

Экспертное заключение

"Разработка препарата для профилактики и терапии мастита коров, на основе биопленкообразующих штаммов пробиотических микроорганизмов"
(наименование проекта (работы) представленного на получение государственных научных грантов Вологодской области)

- 1. Новизна предлагаемого проекта (работы):** Научная новизна проекта заключается в изменении подхода к терапии мастита продуктивных животных: отказ, или минимизация, использования антибиотических и гормональных препаратов для интрацистерального введения. Замена их (полная или частичная) высокоактивными антагонистами патогенной микрофлоры (симбиотическими микроорганизмами), способными сформировать на поверхности слизистой оболочки защитную пленку.
- 2. Научный уровень проекта (работы):** Исследования в проекте направлены на одну из важнейших проблем настоящего времени – обеспечение здоровья и долголетия продуктивных животных, получении продукции безопасной для человека. Необходимо конкретизировать в заявке мировой уровень по данной проблематике.
- 3. Приоритет авторства (наличие документов, подтверждающих авторство):** Работа является продолжением научных исследований кафедры эпизоотологии и микробиологии ФГБОУ ВПО ВГМХА им. Н.В. Верещагина по изысканию бактериальных препаратов для лечения болезней сельскохозяйственных животных (1997-2005 гг.). Имеются патенты на изобретение №2193059, 2209022, 2232589, 2223314, 213261, 2646163.
- 4. Возможность освоения предлагаемых решений на территории Вологодской области:** Результаты исследований будут использованы при разработке научно-обоснованных систем лечебно-профилактических мероприятий при болезнях сельскохозяйственных животных, основанных на использование комплексных бактериальных препаратов, и обеспечивающих производимой безопасной для человека продукции.
- 5. Наличие ресурсов (технических, технологических, организационных) для достижения заявляемых научных результатов:** Лабораторные исследования будут выполнены на кафедре эпизоотологии и микробиологии ВГБОУ Вологодская государственная академия имени Н.В. Верещагина с помощью поляризационно-интерференционным микроскопом BIOLAR, видеоокуляром НВ-35 и персональным компьютером на базе процессора IntelPentiumIV, а также спектрофотометром электронным рН-метром, термостатами, автоклавами и др. необходимым для проведения микробиологических исследований оборудованием.
- 6. Значение проекта (работы) в части влияния на формирование научных направлений, значимых для развития экономики, социальной сферы, образования и культуры региона:** В результате работы будут получены данные о способности различных штаммов пробиотических микроорганизмов в составе биопленок взаимодействовать с условно-патогенными микроорганизмами. Полученные данные расширят представления об антагонистических взаимодействиях микроорганизмов, функционирования микробиоты вымени крупного рогатого скота.
- 7. Социальная значимость проекта (работы):** Значимость реализации проведенных исследований заключается в повышении продуктивности и сохранности здоровья сельскохозяйственных животных, и получения продукции безопасной для человека.
- 8. Обоснованность и эффективность представляемых результатов, подтвержденных предварительными маркетинговыми исследованиями:** На основании проведенных исследований планируется разработка биологического препарата, применение которого позволит избежать многократного переболевания коров маститами и снизить применение антибиотиков.

Критерии оценки	Оценочный показатель (от 1 до 10) ^{*)}
Новизна предлагаемого проекта (работы)	8
Научный уровень проекта (работы)	7
Приоритет авторства (наличие документов, подтверждающих авторство)	10
Возможность освоения предлагаемых решений на территории Вологодской области	8
Наличие ресурсов (технических, технологических, организационных) для достижения заявляемых научных результатов	8
Значение проекта (работы) в части влияния на формирование научных направлений, значимых для развития экономики, социальной сферы, образования и культуры региона	10
Социальная значимость проекта (работы)	10
Обоснованность и эффективность представляемых результатов, подтвержденных предварительными маркетинговыми исследованиями	8

Проект (работа) **соответствует** предъявляемым требованиям.

Рекомендуется предоставление государственного научного гранта Вологодской области для финансирования **"Разработка препарата для профилактики и терапии мастита коров, на основе биоупленкообразующих штаммов пробиотических микроорганизмов"** (наименование вида гранта) в размере **500 тысяч рублей**.

Рекомендации о размере гранта на выполнение работы, в отношении которой может быть принято решение о предоставлении гранта для финансирования комплексных научных, научно-технических проектов, комплексных научно-исследовательских работ научных коллективов в общем размере не более 6,5 млн. рублей.

Эксперт
(должность, наименование
организации)
М.П. ДОКУМЕНТОВ



(подпись)

Гусаров И.В.
(Ф.И.О.)

^{*)} Для оценки проекта (работы) по каждому показателю применяется 10-балльная шкала (от 1 - проект (работа) не соответствует данному показателю до 10 - проект (работа) полностью соответствует данному показателю).