

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

доктора ветеринарных наук, профессора кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии-МВА имени К.И. Скрябина» Федотова Сергея Васильевича на диссертационную работу Гарафутдиновой Надежды Юрьевны на тему: «Биологические качества спермы быков-производителей татарстанского типаразных линий и эффективность их использования», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук в диссертационный совет Д.220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

### **1. Актуальность темы**

Получение животноводческой продукции, наряду с его непосредственной зависимостью от условий кормления, ухода и содержания животных, самым тесным образом связано и с интенсификацией воспроизводством скота с учетом улучшения генетического потенциала. Правильная организация работы по воспроизводству стада и повышению продуктивности крупного рогатого скота является одним из важнейших звеньев экономической деятельности предприятий в области животноводства.

Всё возрастающие требования к системному и прогнозируемому получению молока и потомства от коров определяют необходимость более глубоких и комплексных исследований в области селекции с последующей разработкой современных эффективных методов репродукции.

В связи с вышеизложенным, в условиях интенсивного развития молочного скотоводства, использование современных методов электронного оперативно-информационного контроля за воспроизводством стада, как дополнение к традиционной селекции, является актуальным.

**2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе, их научная новизна и достоверность.**

Научные положения и выводы, представленные в диссертационной работе, получены соискателем в результате систематизации, анализа и оценке предшествующих технико-технологических разработок по исследуемой проблеме, собственных аналитических и экспериментальных исследований, выполненных в лабораторных и производственных условиях.

Методика исследований, применяемая автором, основана на применении современного сертифицированного оборудования. Экспериментальные и клинические исследования выполнены с использованием методики планирования экспериментов путем формирования (по принципу аналогов) подопытных и контрольных групп коров. При обработке экспериментальных и клинических данных были использованы методы математической статистики с применением современных технических средств.

### **3. Подтверждения опубликованных основных результатов в научной печати и соответствие автореферата диссертации**

По материалам диссертации опубликовано 7 печатных работ, все они изданы в журналах, входящих в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора и кандидата наук».

### **4. Научная и практическая значимость полученных результатов**

Автором изучено влияние полимеров отечественного производства (ПАО «Казаньоргсинтез») на сперму быков. Сконструирован пилотный образец нетоксичной тонкостенной сэвильеновой трубки для расфасовки и криоконсервации спермы в облицовочных гранулах.

Разработана форма электронного оперативно-информационного контроля за воспроизводством стада на бумажном и электронном носителе.

Автором выяснена биологическая и экономическая эффективность использования быков-производителей татарского типа изученных линий в условиях базовых хозяйств Республики Татарстан.

## **5. Оценка содержания диссертации, структуры и стиля изложения**

Диссертация изложена на 145 странице компьютерного текста. Работа включает в себя введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, предложения производству, список использованной литературы, приложения. Диссертация содержит 9 таблиц, 2 рисунка. Библиографический список состоит из 271 источник, в том числе 41 - на иностранных языках.

## **6. Замечания по работе**

Оценивая в целом положительно диссертацию, и не ставя под сомнение теоретическую и практическую значимость работы, считаем необходимым сделать диссертанту некоторые замечания и получить ответы на следующие вопросы:

1. Диссертация содержит незначительные ошибки, в основном синтаксического характера, а также отдельные неудачные выражения и термины.
2. Учитывая большой объём диссертационных исследований, на наш взгляд, целесообразнее было бы уменьшить главу «Обзор литературы» (46 стр.) и увеличить главу «Результаты собственных исследований» (30 стр.).
3. В главе «Результаты собственных исследований» на стр. 66 автор делает ссылка на следующие госты и инструкции (ГОСТ 14746-69; ГОСТ 20909.3-75; ГОСТ 26030-83 с изменение №1 от 11.08.87 и «Инструкция по организации и технологии работы станции по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных» МСХ СССР, 1981). Желательно было использовать современную методическую базу (ГОСТ 26030-2015 «СРЕДСТВА ВОСПРОИЗВОДСТВА. СПЕРМА БЫКОВ ЗАМОРОЖЕННАЯ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ»; ГОСТ 32198-2013 «Средства воспроизводства. Сперма. Методы микробиологического анализа»; ГОСТ 32222-2013

«Средства воспроизводства. Сперма. Методы отбора проб»; ГОСТ 32277-2013 «Средства воспроизводства. Сперма. Методы испытаний физических свойств и биологического, биохимического, морфологического анализов»; ГОСТ ISO 8607-2015 «Средства воспроизводства. Сперма племенных быков замороженная. Подсчет живых аэробных микроорганизмов» и рекомендации «Условия применения биотехнологических методов искусственного осеменения племенных коров и телок» МСХ РФ, Приказ N 102 от 18 марта 2016 года).

4. Чем отличается разработанная вами форма электронного оперативно-информационного контроля за воспроизводством стада от системы «Селекс» по разведению крупного рогатого скота?

#### **7. Завершенность – качество диссертации, публикации и соответствие автореферата содержанию диссертации.**

Диссертационная работа выполнена на актуальную тему, имеет завершенный характер. Качество оформления в целом соответствует предъявленным требованиям, результаты исследований апробированы и внедрены.

Содержание автореферата в достаточной степени отражает структуру диссертации, содержит её основные положения и результаты.

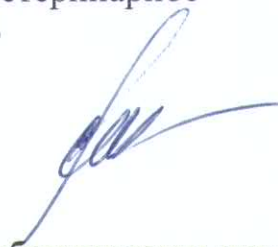
#### **8. Заключение**

Диссертационная работа Гарафутдиновой Надежды Юрьевны на тему: «Биологические качества спермы быков-производителей татарстанского типаразных линий и эффективность их использования» соответствует паспорту научной специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной лично соискателем, содержащей новые теоретические предпосылки. Диссертация по объему и уровню

исследований соответствуют требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор Гарафутдинова Н.Ю. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

**Официальный оппонент:**

профессор кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных  
доктор ветеринарных наук, профессор (06.02.06 – Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных)  
(Гражданин Российской Федерации)  
Федотов Сергей Васильевич



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»  
109472, Москва, ул. Академика Скрябина, д.23.



*С. В. Федотов*  
Начальник вспомогательного отдела  
*Федотов*  
20 г.