

**Экспертное заключение по проекту
«Разработка технологии поликомпонентной пребиотической кормовой добавки на
основе наноконцентратов творожной сыворотки, полученных методом
наночистки»**

(наименование проекта (работы) представленной на получение государственных научных грантов Вологодской области)

1. Новизна предлагаемого проекта (работы): Заключается в разработке методики определения содержания лактулозы в концентратах молочной сыворотки, что позволит производить продукт с заданными количественными показателями.
2. Научный уровень проекта (работы): Средний. Разработана технология сиропов лактулозы основанная на использовании катализаторов, дополняющих и усиливающих бифидоактивность лактулозы. Смоделирован процесс фракционирования молочной сыворотки в баромембранных аппаратах. Проведено одно испытание в свиноводческом хозяйстве на препарате с вероятным (неопределенным точно) количеством лактулозы.
3. Приоритет авторства (наличие документов, подтверждающих авторство): По результатам исследования опубликовано 7 статей.
4. Возможность освоения предлагаемых решений на территории Вологодской области: Важной задачей молочной отрасли в Вологодской области является вовлечение в хозяйственный оборот вторичных ресурсов, получаемых при производстве молочных продуктов. Одним из возможных вариантов их использования, способствующих развитию животноводства в Вологодской области является обеспечение сельскохозяйственных предприятий региональными кормовыми препаратами пребиотического направления на основе глубокой переработки сыворотки.
5. Наличие ресурсов (технических, технологических, организационных) для достижения заявляемых научных результатов: В работе указаны методы, приборы, компьютерные программы для реализации целей и задач работы, но не указано место их проведения. Промышленные испытания планируется проводить в сельскохозяйственных организациях Вологодской области на различных сельскохозяйственных животных.
6. Значение проекта (работы) в части влияния на формирование научных направлений, значимых для развития экономики, социальной сферы, образования и культуры региона: Данная разработка позволит осуществить комплексную (безотходную) переработку вторичного молочного сырья на основе инновационных энергоресурсосберегающих технологий, снизить падеж и повысить продуктивность сельскохозяйственных животных.
7. Социальная значимость проекта (работы): Промышленное производство кормовой добавки с лактулозой из доступного молочного белково-углеводного сырья, которая обладает высокой бифидогенной активностью.
8. Обоснованность и эффективность представляемых результатов, подтвержденных предварительными маркетинговыми исследованиями: Проведенные предварительные исследования в одной из сельскохозяйственных организаций Вологодской области на поросятах показали эффективность применения бифидогенной добавки на основе сиропа лактулозы. Переработка творожной сыворотки позволит получить дополнительную прибыль.


Критерии оценки	Оценочный показатель (от 1 до 10) [*]
Новизна предлагаемого проекта (работы)	9
Научный уровень проекта (работы)	6
Приоритет авторства (наличие документов, подтверждающих авторство)	7
Возможность освоения предлагаемых решений на территории Вологодской области	9
Наличие ресурсов (технических, технологических,	6

организационных) для достижения заявляемых научных результатов	
Значение проекта (работы) в части влияния на формирование научных направлений, значимых для развития экономики, социальной сферы, образования и культуры региона	8
Социальная значимость проекта (работы)	8
Обоснованность и эффективность представляемых результатов, подтвержденных предварительными маркетинговыми исследованиями	9

Проект (работа) соответствует предъявляемым требованиям. Рекомендуется предоставление государственного научного гранта Вологодской области для финансирования проекта «Разработка технологии поликомпонентной пребиотической кормовой добавки на основе наноконцентратов творожной сыворотки, полученных методом нанофильтрации» в размере 500 тысяч рублей.

Эксперт – старший научный сотрудник СЗНИИМЛПХ-обособленного подразделения





 (подпись)

Сереброва И.С.
 (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).