**Гепатопротекторы**

1. Полное наименование проекта:

Разработка гепатопротекторных средств ветеринарного назначенияна основе инновационных технологий применения отечественных минеральных и растительных компонентов, обладающих высокой фармакологической активностью.

2. Краткое описание проекта:

Целью проекта является разработка линейки гепатопротекторных препаратов с направленным действием на клетки печени, позволяющих сохранить высокий уровень метаболических процессов организма животных с учетом их физиологических возможностей, обеспечивающих повышение продуктивности, получение безопасной и качественной продукции животного происхождения, а также обеспечивающих профилактику и терапию заболеваний гепатобилиарной системы у животных и птиц.

Задачи проекта:

– провести фармацевтическую разработку гепатопротекторных средств ветеринарного применения;

– изучить их основные токсикометрические характеристики;

– изучить специфическую фармакологическую активность препаратов на модельных системах *in vivo* на лабораторных животных;

– разработать технологический процесс и контроль качества гепатопротекторных лекарственных средств для животных.

Научная новизна предлагаемых в проекте решений заключается в том, что впервые будут созданы комплексные средства, обладающих гепатопротекторным и антитоксическим действием, высокой лечебно-профилактической эффективностью и экологической безопасностью.

Проект включает в себя все необходимые экономические расчеты на всех этапах разработки (расчет необходимых инвестиций, график и направления инвестиционных вложений, спрогнозированный объем продаж, отчет о прибылях и убытках, о движении денежных средств, прогнозный баланс, расчет точки безубыточности, рентабельность) и научное сопровождение, которое позволит обеспечить сохранение и укрепление здоровья животных при одновременном снижении издержек сельскохозяйственных предприятий на ветеринарное обслуживание поголовья.

Работа захватывает все этапы реализации проекта – фармацевтическую разработку гепатопротекторных препаратов, организацию фармацевтического производства, получение регистрационных удостоверений на лекарственные средства, реализацию для сельскохозяйственных предприятий, производящих животноводческую продукцию

3. Продукт(ы) проекта:

Гепатопротекторные препараты ветеринарного назначения.

4. Уровень зрелости проекта:

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР)

5. Категория предприятий, заинтересованных в результатах проекта:

Сельскохозяйственные предприятия хозяйства различных масштабов и форм собственности.

6. Патентная защита проекта:

– Патент РФ № 2702658 от 07.05.2019. Инъекционное средство для лечения и профилактики заболеваний печени у животных. Опубл. в Бюл. № 28 от 09.10.2019.

– Патент РФ 2762327 от 30.09.2020. Фармакологическое средство, обладающее антиоксидантными и гепатопротекторными свойствами. Опубликовано 17.12.2021, бюл. № 35.

7. Сведения об экспертизе проекта:

8. Место реализации проекта: ФГБНУ КНЦЗВ, животноводческие предприятия Краснодарского края.

9. Стоимость проекта и сроки его реализации: 18 млн. рублей, 4 года

10. Наличие соинвестора (если есть – указать): нет

11. Риски проекта:

Финансовые риски: колебания валютных курсов; повышение издержек производства.

Маркетинговые риски: невыход на проектную мощность; работа не на полную мощность.

Технологические риски: срыв поставок сырья, стройматериалов, комплектующих; срыв сроков строительных работ подрядчиками (субподрядчиками); повышение цен на сырье, энергию и комплектующие; увеличение стоимости оборудования;

12. Уровень инновационности проекта:

Научно-технический поддерживающий инновационный проект, принимаемый на уровне предприятия, организации с целью создания нового метода производства.

13. Сведения о разработчике проекта:

Д-р вет. наук Семененко Марина Петровна, д-р вет. наук Кузьминова Елена Васильевна, канд. вет. наук Абрамов Андрей Андреевич, канд. вет. наук Догов Евгений Петрович, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии».

**Дезинфектант**

1. Полное наименование проекта:

Разработка нового дезинфицирующего средства ветоцид на основе четвертичных аммониевых соединений, глутарового альдегида и поверхностно-активных веществ.

2. Краткое описание проекта:

Целью проекта является разработка инновационного эффективного дезинфицирующего средства для проведения дезинфекции в условиях животноводческих и птицеводческих хозяйств Краснодарского края.

Задачи проекта:

- разработать новое дезинфицирующее средство (ветоцид);

- определить его дезинфицирующие свойства в лабораторных условиях;

- определить его дезинфицирующие свойства и производственных условиях;

- разработать нормативно-техническую документацию (ТУ на производство и инструкцию по применению ветоцида).

Проект включает в себя все необходимые экономические расчеты на всех этапах разработки проекта (расчет необходимых инвестиций, график и направления инвестиционных вложений, спрогнозированный объем продаж, отчет о прибылях и убытках, о движении денежных средств, прогнозный баланс, расчет точки безубыточности, рентабельность) и научное сопровождение, подобран оптимальный состав компонентов дезинфицирующего средства с улучшенными характеристиками обладающего эффективным бактерицидным действием в отношении патогенных микроорганизмов, позволяющим использовать его для проведения дезинфекции на животноводческих объектах.

3. Продукт(ы) проекта:

Дезинфицирующее средство

4. Уровень зрелости проекта:

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР)

5. Категория предприятий, заинтересованных в результатах проекта:

Животноводческие и птицеводческие хозяйства различных масштабов и форм собственности.

6. Патентная защита проекта: в разработке.

7. Сведения об экспертизе проекта:

8. Место реализации проекта: ФГБНУ КНЦЗВ, сельскохозяйственные предприятия Краснодарского края.

9. Стоимость проекта и сроки его реализации: 5 млн. рублей, 3 года

10. Наличие соинвестора (если есть - указать): нет

11. Риски проекта:

Финансовые риски: колебания валютных курсов; повышение издержек производства.

Маркетинговые риски: невыход на проектную мощность;

работа не на полную мощность.

Технологические риски: срыв поставок сырья, повышение цен на сырье.

12. Уровень инновационности проекта:

Научно-технический поддерживающий инновационный проект, принимаемый на уровне предприятия, организации с целью создания нового дезинфицирующего средства.

13. Сведения о разработчике проекта:

Пруцаков Сергей Владимирович доктор вет. наук, Мирошниченко Петр Васильевич кандидат вет. наук Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии».

**Биоцины**

1. Полное наименование проекта:

Разработка и внедрение нового направления лекарственных средств используемых для лечения животных, на основе биологически активных компонентов животного происхождения, полученных из насекомых.

2. Краткое описание проекта:

Целью проекта является создание новой линейки лекарственных препаратов для животноводства и ветеринарии на основе биоцинов животного происхождения, не содержащих антибиотиков.

Задачи проекта:

- разработка и апробация сложных комплексов биологически активных компонентов органического происхождения, положительно влияющих на естественное здоровье животных.

-разработка и внедрение технологий получения биологически активной компонентной базы для создания ветеринарных препаратов, не уступающих по воздействию на организм

антибиотикам.

-стимулирование развития национальной производственной базы биологически активных элементов из организмов насекомых, за счет появления устойчивого спроса на данную продукцию.

-улучшение ситуации со здоровьем репродуктивного стада КРС на Юге Российской Федерации за счет внедрения новой линейки препаратов от эндометритов и маститов различной этиологии и проведения систематических профилактических мероприятий на их основе, а так же отказа от повсеместного применения антибиотиков в период лечения животных.

 Предлагаемый нами подход к профилактике и лечению эндометритов у коров, отличается от традиционного, и строится на концепции поддержания естественного здоровья продуктивного стада.

 Применяемые в органической суспензии «Энтомикс – БИО» компоненты животного и растительного происхождения безопасны для животных и людей. Предварительные исследования рабочих качеств органической смеси используемой в составе продукта показали его биологическую активность в отношении: Helicobacter pylori, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Escherichia coli, Mycobacterium tuberculosis, Candida albicans и подобное, Chlamydia и подобные, Neisseria gonorrhoeae и другие. Есть предположение о том, что продукт так же способен подавлять различные штаммы вирусов.

 Противовоспалительные, антибактериальное, иммуномодулирующие, детоксикационные;и антиоксидантные свойства компонентов продукта, позволяют не только справляться с заболеванием в сжатые сроки, но и обеспечивают высокий уровень естественного иммунитета животного. Активное применение данного вида сырья, ранее не представлялось возможным из-за отсутствия промышленных технологий, позволяющих получать эти активные вещества в достаточном количестве.

 Биологическая активность и пищевая безопасность компонентов животного происхождения подтверждена научными работами в России, США, Великобритании, Южной Кореи и российскими сертификатами.

 Отсутствие ограничений на использование товарной продукции в период проведения профилактических и лечебных мероприятий существенно улучшат финансовые показатели продуктивного стада.

 Учитывая уникальность компонентной базы продукта в части белков и жиров животного происхождения, ее антибактериальную и антимикробную направленность представляется возможным снизить процент заболеваемости животных продуктивного стада эндометритами различной этиологии в два раза и более. Основными потребителями данной продукции являются крупные животноводческие предприятия, ветеринарные службы, крестьянско-фермерские хозяйства.

Проект включает в себя все необходимые экономические расчеты на всех этапах разработки проекта (расчет необходимых инвестиций, график и направления инвестиционных вложений, спрогнозированный объем продаж, отчет о прибылях и убытках, о движении денежных средств, прогнозный баланс, расчет точки безубыточности, рентабельность) и научное сопровождение, которое позволит получить экологически безопасную, доступную по цене продукцию высокого качества в кратчайшие сроки.

Работа по созданию линейки новых лекарственных средств включает все этапы - проектирование, поставка оборудования, монтаж, сопровождение, пуско-наладка, обучение, выращивание и глубокая переработка личинок мух без применения прекурсоров и растворителей, разработку рецептуры препаратов, проведение доклинических и клинических испытаний, внедрение в схемы профилактики и терапии болезней репродуктивных органов.

3. Продукт(ы) проекта:

Линейка профилактических и терапевтических средств, не содержащих антибиотики для животноводства и ветеринарии.

4. Уровень зрелости проекта:

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР)

5. Категория предприятий, заинтересованных в результатах проекта:

Сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности.

6. Патентная защита проекта:

Заявка на патент «Средство для профилактики и терапии эндометритов коров» в стадии оформления.

7. Сведения об экспертизе проекта:

8. Место реализации проекта:ФГБНУ КНЦЗВ, сельскохозяйственные предприятия РФ.

9. Стоимость проекта и сроки его реализации:25 млн. рублей, 5 лет

10. Наличие соинвестора (если есть - указать): ООО «ЭкоБиопром»

11. Риски проекта:

Финансовые риски:

колебания валютных курсов; повышение издержек производства.

Маркетинговые риски:

невыход на проектную мощность; работа не на полную мощность.

Технологические риски:

срыв поставок сырья, стройматериалов, комплектующих;

срыв сроков строительных работ подрядчиками (субподрядчиками);

повышение цен на сырье, энергию и комплектующие;

увеличение стоимости оборудования;

12. Уровень инновационности проекта:

Научно-технический поддерживающий инновационный проект, принимаемый на уровне предприятия, организации с целью создания новой линейки экологически безопасных лекарственных средств для животноводства и ветеринарии.

13. Сведения о разработчике проекта:

Д-р вет. наук Басова Наталья Юрьевна, канд. вет. наук Староселов Михаил Александрович, Схатум Аминет Кадыровна, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии».