

ОТЗЫВ

Официального оппонента доктора биологических наук, профессора, ведущего научного сотрудника лаборатории репродуктивной криобиологии ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста Кленовицкого Павла Михайловича на диссертацию Гарафутдиновой Надежды Юрьевны: «Биологические качества спермы быков – производителей татарстанского типа разных линий и эффективность их использования», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Актуальность исследования. Одним из условий обеспечения продовольственной безопасности страны является создание условий для оптимального использования генофонда отечественных пород как наиболее адаптированных к местным условиям. Эффективность ведения молочного скотоводства помимо племенных и продуктивных качеств животных в значительной степени определяется их воспроизводительными качествами.

В этом плане теоретический и практический интерес представляет изучение биологического качества спермы быков-производителей татарстанского типа разных линий, а также при её криоконсервации, хранении и использовании.

Отправным моментом при обосновании диссертационного исследования послужил анализ работ отечественных и зарубежных исследователей.

Целью диссертационной работы Гарафутдиновой Надежды Юрьевны явилось изучение биологических качеств спермы быков-производителей татарстанского типа разных линий и эффективности их использования.

Научная новизна диссертации состоит в том, что впервые изучено биологическое качество как нативной так и криоконсервированной спермы быков-производителей татарстанского типа, в том числе с учетом линейной принадлежности. Определены оптимальные параметры как свежей, так и заморожено-оттаянной спермы быков нового типа и их соответствие требованиям действующих нормативных документов.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что автором получены данные о биологическом качестве спермы быков татарстанского типа. †

Установленные оптимальные параметры как свежей, так и заморожено-оттаянной спермы быков нового типа представляют интерес для оценки и отбора быков нового типа по воспроизводительным качествам. Усовершенствован способ микроскопии и оценки качества спермы – непосредственно в герметизированной облицованной грануле.

Предложена форма оперативно-информационного контроля, позволяющая племпредприятиям осуществлять повседневный эффективный мониторинг за воспроизводством стада и разведением молочного скота в хозяйствах зон их деятельности.

Материалы исследований используются в учебном процессе на факультете биотехнологии и стандартизации и факультете ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Достоверность результатов обусловлена тем, что исследования выполнены с привлечением большого количества экспериментального материала. Результаты исследований обработаны статистически с использованием пакета программ Microsoft Excel.

Выводы автора вытекают из представленных в диссертации материалов и отвечают на вопросы, поставленные в задачах исследования.

Автореферат и 7 представленных автором работ, опубликованных в рецензируемых изданиях, достаточно полно отражают результаты исследования.

Объем и структура диссертации. Диссертационная работа изложена на 145 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 9 таблицами и 2 рисунками. Список использованной литературы включает 271 источник, в том числе 41 на иностранных языках. Работа написана по традиционной схеме и включает в себя разделы: Введение, Обзор литературы, Основное содержание работы, Заключение, Предложения производству, Список использованной литературы, Приложения

В «Обзоре литературы» автор приводит имеющиеся сведения о Татарстанском типе крупного рогатого скота, включая его характеристику и пути его совершенствования. Рассматривает вопросы по криоконсервации семени, а также вопросы учета и контроля в молочном скотоводстве.

Раздел «Основное содержание работы» включает анализ состояния вопроса, задачи исследования и перспективы его решения, материалы и методы и результаты собственных исследований.

Раздел «Заключение» включает обсуждение полученных материалов и выводы.

Замечания. Оценивая в целом работу положительно, вынужден сделать ряд замечаний.

1. Во введении, говоря о новизне исследований, автор в частности пишет: «Впервые изучены ... молочная продуктивность коров при искусственном осеменении их криоконсервированной спермой быков-производителей татарстанского типа», при этом он, очевидно опирается на данные табл.5 (стр.82) . Хотелось бы получить разъяснение, каким образом сам факт искусственного осеменения криоконсервированным семенем влияет на молочную продуктивность коров. Повлиять мог только генотип использованных быков и на продуктивность полученного потомства, а не осемененных коров
2. Автор рассматривает в диссертации также вопрос испытания на токсичность (безвредность) для спермы быков полимеров отечественного производства для производства пайет. Однако, на мой взгляд, автору необходимо было должным обосновать

включение этого раздела в диссертацию, поскольку данный вопрос касается технологической стороны и не имеет прямого отношения к специальности, по которой представлена к защите данная диссертация.

3. Необходимо также указать, что «Выводы» принято выделять в самостоятельный раздел, а не включать их в раздел «Заключение»
4. В «Приложении», судя по структуре и описываемым показателям приведена не одна, а три таблицы. К стати непонятно почему она имеет № 8, хотя основном тексте присутствует 9 таблиц.
5. В тексте имеются неисправленные опечатки.

Приведенные замечания носят в основном редакционный характер и не влияют существенно на общую оценку работы.

Заключение. Диссертация написана на основе результатов самостоятельно выполненного исследования, является завершенной научно-квалификационной работой. Исходя из изложенного, считаю, что диссертация Гарафутдиновой Надежды Юрьевны соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07-разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

29 октября 2018 г.

Официальный оппонент:
Доктор биологических наук (06.02.07),
профессор, ведущий научный
сотрудник лаборатории
репродуктивной криобиологии
ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

П.М.Кленовицкий

Подпись Павла Михайловича Кленовицкого заверяю

Ученый секретарь ФНЦ ВИЖ
им. Л.К. Эрнста, к.с.-х.н.



Н.В.Сивкин

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени
академика Л.К.Эрнста»

Адрес: 142132, Московская область, Подольский район, пос.
Дубровицы

Тел.: +7(4967) 65-15-97; +7(4967) 65-11-01

E-mail: vijinfo@yandex.ru