Бактериофаг для лечения мастита у коров

From science to Business

October 15-19 2007

Baku

Профессор Т. Габисония

+99577423225

tato_gabisonia@yahoo.co.uk

Институт Бактериофагии, Микробиологии и Вирусологии им. Г. Элиава

Краткое содержание

1. Новый Бактериофаговый препарат для лечения мастита у коров
2. Этот препарат является стерильным фильтратом фаголизатов штаммов стафилококков, стрептококков и различних сероваров E. coli.
3. Протестирована, доступна для демонстрации – проведены испытания на животных
4. Сфера применения – ветеринарная медицина.
5. Препарат является альтернативой антибиотикам.
6. Содержит бактериофаги против наиболее распространённых возбудителей маститов.

Информация о патентовании

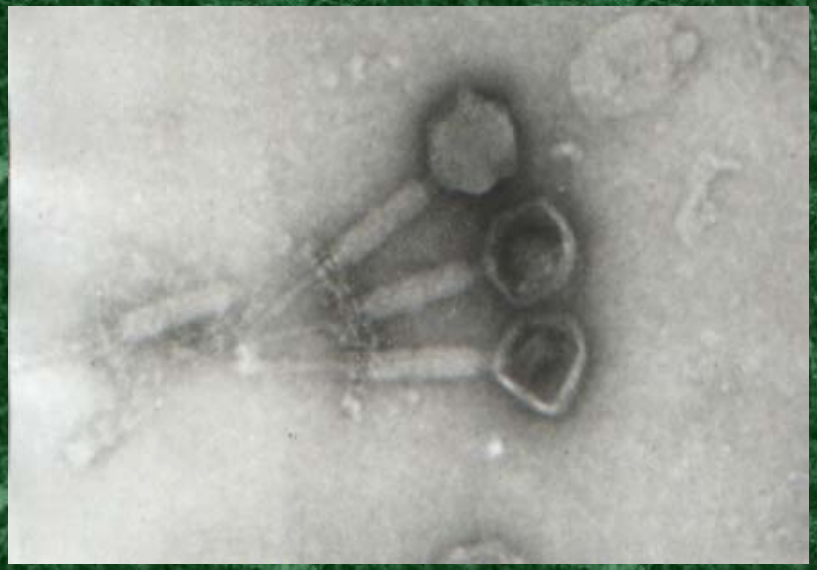
- Предоставленный матерял можно лицензировать а также совместно производить препарат.
- Эти слайды не содержат информацию, который может мешать патентированию.

Описание проблемы и потребности рынка

- Маститы у коров - важная экономическая проблема большинства стран, включая США, Британию, Германию, Нидерланды, Израиль и др. Лечение болезни коров в настоящее время проводится внутривыменным введением антибиотиков. Однако, действие этих препаратов иногда неэффективно, потому, что некоторые бактерии - возбудители маститов являются множественно лекарственно резистентными. К тому же большая доза антибиотиков негативно влияет на качество молока.

Краткое описание технологии

- Этот препарат является стерильным фильтратом фаголизатов штаммов стафилококков (S. aureus и S. epidermidis), стрептококков (S. pyogenes и S. agalactiae) и различных сероваров E.coli. Этот препарат разлит в 10 мл. ампулах. Препарат используется для лечения больных маститами животных.



Преимущество

- Использование бактериофагов для базовой бактериофаговой терапии, имеет ряд различных преимуществ над антибиотико терапией. Большинство фагов высоко специфичны к соответствующим штаммам бактерии. Процесс действия бактериофагов продолжается до тех пор, пока все чувствительные бактерии – возбудители маститов не будут лизированы. Наиболее важным фактором иявляется безвредность применения фаготерапии для животных и окружающей среды, в отличии от терапии антибиотикамы, что делает метод фаготерапии очен привлекательным.

Результаты эксперимента

- Лечение маститов возможна с помощью комбинированного препарата фагов.
- Молоко зашишено от контаминации антибиотиками после лечения.
- Период реабилитации животных после лечения бактериофагами короткий, чем после исспользования антибиотиков.
- Бактериофаг распространяется и контаминирует окружающую среду, и это уменшает обшее число патогенных бактерии, вызывающих мастит у коров.

Стадия разработки

- Протестирована, доступна дла демонстрации – проведены испытания на животных

Сфера применения

- Ветеринарная медицина.

Конкуренция

- Мастифаг альтернативное средство антибиотикам, а также другим бактериофаговым препаратам, которые используются в лечебной практике.

Схема конкуренции

Важная свойства продукта	Мастифаг	Пиофаг	Антибиотик
Активность к патогенним бактериям	Да	Да	Да
Активность к возбудителям мастита	Да	Не всегда	Да
Контаминация молока	Нет	Нет	Да
Стоймость курса лечения	15 USD	25 USD	50-70 USD

ВОЗМОЖНОСТЫ

- Возможность для совместной работы.

Информация для контакта

Доктор Тарас Габисония
+99577423225
tato_gabisonia@yahoo.co.uk
Институт Бактериофагии, Микробиологии и Вирусологии им. Г. Элиава