



# «Бету-Ру (мясо) 肉» выращивание животных без антибиотиков

Инициаторы компании «Биопринтер»

Тумашев Сергей Анатольевич  
[tsa@intermast.ru](mailto:tsa@intermast.ru), +7 912 2504298

Бюлер Алексей Владимирович  
[zellist@mail.ru](mailto:zellist@mail.ru) +7 912 2469501

- Потребность населения в здоровой пище,
- Появление науки Нутригеномика – о влиянии питания на изменение генов,
- Наличие множества вирусных болезней у животных, что ведет к применению антибиотиков и к ухудшению экологичности питания,
- Потребность в здоровом потомстве животных,
- Потребность в высоком качестве молока при массовом производстве,



- Кормовая добавка в виде специальной наноэмульсии, которая может использоваться как для поения, так и кормления животных на основе Бетулина. Бетулин – натуральное лекарственное средство и одноименное химическое вещество, которое добывается из коры берёзы белой. Является тритерпеновым спиртом из ряда лупана
- 5 лет разработок и испытаний.
- Бету-Ру применяют для улучшения обмена веществ, повышения качества инкубационного яйца, прироста живой массы, снижения количества соматических клеток у лактирующих коров; повышения естественной резистентности организма животных и птиц, улучшения продуктивности сельскохозяйственных животных; поддержания высокого уровня сохранности поголовья.



- Бету-Ру и входящие в его состав ингредиенты, выделяют биологически активные вещества, под воздействием которых активизируются процессы пищеварения, усиливается иммунитет, в результате чего нормализуется микробиоценоз кишечника, восстанавливается функция печени,
- улучшается секреция гормонального ряда, стабилизируется состав крови;
- повышается сохранность поголовья (сохранность кур-несушек родительского стада повышается до 4%), улучшаются репродуктивные показатели, качество инкубационного яйца, увеличивается количество витамина А в желтке на 15%, Калия в белке на 18%; повышается уровень нормофлоры *Bifidobacterium* в 20 раз;



- органы воспроизводства у кур опытной группы в состоянии физиологической нормы;
- повышается эффективность выращивания птицы, вывод/выход молодняка выше 3%;
- повышает валовое производство инкубационного яйца. Прирост живой массы составит не ниже 5%.
- У петухов производителей повышается размер и масса семенников на 14%, что свидетельствует об интенсивности процессов спермообразования.
- Для коров снижается содержание соматических клеток в молоке, повышается жирность и белковомолочность, улучшается секреция рубца и кровеочистительная функция печени (повышается белок в молоке на 13,6%, зафиксировано повышения жира в молоке на 26,8%, количество соматических клеток снижается в 1,5 раза).

# Потенциальный Рынок Бету-Ру Россия\Китай \$9/литр



Наименование	Кол-во	Объем потребления тонн/год	Объем потребления в млн.\$\год
<b>Китай</b>			
Куры 5 групп	5,5 млрд	2750*5	12375
Коровы	8,7 млн.	870	7,8
Итого Китай			12 382,8
<b>Россия</b>			
Куры 5 групп	0,5 млрд.	250* 5	11,25
Коровы	8,1 млн.	810	7,3
Итого Россия			18,55

# Команда проекта Бету-Ру



## **Бюлер Алексей Владимирович,**

Инициатор. Технический директор. К.Х.Н.  
Пищевая отрасль. НАПИТКИ И СОКИ. Работает  
с пищевыми компаниями, консалтинг.

Проекты Аминосиб, Сукралоза,  
Функциональные напитки.

Комплексные подсластители,  
рецепт и производство

«СЛАМИКС, ФРУКТОСЛАСТЬ, МЕГАСЛАСТЬ,  
МИСТЕР ГРИН»

## **Тумашев Сергей Анатольевич,**

Инициатор. Директор в компании  
Интермаст, Фабрика Вкуса.  
Автоматизация производств и  
разработка ПО, строительство ЦОД,  
производство сахарозаменителей.

Работает с пищевыми компаниями,  
консалтинг. Проекты Аминосиб,  
Сукралоза, Изомальтулоза.  
Функциональные напитки. Опыт работы  
с сетями и фармой.