

**Отзыв**  
**на автореферат диссертационной работы**  
**Пономарева Виктора Владимировича**  
на тему: «Совершенствование методов и приемов искусственного осеменения для интенсификации воспроизводства овец», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Для наиболее оптимального проявления воспроизводительной способности овец, наряду с улучшением кормовой базы, необходимо использование биологических резервов маточного поголовья и высокоценных производителей.

Создание новой конструкции инструментов, в том числе для взятия спермы, и их совершенствование для выполнения технологических приёмов искусственного осеменения, снижающих отрицательное воздействие стресс-факторов, заслуживает пристального изучения и технического обеспечения. Поэтому поиск и усовершенствование новых приемов и способов искусственного осеменения овец имеют важное народно-хозяйственное значение, являются актуальными.

Впервые диссидентом разработан новый способ получения спермы от баранов-производителей, и приёмы искусственного осеменения, которые способствуют дальнейшей интенсификации воспроизводства овец.

Экспериментальная часть работы выполнена на современном уровне. Выводы и предложения производству вытекают из результатов исследований и убедительно аргументированы.

По материалам диссертации опубликовано 14 научных статей, в т.ч. 3 – в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, получен 1 патент РФ на изобретение.

Считаем, что работа выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость, по объему и глубине исследований отвечает требованиям п. 9 ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Пономарев Виктор Владимирович заслуживает присуждения ученой

Вк. 106  
09.09.19

степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Первый заместитель генерального директора РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик НАН Беларуси 222160, Республика Беларусь, Минская обл., г. Жодино, ул. Фрунзе, д.11.  
E-mail: Belniig@tut.by  
Телефон/факс: +375177535283



Шейко Иван Павлович

Заведующий лабораторией кормления и физиологии питания крупного рогатого скота РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству», доктор сельскохозяйственных наук, профессор 222160, Республика Беларусь, Минская обл., г. Жодино, ул. Фрунзе, д.11.  
E-mail: labkrs@mail.ru  
Телефон: +375177522792



Радчиков Василий Федорович

Подпись Шейко И.П. и Радчикова В.Ф. удостоверяю:

Ученый секретарь РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент



Залесская Мария Григорьевна



## Отзыв

на автореферат диссертации Пономарева Виктора Владимировича на тему  
«Совершенствование методов и приемов искусственного осеменения для  
интенсификации воспроизводства овец», представленной к защите на  
соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по  
специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства  
продуктов животноводства.

Искусственное осеменение животных - это высокоэффективный метод улучшения породных и продуктивных качеств животных путем использования семени высокоценных племенных производителей. Для дальнейшего совершенствования искусственного осеменения животных, кроме теоретических исследований, большое значение следует уделять поиску путей эффективного выхода в практику. Одним из направлений должно стать усовершенствование существующих инструментариев, функциональное значение которых должно быть сопряжено с анатомическими и биологическими особенностями репродуктивной системы животных. В этой связи работа, посвященная совершенствованию методов и приемов искусственного осеменения для интенсификации воспроизводства овец, является актуальной и представляет, как научный, так и практический интерес.

Рассматриваемая работа изложена на 106 страницах компьютерного текста, содержит 23 таблицы, 1 рисунок, 12 приложений. Список литературы включает 204 источника, из них 39 – на иностранных языках.

Для достижения поставленной цели автором был решен ряд задач, а именно: изучены морфотопографические особенности строения канала шейки матки и влагалища у овцематок; выяснены топографические и физиологические возможности в половых органах овцематок для глубокоцервикального введения спермы, позволяющих снизить отрицательное воздействие стресс-факторов; усовершенствованы и сконструированы инструменты для получения спермы у баранов-производителей, глубокоцервикального способа искусственного осеменения овец, замораживания и оттаивания с учетом технологических стресс-факторов; проведены на основе полученных данных всеобъемлющие научно-производственные испытания созданных инструментов и приёмов для искусственного осеменения овец глубокоцервикальным способом; рассчитана экономическая эффективность внедрения инновационных разработок при искусственном осеменении овец.

Научная новизна работы заключается в том, что разработан новый способ получения спермы от баранов-производителей, новизна и приоритетность которого подтверждена патентом РФ на изобретение (RUS 2510253).

Научно-экспериментальная работа проводилась в период 2008-2018 гг. на базе племенных хозяйств ООО «Николаевское» Николаевского района,

*Bx. 107*  
*09.09.19*

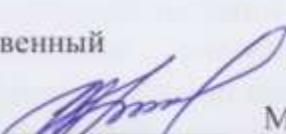
СПК племзавод «Красный Октябрь и ООО «Нива», используя волгоградскую породу овец.

Материалы в автореферате изложены грамотно и в логической последовательности. Выводы и предложения производству логически вытекают из смысла работы и научно обоснованы.

Считаем, что диссертационная работа Пономарева Виктора Владимировича отвечает требованиям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а соискатель достоин присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Заведующий кафедрой «Технология производства и переработки продукции животноводства»,  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
ФГБОУ ВО

«Саратовский государственный  
аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова»

 Молчанов Алексей Вячеславович

Адрес: 410005 г. Саратов, ул. Соколовая д. 335

Телефон: 8(8452) 69-23-46

E-mail: molchanov\_av@mail.ru

Доцент кафедры «Технология  
производства и переработки  
продукции животноводства»  
ФГБОУ ВО

«Саратовский государственный  
аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова»,  
кандидат сельскохозяйственных наук

 Козин Антон Николаевич

Адрес: г. Саратов, ул. Соколовая д. 335

Телефон: 8(8452) 69-23-46

E-mail: a.kozin.90@mail.ru

Подписи Молчанова А.В. и Козина А.Н. заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО  
Саратовский ГАУ

 А.П. Муравлев



**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации**  
**Пономарева Виктора Владимировича**

«Совершенствование методов и приемов искусственного осеменения для интенсификации воспроизводства овец», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, выполненной в федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции».

Для наиболее оптимального проявления воспроизводительной способности овец, наряду с улучшением кормовой базы, необходимо использование биологических резервов маточного поголовья и высокоценных производителей. Как известно, наиболее эффективным направлением научно-технического прогресса в современном овцеводстве является искусственное осеменение.

Диссертационная работа Пономарева В.В. выполнена на актуальную тему и посвящена применению новых приемов и способов искусственного осеменения овец.

Научно-исследовательская работа проводилась на базе племенных хозяйств ООО «Николаевское» Николаевского района, СПК племзавод «Красный Октябрь» и ООО «Нива», используя волгоградскую породу овец.

Разработан способ получения спермы от баранов-производителей, новизна и приоритетность которого подтверждена патентом РФ на изобретение (RUS 2510253).

На основании полученных данных по морфофизиологическим особенностям половых органов овцематок выявлена возможность эффективного для оплодотворения введения спермы в шейку матки и непосредственно в матку с учетом технологических стресс-факторов.

Сконструированы и изготовлены заводским способом инструменты новой конструкции, исключающие стрессовые факторы при глубокоцервикальном способе искусственного осеменения овцематок.

Проведена сравнительная оценка визоцервикального, вакуумного, парацервикального приемов искусственного осеменения маток, исключающих стрессовые факторы.

Достоверность результатов исследований, проведенных с 2008 по 2018 гг., подтверждается проведенными научными исследованиями, достаточной численностью подопытных животных, биометрической обработкой цифрового материала, использованием сертифицированного современного оборудования и общепринятых методов исследований.

Целью исследований является разработка новых технологических приемов, способов и инструментов, позволяющих при воспроизводстве стада в овцеводстве ликвидировать стрессовые факторы и повысить эффективность визоцервикального способа искусственного осеменения овцематок.

*Bx. 108  
09.09.19*

В результате внедрения инновационных разработок экономический эффект составил в сумме 160,4-203,0 тыс. рублей на каждую сотню овцематок.

Изложенные в диссертационной работе научные положения, выводы и предложения производству базируются на экспериментальных и аналитических данных, полученных с использованием современных методов и методик исследований, степень достоверности которых доказана математической обработкой полученного материала.

По результатам исследований опубликовано 14 статей, в том числе 3 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, получен 1 патент РФ на изобретение.

Диссертационная работа Пономарева В.В. по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, объему исследований и их достоверности отвечает предъявляемым требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, а ее автор, Пономарев Виктор Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Отзыв составили:

Чернобай Евгений Николаевич, заведующий кафедрой частной зоотехнии, селекции и разведения животных, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

Адрес: 355017, гор. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12; тел. (8652) 28-61-10, E-mail: [bay973@mail.ru](mailto:bay973@mail.ru)

Растоваров Евгений Иванович, доцент кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, кандидат с.-х. наук, ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

Адрес: 355017, гор. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12; тел. (8652) 28-67-38, E-mail: [rastovarov@mail.ru](mailto:rastovarov@mail.ru)

Подписи:

Чернобай Е.Н.

Растоваров Е.И.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Пономарева Виктора Владимировича на тему: «Совершенствование методов и приемов искусственного осеменения для интенсификации воспроизводства овец», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Глубокоцервикальный способ введения спермы, широко осваиваемый в последние годы в овцеводстве, позволяет значительно повысить эффективность использования спермы. При этом наиболее перспективным способом осеменения является введение спермы в краиальные участки половых путей. Усовершенствование и изыскание новых методов, приемов и технических инструментов при введении семени в рог матки или яйцевод приблизит место введения спермы в половые пути и сократит путь продвижения спермиев к месту оплодотворения.

Поэтому разработка новых технологических приемов, способов и инструментов, позволяющих при воспроизводстве стада в овцеводстве ликвидировать стрессовые факторы и повысить эффективность визоцервикального способа искусственного осеменения овцематок являются актуальными.

Научная новизна исследований заключается в том, что разработан новый способ получения спермы от баранов-производителей, новизна и приоритетность которого подтверждена патентом РФ на изобретение. Выявлена возможность эффективного введения спермы в шейку матки овцематок и непосредственно в матку с учетом технологических стресс-факторов. Выявлены физиологические и гистологические особенности канала шейки матки, определена кратность и концентрация спермиев в различных участках половых органов после введения дозы спермы. При помощи радиоактивных изотопов исследована количественная локализация спермиев после цервикального осеменения овец в различных участках половых органов. Изучено влияние технологических стресс-факторов на клинические и гематологические показатели у овцематок до фиксации животных в групповых и одиночных станках, усовершенствованы различные приёмы введения спермы в шейку матки с использованием модифицированных металлических влагалищных зеркал, шприцев с геликоидой, вакуумного, парагенитального способов введения спермы.

Экспериментальная часть исследований выполнена на современном уровне. Обоснованность научных положений, выводов и предложений производству,

сформулированных в работе, подтверждается результатами собственных исследований автора.

Работа прошла широкую апробацию. Основные положения и результаты диссертационной работы доложены и положительно оценены на международных научно-практических конференциях. По материалам диссертационной работы опубликовано 14 научных работ, в т.ч. 3 статьи – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Анализ результатов, представленных в автореферате, позволяет сделать заключение, что диссертантом решены актуальные задачи, имеющие значимость для сельскохозяйственной науки и практики.

По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов, публикациям в открытой печати диссертационная работа на тему: «Совершенствование методов и приемов искусственного осеменения для интенсификации воспроизводства овец» соответствует требованиям п. 9 «Положение ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Пономарев Виктор Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

03.09.2019 г.

Доктор биологических наук, доцент,  
профессор кафедры физиологии  
и кормления сельскохозяйственных  
животных ФГБОУ ВО «Кубанский  
государственный аграрный  
университет имени И. Т. Трубилина»

Скворцова Людмила Николаевна

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13  
e-mail: d22003801@kubsau.ru  
8(861)221-57-98

Людмила Скворцова И. Г.

Заврещ



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пономарева Виктора Владимировича  
«Совершенствование методов и приемов искусственного осеменения для  
интенсификации воспроизводства овец», представленной на соискание  
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности  
06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов  
животноводства .

Одной из задач овцеводства России является увеличение поголовья овец и улучшения пород. Решение этой задачи возложено на искусственное осеменение. Искусственное осеменение сталкивается с рядом трудностей, которые можно преодолеть путем совершенствования методов, приемов и инструментария его осуществления. Исследования в данном направлении актуальны.

Автор впервые предложил новый способ получения спермы у баранов-производителей и доказана его эффективность. Впервые разработаны инструментарий и выбраны наиболее эффективные методы осеменения овцематок. Методы существенно усовершенствованы, разработаны новые приемы осеменения. Удалось снизить влияние стресс-факторов при осеменении.

Основные результаты и положения диссертационного исследования опубликованы в 14 научных работах, в том числе 3 статьях в изданиях рекомендованных ВАК РФ, 1 патенте РФ на изобретение.

Считаю, что диссертационная работа Пономарева Виктора Владимировича «Совершенствование методов и приемов искусственного осеменения для интенсификации воспроизводства овец», по форме, содержанию, актуальности, новизне и значению для сельского хозяйства соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Тихонов Сергей Леонидович

Заведующий кафедрой пищевой  
инженерии ФГБОУ ВО «УрГЭУ»,  
доктор технических наук, профессор

С.Л. Тихонов

4.09.2019г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный экономический университет»

620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта/Народной воли, 62

ФГБОУ ВО «УрГЭУ»

Тел.: 8(343) 2579140

Факс: 8(343) 2577147

E-mail: usue@usue.ru

Сайт: www.usue.ru

Бк. 125  
18.10.19

Подпись Тихонова С.Л. утверждена:  
рук. отд. УМ. Аббасов, Недавинина О.В.

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Пономарева Виктора Владимировича на тему: «Совершенствование методов и приемов искусственного осеменения для интенсификации воспроизводства овец», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Эффективность искусственного осеменения зависит не только от проведения целенаправленной селекционно-племенной работы, полноценного кормления и содержания животных, но и от обеспечения пунктов искусственного осеменения современным оборудованием и инструментами.

В этой связи диссертационная работа Пономарева В.В., направленная на совершенствование методов искусственного осеменения овец и их влияние на физиологическое состояние животных, является вполне актуальной и своевременной.

Автором проведен целый комплекс исследований, направленных на разработку и применение новых инструментов, технологических приемов, способов, позволяющих эффективно использовать биологические особенности животных.

На основе своих экспериментов автором предложен новый способ получения спермы у баранов-производителей, позволяющий увеличить объем эякулята и сохранить его качественные показатели. Автором получен патент на изобретение.

Разработаны новые инструменты для искусственного осеменения, которые снижают стрессовое состояние у овец при их использовании и позволяют повысить эффективность осеменения.

Все исследования выполнены на высоком методическом уровне с использованием современных зоотехнических методик.

*Бх. 126  
18.10.19*

Полученный цифровой материал обработан биометрически и не вызывает сомнений.

Учитывая большой практический интерес вопросов, затронутых в диссертации, желательно в дальнейшем продолжить исследования в данном направлении.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявленным к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Сейдахметов Багит Серикович  
Заведующий отделом биологии  
воспроизведения сельскохозяйственных  
животных ФГБНУ ВНИИплем,  
кандидат биологических наук

Б.С. Сейдахметов

Подпись Сейдахметова Багита Сериковича заверяю:  
Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИплем,  
кандидат сельскохозяйственных наук

Л.Н. Григорян

141212, Московская обл.,  
Пушкинский район,  
пос. Лесные Поляны,  
ул. Ленина, стр. 13;  
тел.: 8 (495) 515-95-57;  
e-mail: vniiplm@mail.ru



## Отзыв

**на автореферат диссертации Пономарева Виктора Владимировича  
на тему «Совершенствование методов и приемов искусственного осеменения для интенсификации воспроизводства овец», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства**

Диссертационная работа посвящена исследованию актуальных вопросов поиска и усовершенствования новых приемов и способов искусственного осеменения овец, в частности совершенствование технологических приёмов искусственного осеменения, снижающих отрицательное воздействие стресс-факторов.

На основании теоретических и экспериментальных исследований автором разработан и запатентован новый способ получения спермы от баранов-производителей, предложен комплекс приёмов, инструментов и приборов, в принципе исключающих воздействие стрессовых факторов на овцематок при искусственном осеменении, что позволяет эффективно и экономически обоснованно производить глубокоцервикальное и маточное введение спермы овцематкам.

Научные положения, изложенные в диссертации, а также выводы и предложения производству, следующие из результатов проведенных исследований, аргументированы и обоснованы. Соискателем предложены методы и инновационные подходы по дальнейшей интенсификации воспроизводства овец.

Методология проведения исследований и методические решения охватывают разнообразные аспекты и оценку знаний биологических особенностей воспроизводства овец, совершенствование методов, принципов и технологических приемов при использовании искусственного осеменения овец.

Результаты диссертационной работы соискателя подтверждаются достаточным объемом проведенных исследований, применением современных методов и приборов, подробным анализом и статистической обработкой результатов экспериментальных исследований.

Считаем, что диссертационная работа Пономарева Виктора Владимировича отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Председатель правления СПК племзавод  
«Ромашковский», Волгоградской области  
кандидат с.-х. наук

Владимир Николаевич Аноприенко

СПК племзавод «Ромашковский», 404234, Волгоградская область, Палласовский р-он, с. Ромашки, (8449) 26-11-12, romashkovskii@bk.ru

Вх. 127  
18.10.19

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пономарева Виктора Владимировича на тему:  
««Совершенствование методов и приемов искусственного осеменения для  
интенсификации воспроизводства овец», представленную на соискание ученой  
степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 –  
частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В целях дальнейшей интенсификации воспроизводительной способности овец, актуальным является использование биологических резервов данного вида животных.

В этой связи изучение воспроизводительной способности овец является актуальным.

В представленной работе разработан новый способ получения спермы от баранов-производителей, новизна и приоритетность которого подтверждена патентом РФ на изобретение (RUS 2510253).

На основании полученных новых данных по морфофизиологическим особенностям половых органов овцематок выявлена возможность повысить эффективность оплодотворения овцематок при введении спермы в шейку матки и непосредственно в матку с учетом технологических стресс-факторов.

Целостность акросомы у спермиев в контрольной группе была сохранена у 98,5% у баранов-производителей, то есть на 3,5% больше, чем у баранов-производителей опытной группы, за счет уменьшения стресс-факторов при применении нового способа получения спермы.

Фиксация овцематок, находящихся в половой охоте, в групповом станке позволила уменьшить стрессовые воздействия при введении осеменительных инструментов в канал шейки матки расслабляется почти у 90% овцематок, что позволяет вводить шприц-катетер за 3-4 поперечную складку на глубину 3,5 см. Это позволяет увеличить процент оплодотворяемости овцематок, при однократном введении спермы до 85,7%

В целом, представленная работа отличается актуальностью, научной новизной, имеет практическую значимость, отвечает требованиям п.9 ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Пономарев В.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор биологических наук,  
профессор, заведующий кафедрой  
«Биология, биологические технологии  
и ветеринарно-санитарная экспертиза»  
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

  
Борyleв Геннадий Иванович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пензенский государственный аграрный университет", 440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30, тел.: (8412) 628487, 628151. E-mail: penz\_gau@mail.ru

Рн. 130  
21.10.19



Личную подпись *Борyleв Г.И.*  
удостоверяю  
Начальник управления кадров  
*Л.Е. Бычкова* Л. Е. Бычкова