

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора Лушникова Владимира Петровича на диссертационную работу 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

Актуальность темы.

Одним из важнейших вопросов в агропромышленном секторе России остается обеспечение населения отечественной высококачественной животноводческой продукцией, в том числе и бараниной. При этом для наращивания объемов производства овцеводческого сырья важную роль играет экспансивное воспроизведение стада.

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

Как известно, наиболее эффективным направлением научно-технического процесса в современном овцеводстве является искусственное осеменение маточного поголовья.

При проведении этого биотехнического приема многими российскими и иностранными исследователями очень часто выявляются случаи воздействия различных технологических стресс-факторов, которые оказывают негативное влияние на показатели воспроизводительной способности овец. Для снижения такого воздействия применяют усовершенствованные приборы, используют различные антистрессовые препараты и добавки, однако при этом крайне недостаточно ведений и данных о влиянии технологических и внешних факторов на воспроизводительные функции овец.

Поэтому обобщение имеющейся информации по воспроизводству овец и дальнейшее совершенствование биотехнологических приемов и инструментов искусственного осеменения маточного поголовья, являются актуальными.

Достоверность, степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.

Представленные соискателем в диссертационной работе результаты, полученные в ходе выполнения экспериментов, не вызывают сомнений, так как они были изучены на основе общепринятых зоотехнических методов, а также специальных статистических и математических расчетов, обработанных статистики (Плохинский Н.А., 1969) с применением компьютерных технологий.

Виктором Владимировичем в диссертационной работе представлены выводы и предложения производству, сформулированы в доходчивой и лаконичной трактовке, которая отражает суть проведенных экспериментов.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые разработан новый способ получения спермы от баранов-производителей, новизна и приоритетность которого подтверждена патентом РФ на изобретение (RUS2510253).

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

Соискателем были проведены топографические исследования внутренней структуры половых органов овцематок при помощи быстро затвердевающих пластмасс, позволившие сконструировать и изготовить заводским способом инструменты новой конструкции, снижающие стрессовые факторы при глубокоцервикальном способе искусственного осеменения овцематок.

В ходе исследований Пономаревым В.В. выявлены физиологические и гистологические особенности канала шейки матки, определена кратность и концентрация спермиев в различных участках половых органов после введения дозы спермы. Новые данные получены при помощи радиоактивных изотопов. При этом исследована количественная локализация спермиев после цервикального осеменения овец в различных участках половых органов.

Практическая значимость работы и реализация результатов исследований.

Применяя усовершенствованные методы, проведена сравнительная оценка визоцервикального, вакуумного, парацервикального приемов искусственного осеменения овцематок, исключающих стрессовые факторы. 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 и парагенитального способов введения спермы.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.

Автореферат и диссертационная работа Пономарева Виктора Владимира по своему содержанию, объему информации, научной новизне, значимости и завершенности соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Она выполнена самостоятельно на высоком научно-методическом уровне с применением современных методик, подходов и приемов исследований.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы.

Экспериментальная научно-исследовательская работа выполнялась Пономаревым В.В. лично в условиях племенного репродуктора ООО «Николаевское» Николаевского района, племенного завода СПК «Красный Октябрь» Палласовского района Волгоградской области с 2008 по 2018 гг. Лабораторные исследования проводили в условиях аккредитованных лабораторий с личным участием соискателя.

Всесторонний обзор литературных источников информации, проведенный по публикациям отечественных и иностранных исследователей, позволил Пономареву В.В. сформулировать идею, разработать и обосновать тему, цель и задачи исследований, подготовить программу, методики проведения

научных опытов, выполнить анализ и обобщение сведений, которые получены в результате проведения экспериментальной работы.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора.

Результаты диссертационной работы соискателя представлены: на международных научно-практических конференциях «Совершенствование способов развития овец в Нижневолжском регионе» (ВГСХА, г. Волгоград, 2009); «Воспроизводство – основа развития овцеводства» (ВГСХА, г. Волгоград, 2011); «Технологические стресс-факторы при искусственном осеменении животных» (ВГСХА, г. Волгоград, 2012); «Физиологические особенности воспроизводства сельскохозяйственных животных» (ВолГАУ, г. Волгоград, 2012). На расширенном заседании ученого совета ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» (г. Волгоград, 2018). Инновационные разработки соискателя были представлены и получили высокую оценку на российской агропромышленной выставке «Золотая осень» (ВДНХ, ВВЦ, Москва, 2017-18 гг.), где были награждены золотыми медалями.

В представленной диссертационной работе соискателя освещены следующие пункты: введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, предложения производству, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, список использованной литературы. Диссертационная работа включает в себя: 106 страниц компьютерного текста, 23 таблицы, 1 рисунка, 15 приложений. В список использованной литературы входит 204 источника, включающих в себя 39 – на иностранных языках.

Материалы диссертационной работы освещены в 14 научных работах, в т.ч. 3 статьи – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Новизна и значимость проведенных исследований подтверждена получением патента РФ на изобретение.

Значимость для науки и производства результатов, полученных автором диссертации.

Пономаревым В.В. своей экспериментально-исследовательской работой углубил и расширил знания по теории и практике искусственного осеменения овец с использованием нового способа получения спермы у баранов-производителей (патент РФ на изобретение RUS 2510253) и инновационных приемов и методов при воспроизведстве в овцеводстве.

Для снижения стрессовых факторов у овцематок во время искусственного осеменения научно обоснована необходимость применения усовершенствованных трубчатого пластмассового светопроводимого с высокой теплоёмкостью влагалищного зеркала, шприцов-катетеров с геликоидой, вакуумного осеменения, технологии фиксации овцематок в групповом станке.

Результаты и выводы диссертации.

Дальнейшие исследования в данном направлении предполагают углубление знаний биологических особенностей воспроизведения овец и совершенствование методов, принципов и технологических приемов при использовании искусственного в овцеводстве.

Оценивая в целом диссертационную работу В.В. Пономарева положительно, считаю необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки:

1. В диссертационной работе четко не сформулировано, в чём преимущество разработанного вакуумного спермособирателя от традиционных технологий взятия спермы?
2. Какой на Ваш взгляд из стресс-факторов вызывает наиболее отрицательную реакцию при введении семени овцематкам и Ваши конкретные рекомендации по этому вопросу.
3. В диссертационной работе не указано, на каком количестве овцематок в хозяйствах региона были использованы Ваши инновационные разработки.
4. Кто изготавливает и где можно приобрести некоторые инструменты, которые были использованы в научной работе.

5. В работе имеются не точные выражения, стилистические погрешности и опечатки.

Однако указанные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической значимости рецензируемой диссертационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Диссертационная работа **Пономарева В.В.** на тему: «**Совершенствование методов и приемов искусственного осеменения для интенсификации воспроизводства овец**» по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям **п. 9 «Положения ВАК РФ»**, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения **ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.**

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, Почетный работник ВПО
РФ, Заслуженный деятель науки РФ,
профессор кафедры «Технология про-
изводства и переработки продукции
животноводства» ФГБОУ ВО Сара-
товский государственный аграрный
университет им. Н.И. Вавилова

Владимир Петрович Лушников

Подпись заверяю:

Ученый секретарь ученого совета

Муравлев Анатолий Павлович

