

**Резюме проекта,
выполняемого в рамках ФЦП
«Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-
технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы»
по этапу № 1**

Номер Соглашения о предоставлении субсидии: 14.577.21.0139.

Тема: «Разработка кормовой добавки с иммуностимулирующим действием для молодняка сельскохозяйственных животных»

Приоритетное направление: Науки о жизни.

Критическая технология: Биокаталитические, биосинтетические и биосенсорные технологии.

Период выполнения: начало 28.11.2014г. – окончание 31.12.2016 г.

Плановое финансирование проекта: 27,3 млн. руб.

Бюджетные средства: 15млн. руб.,

Внебюджетные средства: 12,3млн. руб.

Исполнитель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Воронежский государственный университет инженерных технологий".

Индустриальный партнер: общество с ограниченной ответственностью «Машиноиспытательная станция».

Ключевые слова: комплексная кормовая добавка, ферментные препараты, растительные биологически-активные компоненты, пребиотики, пробиотики, иммуностимулирующее действие, колонизационная резистентность желудочно-кишечного тракта, продуктивность.

1. Цель прикладного научного исследования и экспериментальной разработки

1.1 Реализация проекта направлена на решение проблемы повышения сохранности и продуктивности молодняка сельскохозяйственных животных.

1.2 Целью реализуемого проекта является разработка кормовых добавок для молодняка сельскохозяйственных животных на основе мультиэнзимного ферментного препарата, растительного биологически-активного компонента и пробиотических культур, исследование их пробиотического и иммуностимулирующего действия, влияние на продуктивность поголовья.

1.3 Реализация проекта позволит разработать отечественную кормовую добавку, оказывающую положительное влияние не только на основные показатели продуктивности, но и обладающие иммуностимулирующим и пробиотическим действием, позволяющую исключить из состава кормов антибиотики и гормональные препараты.

2. Основные результаты проекта

В соответствии с Техническим заданием и Календарным планом в рамках реализации Соглашения о предоставлении субсидии на первом этапе получены:

- отчет о НИР;

- отчет о патентных исследованиях;

- лабораторный технологический регламент получения ферментного препарата;

- программа и методики исследовательских испытаний экспериментального образца ферментного препарата.

Наработанный в рамках соглашения о предоставлении субсидии экспериментальный образец ферментного препарата обладает следующими характеристиками:

активность индивидуальных ферментов –

β – глюконаза 635 ед/г,

ксиланаза 3390 ед/г,

β – маннаназа 8050 ед/г;

физико-химические свойства –

массовая доля влаги – 12,5 %;

микробиологические показатели -

споры грибов, в том числе гриба-продуцента – отсутствовали в 1 г ферментного препарата.

Достижение максимальной продуктивности современными породами животных происходит на пределе физиологических возможностей их организма. В результате даже незначительные отступления в технологии содержания и кормления, а также высокая концентрация поголовья на ограниченных территориях и технологические стрессы являются причиной заболеваемости животных. Особенно распространенными в условиях интенсивного ведения животноводства являются болезни, вызванные ослаблением иммунной системы и нарушением функции желудочно-кишечного тракта.

Кормовая добавка нового поколения, обладающая пребиотическим и иммуностимулирующим действием, позволит поддерживать физиологическое здоровье, снижать риск возникновения заболеваний, в том числе вызванных нарушением микробного биоценоза пищеварительного тракта и повысить продуктивность молодняка сельскохозяйственных животных.

3. Охраноспособные результаты интеллектуальной деятельности (РИД), полученные в рамках прикладного научного исследования и экспериментальной разработки

Охраноспособные результаты РИД за отчетный период созданы не были.

4. Назначение и область применения результатов проекта

4.1. Область применения полученных результатов кормовая промышленность, сельское хозяйство и ветеринария.

4.2. В результате реализации проекта будет получена кормовая добавка для молодняка сельскохозяйственных животных на основе ферментного препарата, растительного биологически-активного компонента и пробиотиков, позволяющая не только расширить спектр добавок, повышающих продуктивность молодняка сельскохозяйственных животных, но и разработать добавку, оказывающую иммуностимулирующее и пребиотическое действие.

4.3. Использование отечественной кормовой добавки нового поколения оказывающей положительное влияние не только на основные показатели продуктивности, но и обладающие иммуностимулирующим и пребиотическим действием, позволит исключить из состава кормов антибиотики и гормональные препараты, что будет востребовано в экологических производствах, а также позволит повысить рентабельность отрасли.

5. Эффекты от внедрения результатов проекта

Разработка новой кормовой добавки с целью повышения продуктивности поголовья и профилактики желудочно-кишечных заболеваний молодняка, способствующей повышению иммунитета, приобретает особую актуальность в связи с тем, что незаразные болезни органов пищеварения у новорожденных телят составляют от 40 до 90 %. Около трети заболевших животных гибнут в первые дни жизни вследствие острых гастроэнтеритов с явлениями диареи.

Кормовая добавка для молодняка сельскохозяйственных животных с иммуностимулирующим действием на основе ферментного препарата, пробиотических культур и растительного биологически-активного компонента, в качестве компонентов способствующих повышению энергетического потенциала кормов и регулированию углеводного обмена, позволит создать научно-технический задел для развития промышленного производства на территории Российской Федерации инновационных отечественных кормовых добавок для агропромышленного комплекса.

6. Формы и объемы коммерциализации результатов проекта

Внедрение кормовой добавки в практику промышленного животноводства, предоставление методических рекомендаций по применению кормовой добавки для нормализации микро-

флоры желудочно-кишечного тракта и повышения продуктивности молодняка сельскохозяйственных животных, позволит, наряду с рекламными мероприятиями по популяризации широкого применения экологически безопасных кормовых добавок, довести не только до животноводческих и комбикормовых предприятий, но и до потребителя конечного продукта отрасли, информацию, научная новизна конкретных технологических решений которой будет подтверждена патентами РФ на изобретения.

7. Наличие соисполнителей

Договор № 1799 от 15 декабря 2014 г.

Этап № 1 «Выбор направления исследований. Разработка метода получения ферментного препарата», 2014 год.

Общество с ограниченной ответственностью «РЕТА»
(ООО «РЕТА»)

Воронежская обл., г. Воронеж,

пр-кт Ленинский, 14, оф. 14В

ИНН/КПП 3663080447/366301001

Директор Миронченко Екатерина Анатольевна

Проректор по НИД
ФГБОУ ВПО «ВГУИТ»
профессор, д-р техн. наук

_____ С.Т. Антипов

м.п.

Руководитель работ по проекту
доцент, канд. техн. наук

_____ И.В. Черемушкина