

МИНИКОР

Инновационные биопрепараты с пробиотическими, детоксикационными и иммуномодулирующими свойствами для человека и животных

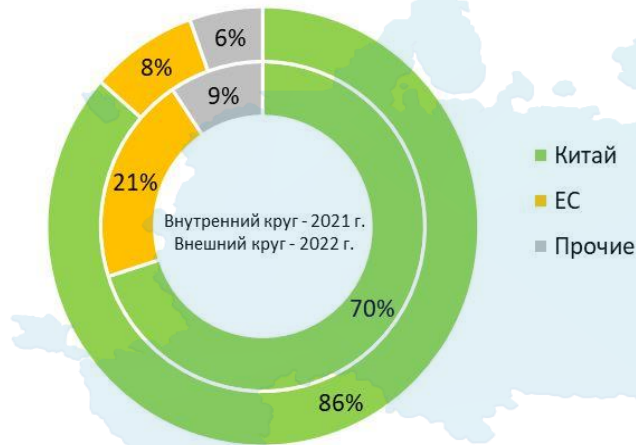
2023

Проблема

1. Угроза продовольственной безопасности России

➤ **80% кормовых добавок поставляется из-за рубежа (санкции, логистика)**

Структура поставок кормовых добавок в РФ в 2021 и 2022 гг.*



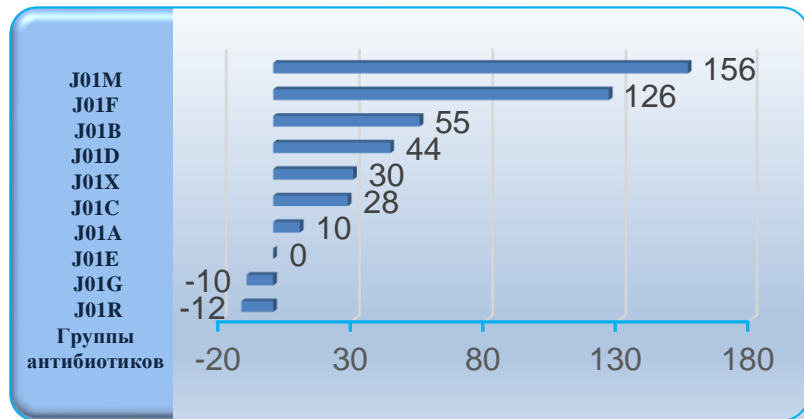
➤ **повышение цен от 30 до 100%, дефицит**
➤ **исключение добавок из рациона снижает привесы и удои**

Факторы риска и их уровень при импорте кормовых добавок*



2. Антибиотикорезистентность инфекционных возбудителей (МАР)

Динамика объемов госзакупок 2020 по сравнению с 2019, %*



- **70 % всех выпускаемых антибиотиков применяются в животноводстве, это ведет к снижению иммунитета у людей**
- **За 2020 г. в ЕС порядка 2 млн случаев заболеваний связано с МАР – 25 000 смертей ежегодно**

№492-ФЗ «О биологической безопасности в Российской Федерации»

Стратегии предупреждения распространения МАР в РФ на период до 2030 года

Схемы кормления без антибиотиков

Про-биотики

Пре-биотики

Ферменты

Целевая аудитория

B2B – 90% рынка

Ключевые заказчики кормовых добавок в 2022 году*



Запросы



Кейс «боли»:

- Птичий грипп – вспышка в начале 2021 года, выпуск мяса птицы сократился на 6,4% (32 700 тонн в живом весе) за один месяц
- Нехватка молока для растущего производства сыров - в 2022 году МО лидер по производству сыра в России. Молоко частично привозят из других субъектов РФ

Решение – Миникор биопрепараты

Комплексное действие

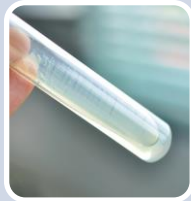


100%

➤ **Импортозамещаем** – сырьё и оборудование отечественного производства

➤ **Реализуем законодательные инициативы:**

- Подпрограмма ФНТП «Развитие производства кормов и кормовых добавок для животных» до 2025г.
- Стратегия предупреждения распространения антимикробной резистентности в РФ на период до 2030 года



Пробиотик
– $2 \cdot 10^9$
КОЕ/г
дрожжей
Восстанавливает
микрофлору
Контроль
воспаления



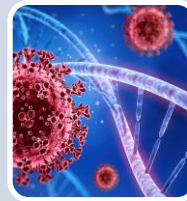
Пребиотик
– 65%
ферментированной
клетчатки
Выводит
токсины
Поддержка
здоровья
ЖКТ



Нутриент
– все
аминокислоты,
витамины
группы В,
А, Е,
ферменты
340 ккал
/100 г



Сорбент –
65 мг/г
мощность
сорбции
соизмерима с
активированным
углем



Иммуно-
модулятор
– содержит
 β -1,3-
глюкан
на 50%
меньше
антибиотиков

Научно-техническая новизна

✓ Уникальная отечественная технология с 2017 года

Компанией получено 3 патента РФ на:
штаммы, технологию, биопрепарат

Безотходная	<ul style="list-style-type: none">• Нет стадий очистки, концентрации• Безопасные продуценты
Инновационная	<ul style="list-style-type: none">• Отечественный дрожжевой пробиотик• Рост полезной микрофлоры в 1000 раз
Экономичная	<ul style="list-style-type: none">• Энергозатраты меньше минимум в 2 раза• Используем отходы АПК

✓ Выделен новый безопасный штамм дрожжей (депонирован ВКПМ У-4316) - мощный стимулятор роста лакто и бифидобактерий, сорбент токсинов белкового происхождения.



Финансовая модель проекта



Объем рынка кормовых добавок РФ с прогнозом до 2025 г.*

	2017	2019	2021	2023	2025
Объем, тыс. тонн	551,6	664,3	652,0	670,0	740,5
Динамика	39,2%	20,4%	- 2,0%	2,7%	10,5%

Модель монетизации – прямые продажи

- **Способы продаж:** личные продажи, маркетплейсы, тендеры/госзакупки.
- **Каналы продвижения:** реклама в СМИ, пиар, сарафанное радио, организация конференций, рассылка по email.
- **Ключевая ценность:** с нами фермер потратит деньги только 1 раз – препарат комплексный.
- **Себестоимость:** 200 руб./кг, средний чек на биопрепарат – 600 руб./кг.

Конкурененты

Параметр анализа	Миникор	ДБА ПроСтор, НТЦ БИО	Басулифор А, С, Ж, НИИ Пробиотиков	ЛЕВИСЕЛ SB Плюс, «Биотал Лтд.»	Immuguard, Майкрон Био-Системс
Технология	Экономичнее в 2 раза, используется вся биомасса	Сложная технология, есть отходы	Стадии выпарки, концентрации	Стадии выпарки, концентрации	Стадии выпарки, концентрации
Пробиотик, свой/чужой	Дрожжи - свои, выделены из коровьего молока	Bacillus subtilis – проходят транзитом Lactobacillus acidophilus - свои	Bacillus subtilis, Bacillus licheniformis – проходят транзитом	Дрожжи Saccharomyces тип boulardii – проходят транзитом	Дрожжи Saccharomyces cerevisiae – проходят транзитом
Пребиотик	Ферментированная клетчатка	Фитосорбент	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
Сорбция токсинов	Содержит маннаны	Есть фитосорбент	Нет	Содержит маннаны	Содержит маннаны
Комплекс ферментов	Целлюлозы, протеазы, амилазы	Целлюлозы, протеазы, амилазы	Ферменты продуцируется в ЖКТ	Ферменты продуцируется в ЖКТ	Ферменты продуцируется в ЖКТ
Иммуно-модулятор	Сильный – β-1,3-глюкан	Средний – комплекс трав	Опосредованная	Опосредованная	Опосредованная
Энергетическая ценность	Высокая 340 ккал/100г	-	-	-	-
Цена за кг	От 600 руб.	1100 руб.	1760 руб.	950 руб.	1050 руб.
Расположение	Москва	Белгородская область	Производство в Тульской области	Великобритания	Великобритания

Миникор выполняет комплекс функций и дешевле конкурентов минимум в 2 раза, за счет безотходной технологии

Текущий статус проекта

Стадия проекта – MVP, TRL7



Исследование
рынка



Доклинические
исследования,
пилоты



Разработка
биопрепаратов



Изготовление
лабораторных
образцов



Проведение
НИОКР



Тестирование и
патентование

STEPS TO BUILD AN
MVP

Срок реализации проекта – 3-5 лет

Востребованность продукта

ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ



Программа Старт



Московский
инновационный
кластер



ИНТЕНСИВ

Архипелаг
2121

Топ 5 звезд

Письма поддержки и соглашения



Письмо о заинтересованности в покупке инновационной продукции от ООО «ПХП-Сервис» (производство готовых кормов).



Соглашение о взаимодействии с фермерским хозяйством «Свободный труд», председательствует в Крестьянском союзе МО.



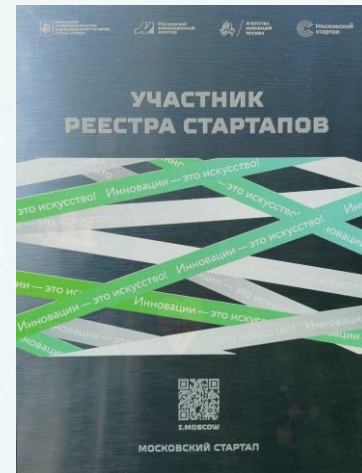
Письмо о потенциальной заинтересованности Национального союза свиноводов.



Соглашение о взаимодействии с ФГБУ «НМИЦ терапии и профилактической медицины» Минздрава России



Письмо о заинтересованности ВНИИПБТ – филиал ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии».



В 2022 году
получена
первая
выручка



Команда проекта



Мария Каночкина
руководитель проекта

Основатель,
К.т.н., доцент Российского
биотехнологического
Университета,
эксперт ДПиР г. Москвы,
ФСИ, НТИ в области
биотехнологии и
биомедицины, **опыт
работы 10 лет.** Имеет
патенты РФ.



Дмитрий Пирогов
СЕО, генеральный директор

Предприниматель,
государственный управленец.
**Опыт управления проектами
и командой 11 лет.**
Квалификация **CDO (2023).**
Медицинский фельдшер.
Соавтор патентов РФ.
Награжден благодарностью
Министра Правительства
Москвы.



Дарья Шипарева
Инженер биотехнолог,
проект менеджер

К.т.н., доцент, опыт
работы в сфере
биотехнологий - 12 лет.
**Выполнение от 10 до 15
проектов в год ≈ 10 млн.\$,**
**клиенты: Биокад,
Генериум, Биннофарм,
Сириус, АФК «Система».**
Имеет патенты РФ.



Дарья Тарасова
специалист по продвижению,
маркетолог

**12 лет работы в сфере
продвижения,** в том числе
по научным журналам:
медицина/биотехнологии.
Налажены продажи
компаниям Pfizer,
Copyright Clearance Center,
Infotrieve. Опыт работы с
госорганами, в условиях
грантовых обязательств.

+4 сотрудника привлекаются: инженер, лаборанты, бухгалтер

Результаты акселератора

Решенные задачи

- Проведена оценка текущего состояния бизнеса, определены точки роста
- Осуществлена детальная проработка преимуществ проекта
- Определены основные возможности финансирования проекта (грантовая поддержка в рамках Старт 2)
- Составлен план пилотного тестирования технологии в рамках фермерского хозяйства

Тактический скоринг

- Подготовлен road-map с упором на инвестиции в проект
- Проработана возможность заключения соглашения с НТИ о долгосрочной поддержке проекта

Дорожная карта

I этап



- Создание команды
- Регистрация компании

2020

II этап



- Проведение НИОКР
- Разработка первых прототипов



Пилот – кормление поросят совместно с ведущим Вьетнамским Университетом

2021-2022



- Разработка мини-линии, изготовление, закупка оборудования
- Резидентство в профильном технопарке г. Москвы



Выход на рынок
Сертификация

2023-2024



- Организация полноценной технологической линии, закупка оборудования
- Регистрация ТУ, ТИ
- Создание отдела продаж

2025-2027



- Разработка концепции продукта
- Исследование рынка
- Cust Dev

Финансирование основателей – 708 000 руб.
ФСИ – 3 000 000 руб.



- Получение грантовой поддержки ФСИ
- Оптимизация технологии
- Доклинические исследования
- Регистрация патентов



Изготовлена первая партия MVP



- Проведение пилотного тестирования технологии в условиях стендовой установки
- Пробное кормление

11 000 000 руб. - изготовление стендовой установки и открытие лаборатории



Выход на рынок БРИКС и АЕЭС

40 000 000 руб. организация производства

Запрос проекта



Грантовая поддержка

Создание стендовой установки (мини тех.линии) для выпуска биопрепарата и начала продаж – 10 млн. руб. (Старт 2).

Резидентство в профильном технопарке

ИНТЦ «Воробьевы горы», «Технопарк», «Мосмедпарк»
Для организации лаборатории и производства продукции

Пилотное тестирование технологии по программе МИК (грант)

Помощь во взаимодействии с ФОИВ

Выход на Роспотребнадзор.
По успешным результатам проведенных доклинических исследований внесение нового штамма дрожжей в список разрешенных к использованию в пищевой промышленности

Проект Миникор

Мария Каночкина

основатель, к.т.н., доцент



Ждем Вас в списке последователей



Контакты:

Сайт

<http://minicor.tilda.ws/>

Телефон

+7 (903) 787-07-01

Email:

ru.minicor@gmail.com