



Ставропольский государственный аграрный университет



Разработка технологии изготовления биологически активных добавок на основе побочных продуктов пчеловодства для повышения резистентности организма животных

Аспирант 3 курса
Факультета ветеринарной медицины
Червяков Д.Э.

Ставрополь



АКТУАЛЬНОСТЬ

Резистентность организма - это его устойчивость к действию патогенных факторов (от лат. *resisteo* - сопротивление).

В зависимости от патогенного фактора резистентность организма снижается в той или иной, что порой оказывает первостепенное влияние на выздоровление животного при заболеваниях. В связи с этим в ветеринарной медицине, а именно в терапии животного при заболевании, приводящем или вызванном снижением резистентности организма, требуется применение иммуностимулирующих препаратов.





Ставропольский государственный
аграрный университет



Цель проекта:

**Разработка технологии изготовления
биологически активной добавки на
основе побочных продуктов
пчеловодства **для повышения
резистентности организма животных****



Задачи проекта:

1. **Задачей** предлагаемого **изобретения** является **разработка** способа приготовления **биологически активной добавки** (БАД) из предварительно обработанных ферментами личинок трутней, и средства на его основе, **обладающего высоким стимулирующим эффектом**, проявляющимся в **повышении** общей и специфической **резистентности** и воспроизводительной функции животных, **исключающего аллергические реакции** и более **дешевого в изготовлении**.

2. Расширение области применения в сфере животноводства, с целью охвата всех отраслей (коневодство, свиноводства, овцеводства и т.д.)

3. Реализация биологически активной добавки для применения хозяевами мелких домашних животных.

По окончании договора, ожидается результат использования биологически активной добавки в хозяйствах на ряду с другими препаратами, для повышения резистентности организма животных.



Научная новизна

Разработана новая методика использования побочных продуктов пчеловодства с целью повышения резистентности организма.





Сущность способа приготовления:

Для приготовления раствора для переваривания гомогенизированных личинок трутней необходимо **0,9-1,1 соляной кислоты** нагреть до 37-38°C. Затем с помощью магнитной мешалки при постоянном размешивании в раствор добавляется **ренин в количестве 2,8-3,2 %**. После полного растворения препарата в полученный раствор добавляется **панкреатин в количестве 0,45-0,55%**, перемешивают до полного растворения препарата, после чего смесь ферментов считается готовой.





Ставропольский государственный аграрный университет



Свойства разрабатываемой добавки

Наименование показателя	Результат
Аспарагиновая кислота	0.090
Треонин	0.042
Серин	0.044
Глутаминовая кислота	0.173
Пролин	0.070
Глицин	0.045
Аланин	0.061
Валин	0.051
Метионин	0.012
Изолейцин	0.047
Лейцин	0.074
Тирозин	0.038
Фенилаланин	0.041
Гистидин	0.027
Лизин	0.065
Аргинин	0.053
Сухое вещество	1.59



План коммерциализации проекта

1. Поиск заинтересованных сторон

Произвести **поиск заинтересованных сторон в разработке** технологии по производству биологически активной добавки для повышения резистентности организма, так же найти заинтересованные стороны, которые будут реализовывать и применять полученное средство

2. Анализ рынка препаратов

Проведя **анализ рынка и поиск аналогов**, можно сказать что **полных аналогов нет**, есть только **похожие препараты**, которые **имеют** те или иные **недостатки**. Подводя итог можно сказать, что разработанная **технология является новой разработкой** в данном направлении биологически активных добавок, с целью повышения резистентности у животных

3. Риски разработки технологии

Проводя анализ рынка и поиск подобных препаратов, подвели итог и сделали заключение о том, что **риски в разработке** данной технологии **будут минимальными на ближайшие 5 лет**



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТА

№ п/п	Наименование	Показатель
1	Себестоимость продукции, руб./уп	145
2	Отпускная цена продукции, руб./уп	250
3	Прибыль, руб.	105

Имеющиеся аналоги: синтетический препарат «Иммунофан». (Москва).
Отпускная цена данной продукции - **(560 руб.)/уп**



План реализации

1 год:

1. **Поиск** заинтересованных **партнеров** в разработке биологически активной добавки
2. **Проведение** первичных **исследований**
3. **Закупка** необходимого **оборудования** для проведения работ по приготовлению добавки по повышению резистентности организма
4. **Выполнение** лабораторных **исследований**

2 год:

1. **Подача заявки на защиту интеллектуальной собственности** по разработанному способу приготовления биологически активной добавки
2. **Апробация** полученных **результатов в условиях производства**
3. **Внедрение разработанной технологии** в конкретные области животноводства
4. **Получение документа о защите интеллектуальной собственности** на разработанную технологию



Благодарю за внимание!!!