наиболее чувствительной диагностической реакцией, которая позволяет выявить всех животных как с положительными, так и сомнительными показаниями РА, РСК, РБП и РИД с О-ПС антигеном и в более ранние сроки после заражения бруцеллезом.



В результате проведенных исследований, с учетом полученных результатов, получен патент «Способ получения бруцеллезного эритроцитарного диагностикума для реакции непрямой гемагглютинации» (2016г.) и разработаны методические рекомендации: «Диагностика бруцеллеза овец и коз с применением реакции непрямой гемагглютинации (РНГА)» (2019 г.); «Применение РНГА с усовершенствованным антигеном в наборе для серологической диагностики бруцеллеза крупного и мелкого рогатого скота в реакции непрямой гемагглютинации (РНГА)» (2020 г.).

Полученные в ходе работы данные представлены и обсуждены на заседаниях Ученого совета Прикаспийского зонального НИВИ – филиал «ФАНЦ РД»; Международной юбилейной научно-практической конференции, посвященной 50-летию ФГБНУ Прикаспийского зонального НИВИ «Успехи современной ветеринарной медицины в установлении благополучия региона по заболеваниям сельскохозяйственных животных» (Махачкала, 2017г.); региональной научно-практической конференции «Проблемы ветеринарной науки и пути их решения» (Махачкала, 2019г.); Международной научно-практической конференции «Современные тенденции и успехи в борьбе с зооантропонозами сельскохозяйственных животных и птиц» (Махачкала, 2020г.).

Материалы диссертации опубликованы в 15 печатных работах, из них десять - в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

На основании вышеизложенного считаем, что работа, выполненная Халиковым Ахмедом Алиасхабовичем, отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией.

09.03.2022 г.

Д-р ветеринар. наук, профессор,  
зав. кафедрой ветеринарной микробиологии,  
инфекционных и инвазионных болезней  
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Валентина Ивановна  
Плешакова

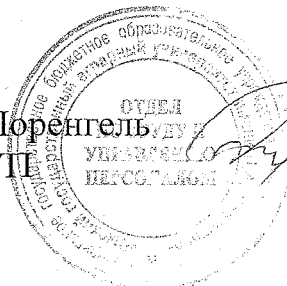
Канд. ветеринар. наук, доцент  
кафедры ветеринарной микробиологии,  
инфекционных и инвазионных болезней  
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Татьяна Иосифовна  
Лоренгель

ФГБОУ ВО Омский ГАУ  
644008, г. Омск, Институтская площадь, 1  
8(3812) 25-05-19  
[e-mail: ti.lorenigel@omgau.org](mailto:ti.lorenigel@omgau.org)

Подпись В.И. Плешаковой, Т.И. Лоренгель  
заверяю начальник отдела по ТиУП

И.А. Черноусова



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ)  
460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18  
тел./ факс (3532) 77-52-30  
e-mail: rector@orensau.ru; http://www.orensau.ru  
ОКПО 00493422, ОГРН 1025601020521  
ИНН/КПП 5610042441 / 561001001

от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
на \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Учёному секретарю  
диссертационного совета Д 220.038.07  
при ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ  
имени И.Т. Трубилина»  
Винокуровой Д.П.

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Халикова Ахмеда Алиасхабовича на тему:  
«ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ РНГА С СЫВОРОТКОЙ КРОВИ И МОЛОКОМ  
ПРИ БРУЦЕЛЛЁЗЕ ОВЕЦ И КОЗ» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных  
наук по специальности 06.02.02. Ветеринарная микробиология, вирусология,  
эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

В настоящее время опасные и социально значимые болезни инфекционной  
этиологии являются важным фактором, сдерживающим развитие животноводства, они  
определяют напряжённость эпизоотической ситуации, и наносят экономический ущерб.  
Эффективность противозооотических мероприятий определяется, в том числе и  
эффективностью диагностических мероприятий. Бруцеллёз это хронически протекающая  
инфекционная болезнь, характеризующаяся сложным патогенетическим механизмом,  
поэтому для повышения достоверности лабораторной диагностики, обычно применяются  
несколько иммунологических реакций обладающих различной дифференциально-  
диагностической ценностью. Следовательно, актуальность исследований по разработке  
бруцеллёзного эритроцитарного диагностикума для РНГА и изучению диагностического  
значения иммунологических методов при исследовании сывороток крови и молока овец и  
коз не вызывает сомнения.

Представленные в автореферате А.А. Халикова материалы свидетельствуют о  
большом объёме выполненных серологических исследований с использованием  
общеизвестных методик и тест-систем, что позволило решить поставленные задачи.

Практическая значимость представлена тем, что автором разработан способ  
получения эритроцитарного антигена и предложено его применение для массового  
исследования овец и коз. Применение высокочувствительного диагностического  
экспресс-метода позволит повысить эффективность диагностической работы.

*Выводы*, сделанные автором, адекватны цели и задачам сформулированы  
обстоятельно.

Диссертационные материалы в достаточной мере апробированы, основные  
результаты отражены в 15 научных статьях, в том числе 10 в изданиях рекомендованных  
ВАК Минобразования и науки РФ, в 2 методических рекомендациях, получен 1 патент  
РФ.


Достоверность и обоснованность выводов и рекомендаций достигнуты за счёт корректной постановки экспериментальной работы, проведения достаточного количества исследований, статистической обработки и интерпретации данных.

Принципиальных недостатков, снижающих общую положительную оценку работы, не выявлено, однако, хотелось уточнить:

1. Какой смысл Вы вкладываете в понятия специфичность и чувствительность тестов?
2. Что именно, свидетельствует о специфичности РНГА (стр. 11 автореферата, абзац 2)?
3. В какой период после аборта (сразу или по истечении 30 дней), были исследованы, пробы сыворотки крови серологическими методами и проводилась ли оценка возможного получения ложноположительных результатов (стр. 13, абзац 2)?
4. Как Вы полагаете, корректно ли выражение (стр. 13, последний абзац), что положительно реагируют все овцы и в РНГА, наверное, работали с биоматериалом от животных?
5. Поясните, что значит выражение «естественный бруцеллёз в одном (каком?) неблагополучном фермерском хозяйстве»? (стр. 15, последний абзац).

В целом по своей актуальности, новизне и практической значимости результатов диссертация А.А. Халикова соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а её автор заслуживает присуждения степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.


Доктор биологических наук,  
профессор кафедры микробиологии  
и заразных болезней, ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ»  
8 (3532) 77-52-30, e-mail: ogau@esoo.ru

 Ирина Сергеевна Пономарёва

22.03.2022 года

460014, Российская Федерация, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18

Подпись профессора И.С. Пономарёвой подтверждаю,  
начальник ОК ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ»

 М.П. Зайцева

006231





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Халикова Ахмеда Алиасхабовича на тему «**Диагностическое значение РНГА с сывороткой крови и молоком при бруцеллезе овец и коз**», представленной в диссертационный совет Д 220.038.07 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» для защиты на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Актуальность исследований по теме диссертации Халикова А. А. обусловлена широким распространением бруцеллеза овец и коз во многих странах мира, в том числе и РФ и недостаточной эффективностью применяемых методов его диагностики.

Диссертантом выполнен большой объем исследований по разработке способа изготовления высокоэффективного бруцеллезного эритроцитарного диагностикума для РНГА, изучению диагностического значения применения его для исследования сыворотки крови овец и коз в сравнении с широко применяемыми серологическими методами диагностики бруцеллеза: РА и РСК, РИД с О-ПС антигеном, Роз-бенгал пробой, методом ИФА и определению диагностического значения нового экспресс-метода с применением РНГА с молоком для диагностики бруцеллеза у лактирующих овец и коз.

Проведенными исследованиями автором установлено, что РНГА с применением нового диагностикума является наиболее эффективным диагностическим тестом для широкого применения в качестве серологического метода диагностики на бруцеллез овец и коз в системе профилактических и оздоровительных противобруцеллезных мероприятий и для массовых исследований животных с целью осуществления эпизоотического контроля за благополучием отар по бруцеллезу. Предложен экспресс-метод РНГА с применением нового диагностикума для выявления бруцеллеза у лактирующих овец и коз при исследовании овечьего и козьего молока.

Исследования выполнены на высоком методическом уровне с применением современных методов, обоснованность выводов и рекомендаций подтверждается большим фактическим материалом. В результате проведенных исследований впервые разработан высокоспецифичный и высокоактивный бруцеллезный эритроцитарный диагностикум для РНГА.

Новизна исследований защищена патентом РФ на изобретение.

На основе материалов диссертации разработаны 2 методических рекомендации.

Материалы диссертации апробированы и получили положительную оценку на 3 международных научно-практических конференциях, опубликованы в 15 научных работах, из них 10 - в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

В связи с изложенным считаем, что диссертация Халикова А. А. «Диагностическое значение РНГА с сывороткой крови и молоком при бруцеллезе овец и коз» по актуальности, методическому уровню, научной новизне, практической значимости, объёму исследований и полученным результатам полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Халиков А. А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Главный научный сотрудник лаборатории  
иммунологии и серологии ФГБНУ «Всероссийский научно-  
исследовательский ветеринарный институт  
патологии, фармакологии и терапии»  
доктор ветеринарных наук

Лариса Юрьевна Сашнина

Ведущий научный сотрудник лаборатории  
микробиологии и молекулярно-генетического  
анализа ФГБНУ «Всероссийский научно-  
исследовательский ветеринарный институт  
патологии, фармакологии и терапии»  
кандидат ветеринарных наук, доцент

Ольга Алексеевна Манжурина

Подписи Л.Ю. Сашниной и О.А. Манжуриной заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «ВНИВИПФиТ»  
кандидат биологических наук, доцент



Татьяна Игоревна Ермакова

18.03.2022г.

394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114 «Б» ФГБНУ «ВНИВИПФиТ»

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Халикова Ахмеда Алиасхабовича  
на тему: «Диагностическое значение РНГА с сывороткой крови и молоком  
при бруцеллезе овец и коз», представленной к защите на соискание  
ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности  
06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология,  
микология с микотоксикологией и иммунология**

Бруцеллез овец и коз имеет широкое распространение во многих регионах Российской Федерации. Особенно часто данное заболевание регистрируется в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах. Заболевание наносит большой экономический ущерб отрасли животноводства и представляет серьезную опасность для здоровья человека. Характерной особенностью бруцеллеза овец и коз является длительное хроническое, часто, латентное течение болезни. В связи с этим важное значение при проведении противоэпизоотических мероприятий имеет своевременное выявление больных животных. Однако, широко применяемые в практике для прижизненной диагностики бруцеллеза методы (РА, РСК, РБП, РИД) не позволяют выявить значительный процент зараженных животных, особенно в свежих эпизоотических очагах, когда важно своевременное их выявление. В связи с этим диссертационная работа Халикова Ахмеда Алиасхабовича является весьма актуальной, так как посвящена разработке способа изготовления высокоэффективного бруцеллезного эритроцитарного диагностикума и изучения его диагностического значения при исследовании сыворотки крови и молока овец и коз в РНГА, в сравнении с другими, широко применяемыми в практике, серологическими реакциями (РА, РСК, РБП и др.).

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые разработан высокоспецифичный и высокоактивный бруцеллезный эритроцитарный диагностикум для РНГА; изучена диагностическая эффективность РНГА с новым эритроцитарным диагностикумом и доказаны её значительные преимущества (по сравнению с РА, РСК, РБП, РИД с О-ПС антигеном и ИФА) для диагностики бруцеллеза мелкого рогатого скота; разработан новый экспресс-метод диагностики с применением РНГА с молоком для диагностики бруцеллеза у лактирующих овец и коз. Новизна научных исследований подтверждена 1 патентом РФ на изобретение (RU 2667121 от 31.10.2016 г.).

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что проведенными исследованиями установлено, что при бруцеллезе овец и коз РНГА с испытуемым диагностикумом является наиболее чувствительной диагностической реакцией, которая позволяет выявить всех животных как с положительными, так и сомнительными показаниями РА, РСК, РБП и РИД с ОПС антигеном и в более ранние сроки после заражения бруцеллезом. Материалы диссертационной работы использованы при составлении Методических рекомендаций «Диагностика бруцеллеза овец и коз с применением реакции непрямой гемагглютинации (РНГА)», утвержденных Ученым советом Прикаспийского зонального НИВИ – филиал ФГБНУ «ФАНЦ РД» (протокол № 4 от 31 июля 2019 г.) и Методических рекомендаций «Применение РНГА с усовершенствованным антигеном в



Наборе для серологической диагностики бруцеллеза крупного и мелкого рогатого скота в реакции непрямой гемагглютинации (РНГА)», рассмотренных и одобренных Ученым советом СКЗНИВИ – филиал ФГБНУ ФРАНЦ (протокол № 2 от 24 марта 2020 г.) и утвержденных Управлением ветеринарии Ростовской области от 8 апреля 2020 г.

Работа выполнена на высоком методическом уровне. В автореферате диссертации четко определены цель и задачи исследования, содержание автореферата полностью раскрывает заявленную тему. Выводы и предложения логически вытекают из полученного фактического материала. Их достоверность не вызывает сомнений, так как они базируются на большом экспериментальном материале. Основные положения диссертационной работы опубликованы в 18 научных трудах, из них 10 публикаций – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации материалов докторских и кандидатских диссертаций.

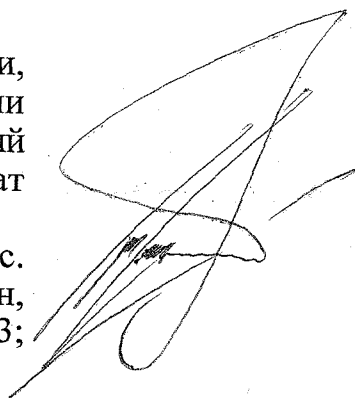
Из недостатков работы хотелось бы отметить, что при анализе актуальности темы исследований в автореферате диссертации представлены ссылки на устаревшие источники литературы. Однако данный недочет не оказывает существенного влияния на качество диссертационной работы.

Считаю, что диссертационная работа Халикова Ахмеда Алиасхабовича на тему: «Диагностическое значение РНГА с сывороткой крови и молоком при бруцеллезе овец и коз» весьма актуальна, имеет научную новизну и практическую значимость, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

16 марта 2022 г.

Доцент кафедры паразитологии, ветсанэкспертизы и эпизоотологии ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», кандидат ветеринарных наук (06.02.02).

Адрес: д. 24, ул. Кривошлыкова, пос. Персиановский, Октябрьский район, Ростовская область, Россия, 346493; тел.: 89064256134; e-mail: tim.tambieff-earl@yandex.ru



Тамбиев Тимур Сергеевич

Подпись доцента Тамбиева Т.С. заверяю  
ученый секретарь ученого совета, доцент



Г.Е. Мажуга

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук Халикова Ахмеда Алиасхабовича на тему: «Диагностическое значение РНГА с сывороткой крови и молоком при бруцеллезе овец и коз» по специальности: 06.02.02. – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

За последние годы ветеринария и биологическая наука разработали и вооружили практику надежными способами и средствами в диагностике со многими инфекционными болезнями. Однако со временем многие из этих способов в силу многих причин становятся недейственными.

Характерной особенностью бруцеллеза овец и коз является длительное хроническое, часто, латентное течение болезни. В связи с этим, своевременное выявление больных животных имеет при бруцеллезе важное значение. Однако, широко применяемые в практике для прижизненной диагностики методы (РА, РСК, РБП, РИД) не позволяют выявить значительный процент зараженных бруцеллезом животных, особенно в свежих очагах инфекции, когда важно своевременное их выявление. Большие трудности возникают особенно при диагностике бруцеллеза у овец и коз. Отличительной особенностью бруцеллеза овец и коз является также низкое содержание в сыворотке крови и молоке специфических антител, что и затрудняет диагностику болезни.

Своевременная диагностика любого инфекционного начала является важным условием купирования инфекции в первичном очаге, разработка способа изготовления высокоэффективного бруцеллезного эритроцитарного диагностикума для РНГА и изучение диагностического значения применения его для исследования сыворотки крови и молока овец и коз в РНГА, в сравнении с другими, широко применяемыми в практике, серологическими реакциями является актуальной.

Диссертация Халикова Ахмеда Алиасхабовича посвящена разработке способа изготовления высокоэффективного бруцеллезного эритроцитарного диагностикума для РНГА и изучению диагностического значения применения его для исследования сыворотки крови и молока овец и коз в РНГА.

Автором разработан способ изготовления высокоэффективного бруцеллезного эритроцитарного диагностикума для РНГА и изучено диагностическое значение применения его для исследования сыворотки крови и молока овец и коз в РНГА, изучена диагностическая ценность этой реакции в сравнении с другими серологическими реакциями.


Исследования проведены автором методически правильно, соответствуют поставленным задачам и выполнены на большом фактическом материале.

Список опубликованных работ, перечень выступлений по материалам диссертации и то, что соискатель является автором методических рекомендаций по применению экспресс-метода диагностики бруцеллеза овец и коз свидетельствует о том, что научная общественность, специалисты производства в достаточной мере ознакомлены с содержанием работы.

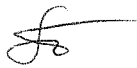
По актуальности, объему выполненных исследований, их новизне и практической значимости работа соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г.,

предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Халиков Ахмед Алиасхабович заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Владимир Карлович Тихонов  
кандидат ветеринарных наук,  
заслуженный ветеринарный врач ЧР  
(06.02.02 - ветеринарная микробиология,  
вирусология, эпизоотология, микология и  
иммунология, 1999)  
Доцент кафедры эпизоотологии,  
паразитологии и ВСЭ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Чувашский государственный  
аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)




Галина Петровна Тихонова  
кандидат ветеринарных наук  
(06.02.02 - ветеринарная микробиология,  
вирусология, эпизоотология, микология и  
иммунология, 2004)  
доцент  
Доцент кафедры эпизоотологии,  
паразитологии и ВСЭ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Чувашский государственный  
аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)



428003, Чувашская Республика, г.Чебоксары,  
ул. Карла Маркса, д.29  
Тел.: 8(8352)62-55-92,  
E-mail: main@academy 21.ru  
17.03.2022 г.

Подписи Тихонова В.К., Тихоновой Г.П. заверяю  
Проректор по учебной и научной работе  
федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Чувашский  
государственный аграрный университет»



Корнилова Л.М.

« 14 » марта 2022





## О Т З Ы В

на автореферат диссертации *Халикова Ахмеда Алиасхабовича*  
«Диагностическое значение РНГА с сывороткой крови и молоком при  
бруцеллезе овец и коз»

на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук  
по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология,  
эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Интересы развития народного хозяйства и охраны здоровья населения требуют от ученых разработки путей быстрее ликвидации инфекционных болезней и, в первую очередь, особо опасных и общих для человека и сельскохозяйственных животных. Исследования в области бруцеллеза сельскохозяйственных животных является важной задачей ветеринарной науки, поскольку эпидемиологическая ситуация по бруцеллезу в мире до настоящего времени остается напряженной.

Актуальность диссертационной работы Халикова А.А. определяется необходимостью своевременного выявления больных бруцеллезом животных, в связи с хроническим и латентным течением заболевания у овец и коз.

Практическая ценность работы заключается в том, что автором были предложены новые диагностикумы, для проведения серологических исследований с сывороткой крови и молоком овец и коз на бруцеллез. Установлено, что при бруцеллезе овец и коз РНГА с испытуемым диагностикумом является наиболее чувствительной диагностической реакцией, которая позволяет выявить всех животных, как с положительными, так и сомнительными показаниями в других серологических реакциях и позволяет выявить бруцеллез на более ранних сроках после заражения. Полученные результаты исследований внедрены в производство.

Исследования проведены методически правильно, применялись современные методы исследований. Полученный в ходе проведения экспериментов цифровой материал был подвергнут биометрической обработке, что позволило соискателю объективно и всесторонне его оценить.

Результаты исследований прошли достаточную апробацию, основные положения диссертации опубликованы в 15 научных работах, из них 10 статей в центральных изданиях, рецензируемых ВАК Минобрнауки РФ, 2-х методических рекомендациях. Научная новизна исследований подтверждена 1 Патентом РФ.

Выводы и практические предложения, представленные в диссертации, обоснованы данными собственных исследований.

По общей оценке к работе (судя по автореферату), нет существенных замечаний.

Считаем, что диссертационная работа *Халикова Ахмеда Алиасхабовича* «Диагностическое значение РНГА с сывороткой крови и молоком при бруцеллезе овец и коз» имеет научную новизну и практическую ценность,

соответствует требованиям ВАК России предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Зав. кафедрой эпизоотологии,  
микробиологии, паразитологии и  
ветсанэкспертизы ФГБОУ ВО «Брянский  
государственный аграрный университет»,  
кандидат ветеринарных наук

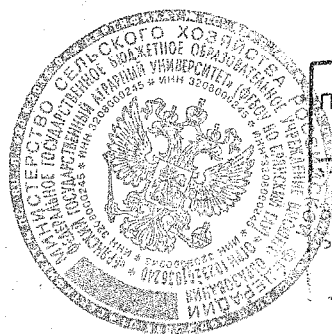
Черненко Василий Васильевич

Доцент кафедры эпизоотологии,  
микробиологии, паразитологии и  
ветсанэкспертизы ФГБОУ ВО «Брянский  
государственный аграрный университет»,  
кандидат биологических наук

Бобкова Галина Николаевна

10.03. 2022 г.

243365, Брянская обл., Выгоничский р-н, с. Кокино, ул. Советская, д. 2а.  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»,  
Телефон: 8 (48341) 24-721  
E-mail: [cit@bgsha.com](mailto:cit@bgsha.com)



Подписи т.т.	<i>Черненко В.В.</i>
	<i>Бобковой Г.Н.</i>
ДОСТОВЕРЯЮ	
Зав. канцелярией	<i>О.А.И.</i>
Брянского ГАУ	<i>Ломанушкина А.А.</i>
10	03 20 22