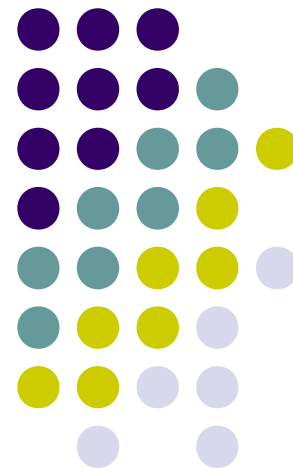


***«Белковая ветеринария».
Лечебно-профилактические
ветеринарные препараты на
основе рекомбинантных белков***

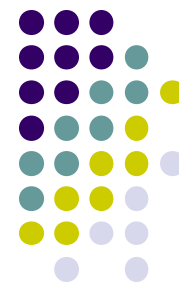
ООО «МедиаВетСервис»

Ветеринарный врач

Саттаров Расул Фаритович



2019 г.



Делаются попытки создания препаратов на основе различных химических и биологических компонентов для стимуляции иммунитета, либо прямой нейтрализации вируса.

ООО НПЦ «ПроБиоТех» совместно с БелГУ разработали методы получения высокоочищенных интерферонов на основе рекомбинантных технологий.



Защитные белки

На настоящий момент известно более 500 белков, осуществляющих защитные функции:

- Противовирусные***
- Антибактериальные***
- Иммунорегуляторы***
- Антистрессовые и др.***

Все эти белки могут претендовать на роль лекарственных средств



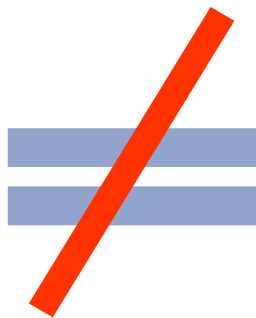
**Ветеринарные препараты нового поколения,
созданные на основе генноинженерных
рекомбинантных белков**

**Это первые препараты, действующим началом в
которых являются белки, *полностью идентичные
собственным защитным белкам животных!!!***

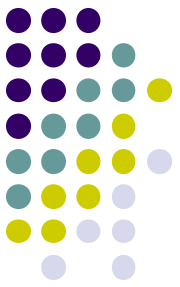
**Разработка оригинальных препаратов в следующих
областях здоровья животных:**

- Инфекционные заболевания**
- Иммунодефицитные состояния**
- Стрессовые состояния**
- Гиповитаминозы**
- Проблемы репродуктивной сферы и др.**

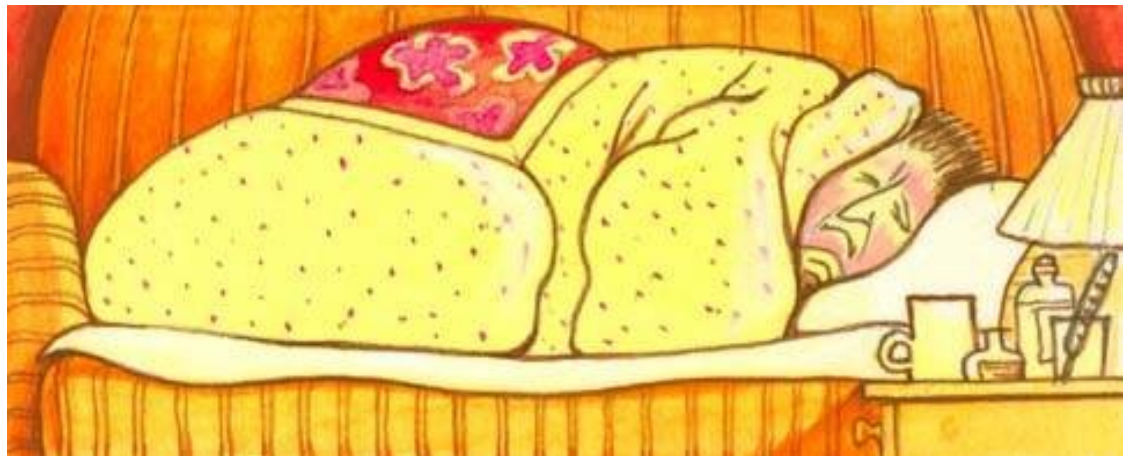
Ограниченная видоспецифичность защитных белков

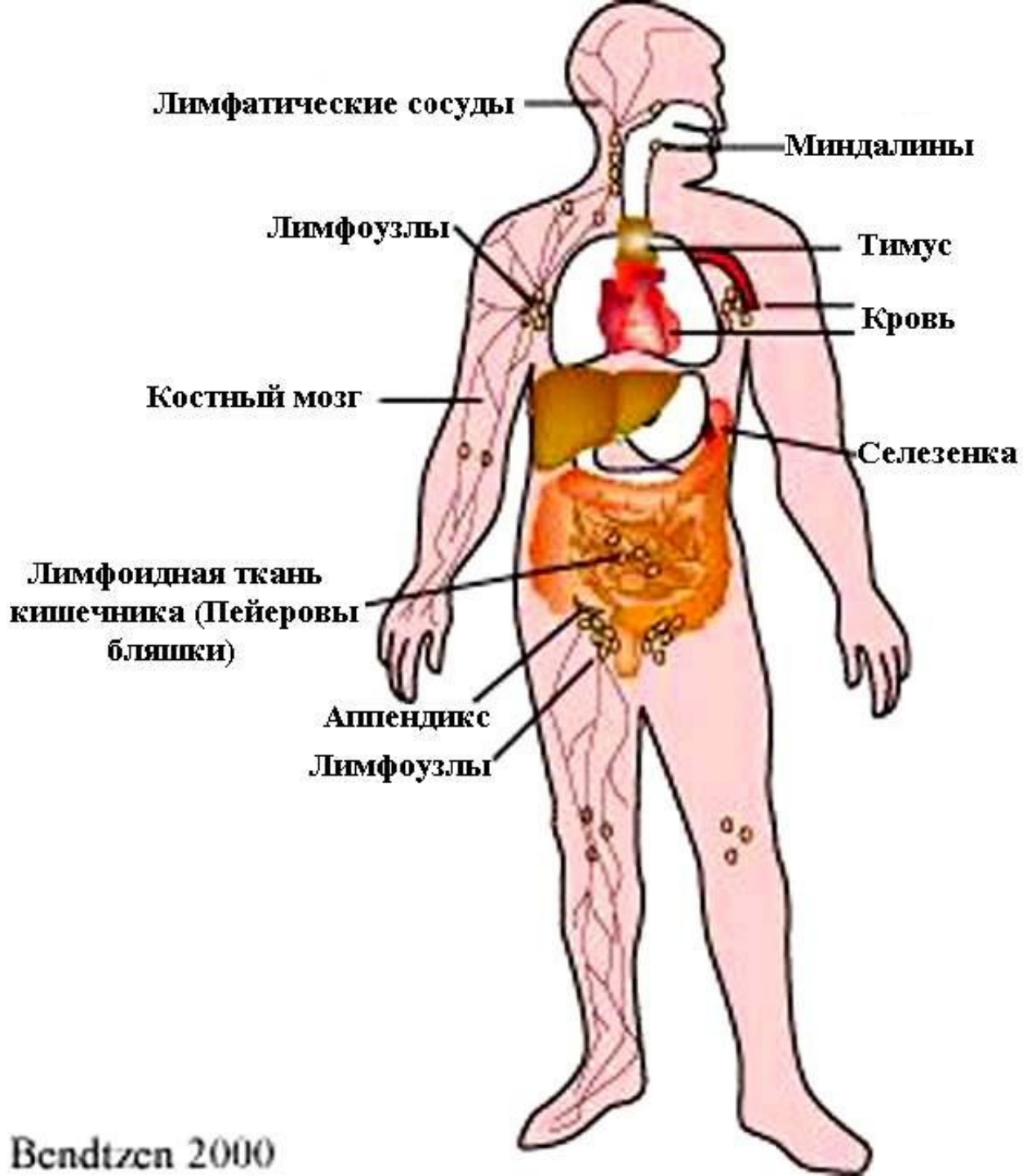


Простуда

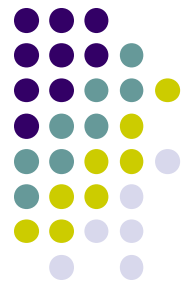


- если лечить – 7 дней
 - если не лечить – неделя
- ПОЧЕМУ?**





Уровни организации иммунной системы (условное разделение)



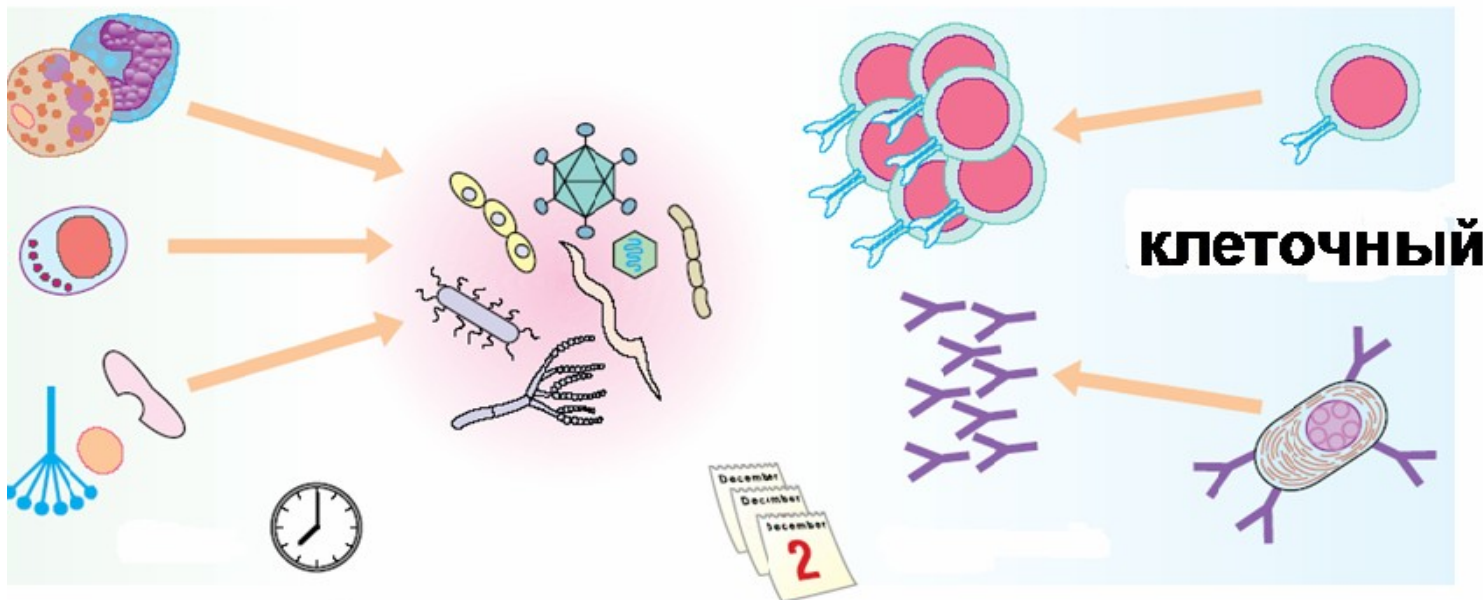
Органный

Клеточный

Молекулярный

**Неспецифический
иммунитет**

**Специфический
иммунитет**



часы

**дни,
недели**

гуморальный

Хороший иммунитет

Внутренние факторы

Аутоиммунные болезни (диабет 1 типа, ревматоидный артрит, рассеянный склероз, псориаз)

Внешние факторы

Аллергические реакции (астма, синусит, экзема)

Перевозбуждение
иммунитета

Иммунитет в состоянии равновесия

Ослабленный иммунитет

Рак, гепатиты, СПИД, туберкулез

Инфекции (вирусы, грибки, бактерии, паразиты)

Иммунная система: молекулярный уровень

Цитокины

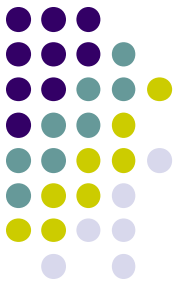


Цитокины – это белковые молекулы (протеины и пептиды, в т.ч. гликозилированные), с помощью которых клетки иммунной системы могут обмениваться друг с другом информацией и осуществлять координацию действий.

Открыты более 200 разнообразных цитокинов:

- **Интерфероны**
- **Интерлейкины**
- **Хемокины**
- **Колониестимулирующие факторы**
- **Факторы некроза опухолей**
- **Трансформирующие факторы роста и др.**

Классификация и эффекты интерферонов (ИФН)



ИФН I типа: -альфа(α), -бета(β), -дельта(δ), -эпсилон(ϵ),
-каппа(κ), -омега(ω), -тау(τ), -зета(ζ), и др.

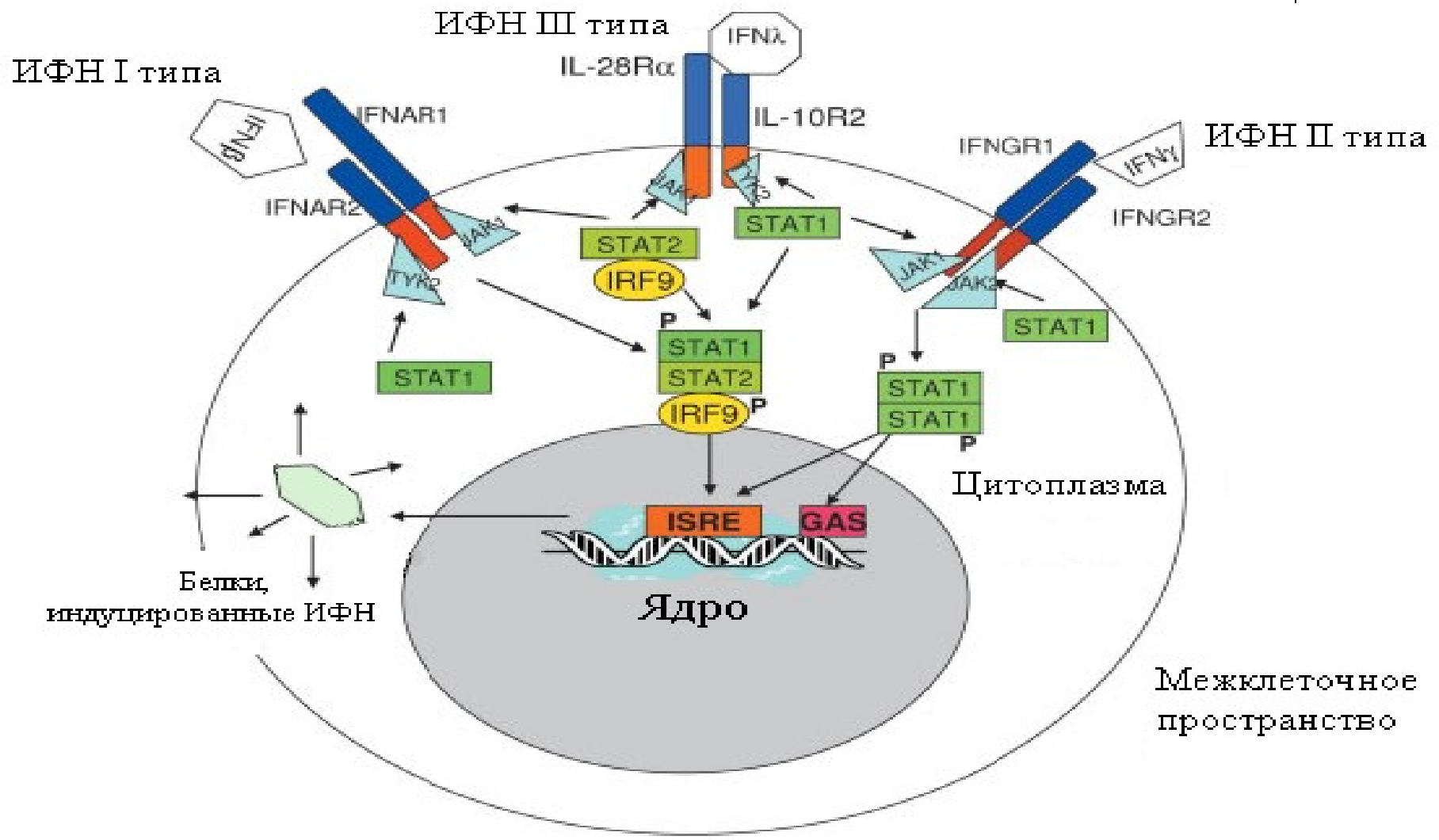
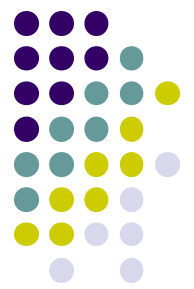
ИФН II типа: -гамма(γ)

ИФН III типа: -лямбда(λ)

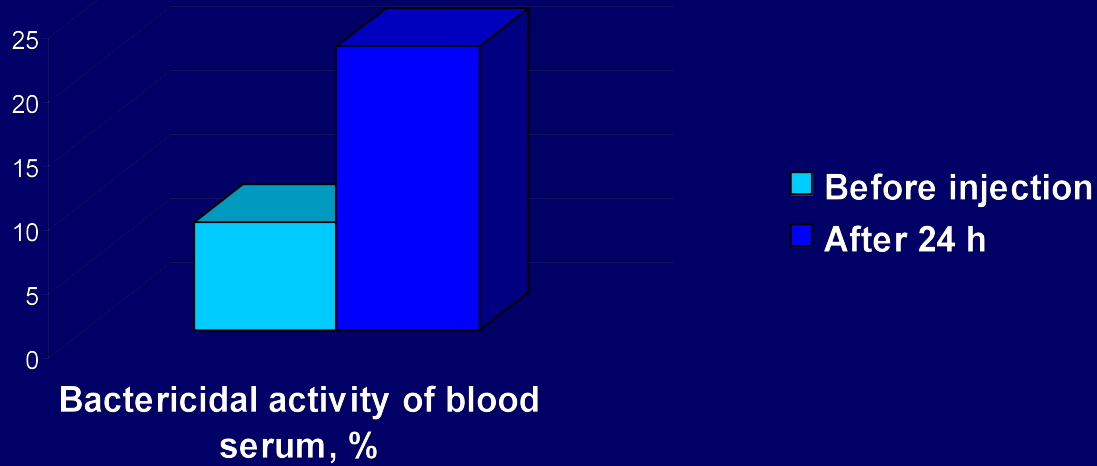
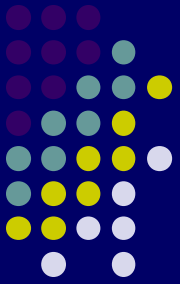
Основные эффекты ИФН

- Антивирусный
- Иммуномодулирующий
- Антипролиферативный

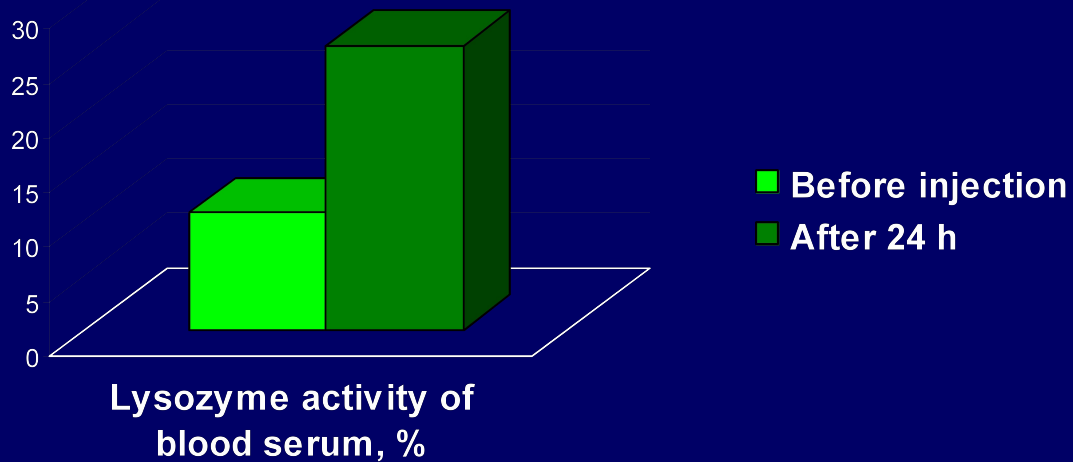
Воздействие интерферонов на клетки



Влияние на организм

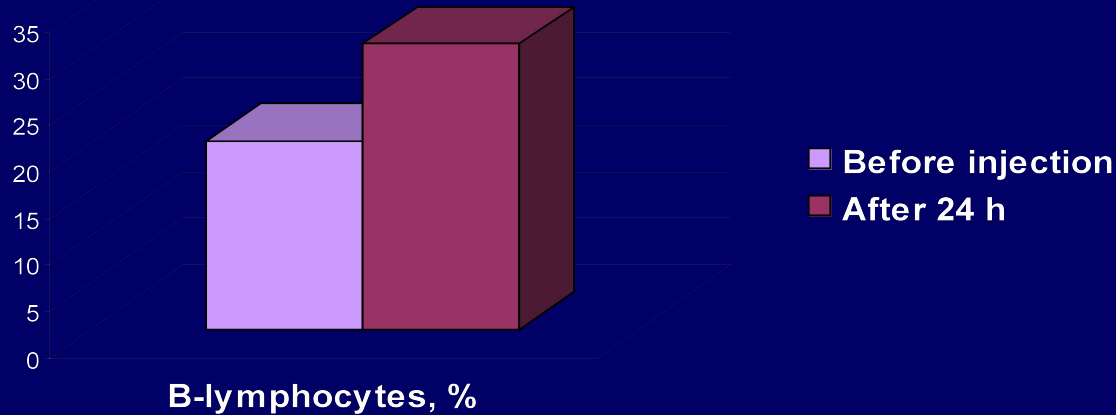
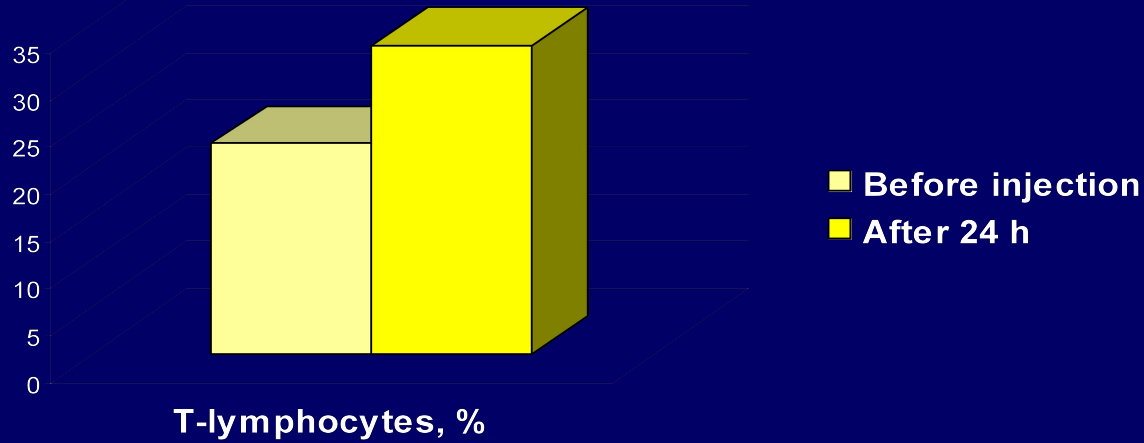
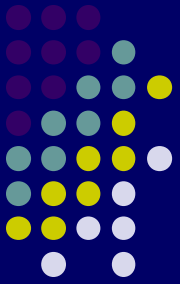


Bactericidal activity of blood serum, %

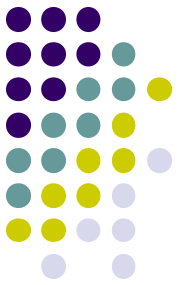


Lysozyme activity of blood serum, %

Влияние на организм



Препараты на основе рекомбинантных цитокинов



■ **Препараты цитокинов**

- Вирусные заболевания
- Иммуномодулятор
- Стрессовые состояния

■ **Цитокины + витамины**

- Гиповитаминоз
- Вирусные заболевания
- Иммуномодулятор
- Стрессовые состояния

■ **Цитокины + антибиотики**

- Смешанные инфекции
- Иммуномодулятор

Зарегистрированные препараты



Препараты цитокинов

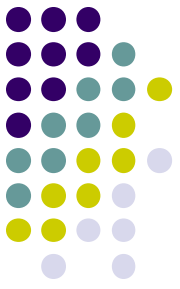
- БИФЕРОН-Б (ТУ ВУ 691457701.018-2015)
- СУБМАСТИН-КРС (ТУ ВУ 691457701.032-2015)
- БИФЕРОН-С (ТУ ВУ 691457701.024-2015)
- ЛОФЕРОН (ТУ ВУ 691457701.012-2014)
- ФАННИФЕРОН (ТУ ВУ 691457701.010-2014)

Цитокины + антибиотики

- ЭНРОФЛОКСАВЕТФЕРОН-Б (ТУ ВУ 691457701.009-2014)
- гентаБИФЕРОН-Б (ТУ ВУ 691457701.031-2015)
- гентаБИФЕРОН-С (ТУ ВУ 691457701.030-2015)
- ЦИПРОФАН (ТУ ВУ 691457701.011-2014)

Вакцины и разбавители

- СУХАЯ ЖИВАЯ ВАКЦИНА ПРОТИВ ТРИХОФИТИИ КРС «ТРИХОФИТ ПЛЮС» (ТУ ВУ 691457701.022-2015)
- РАЗБАВИТЕЛЬ-АДЬЮВАНТ ДЛЯ СУХИХ ЖИВЫХ ВАКЦИН ПРОТИВ ТРИХОФИТИИ КРС (ТУ ВУ 691457701.013-2014)



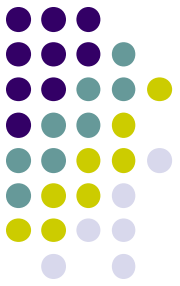
Препараты для КРС: **Энрофлоксаветферон-Б**

- **Смесь бычьего цитокина I типа и антибиотика энрофлоксацина**
- **Цитокин - мощный противовирусный фактор**
- **Энрофлоксацин – антибиотик, активный против большого числа грам+ и грам- бактерий**

Преимущества:

- **Одновременная противомикробная, противовирусная и иммуномодулирующая активности**
- **Лечение смешанных бактериально-вирусных инфекций**
- **Пролонгированный способ действия**
- **Усиленное суммарное действие цитокина и антибиотика**
- **Цитокин нейтрализует отрицательные эффекты антибиотика**
- **Эффективен в лечении нодулярного дерматита!**
- **Профилактика возможных вторичных вирусных инфекций – нет рецидивов!**

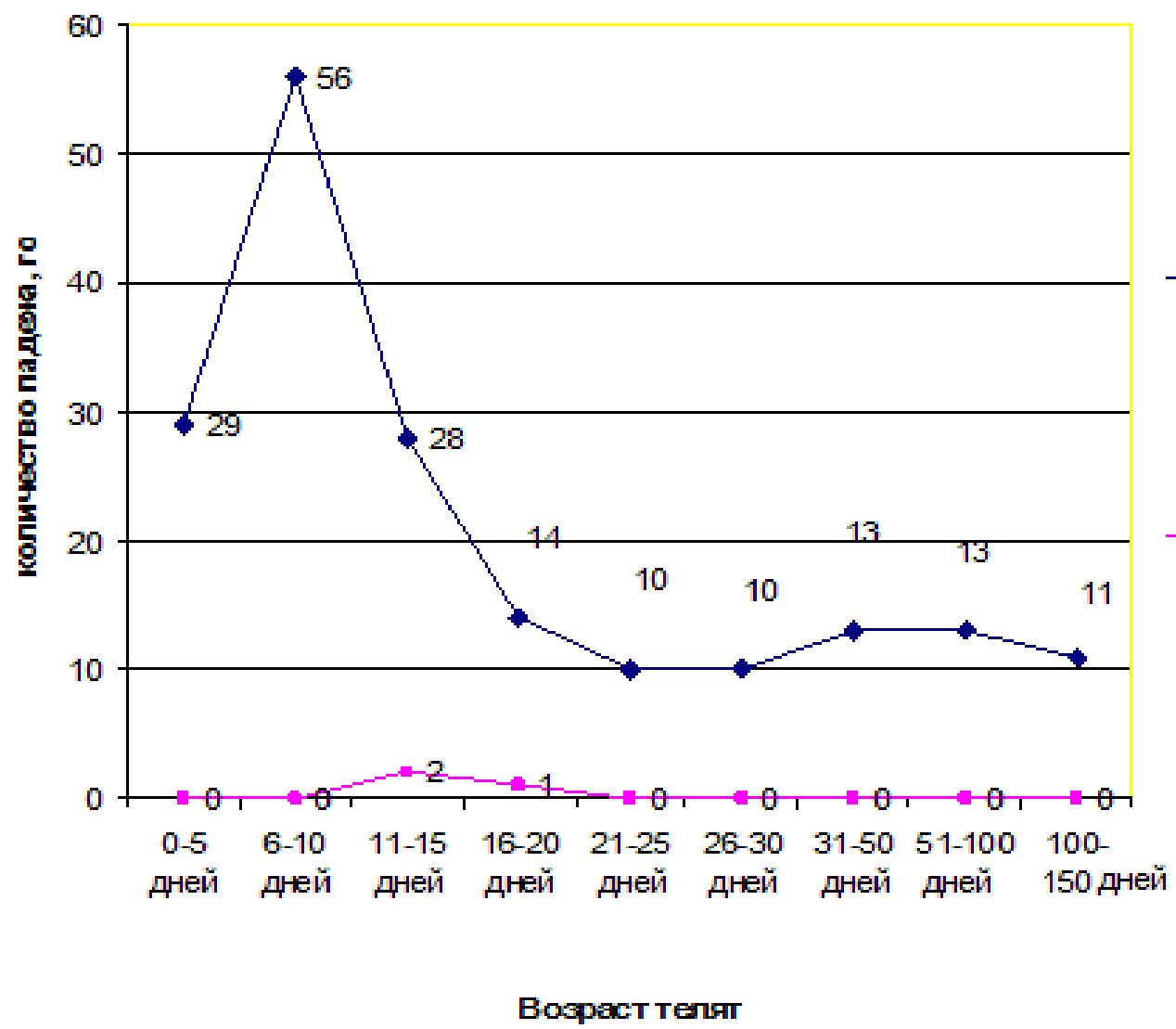
Энрофлоксаветферон-Б абсолютно НОВЫЙ тип ветпрепаратов!!!



Байтрил,
Энровет,
Энромаг и
др.



Энрофлоксаветферон-Б



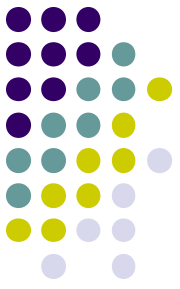
- ◆ Анализ по падежу в зависимости от возраста животных с августа по декабрь 2014 года не подвергавшихся обработке ЭБ
- ◆ Анализ по падежу 65 телят в зависимости от возраста, обработанных ЭБ

Препараты для КРС:

Биферон-Б



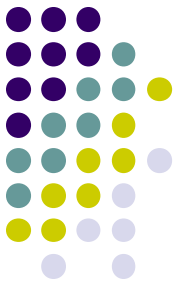
- **Смесь бычьих цитокинов I и II типа в пролонгирующей основе**
- **Антивирусная, антибактериальная, антипаразитарная, иммуностимулирующая активности**
- **Имуностимуляция глубокоостельных и разродившихся коров**
- **Антивирусная санация быков и коров перед отбором спермы или покрытием**
- **Стимуляция высокопродуктивных коров**
- **Усиление колострального иммунитета**
- **Усиление действия вакцин и сывороток**
- **Без сроков выдержки по молоку и мясу!**
- **Профилактика и лечение нодулярного дерматита!**



Препараты для КРС: **Гентабиферон-Б**

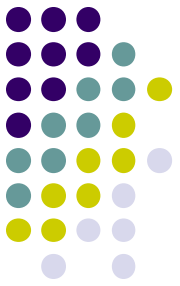
- **Смесь бычьих цитокинов I и II типа и антибиотика гентамицина в пролонгирующей основе**
- **Гентамицин – антибиотик, активный против большого числа грам+ и грам- бактерий**
- **Одновременная противомикробная, антивирусная и иммуномодулирующая активности**
- **Лечение смешанных бактериально-вирусных инфекций**
- **Пролонгированный способ действия**
- **Усиленное суммарное действие цитокинов и антибиотика**
- **Эффективен в лечении нодулярного дерматита!**

Препараты для КРС: **Субмастин-КРС**



- **Смесь бычьих цитокинов I и II типа, витамина А и компонентов, составляющих ноу-хау**
- **Профилактика и лечение хронического (субклинического) мастита до 1 млн. КСК**
- **2-3 внутримышечных инъекции через 24 часа**
- **Не требует сроков выдержки по молоку и мясу!**
- **Не содержит антибиотиков!**

Препараты для КРС: **Трихофит Плюс**



- **высокая напряженность иммунитета создается в результате *однократного* введения вакцины**
- **вакцина пролонгированного способа действия**
- **обладает высокими терапевтическими качествами**
- **не вызывает поствакцинального синдрома у телят**

Препараты для свиней:

Биферон-С



- **Смесь свиных цитокинов I и II типа в пролонгирующей основе**
- **Антивирусная, антибактериальная, антипаразитарная, иммуностимулирующая активности**
- **Усиление колострального иммунитета**
- **Усиление действия вакцин и сывороток**
- **Без сроков выдержки по мясу!**

Препараты для свиней:

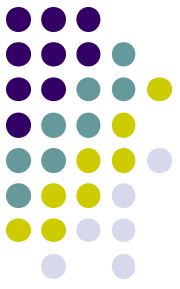
Гентабиферон-С



- **Смесь свиных цитокинов I и II типа и антибиотика гентамицина в пролонгирующей основе**
- **Гентамицин – антибиотик, активный против большого числа грам+ и грам- бактерий**
- **Одновременная противомикробная, антивирусная и иммуномодулирующая активности**
- **Лечение смешанных бактериально-вирусных инфекций**
- **Пролонгированный способ действия**
- **Усиленное суммарное действие цитокинов и антибиотика**

Препараты для лошадей:

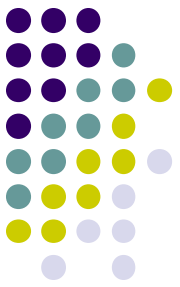
Лоферон



- Видоспецифический биопрепарат, созданный специально для лошадей, на основе рекомбинантного лошадиного цитокина I типа
- Профилактика и лечение заболеваний вирусной и бактериально-вирусной этиологии
- устранение иммунодефицитных состояний, усиление действия антибиотиков, эффекта вакцинаций и иммунных сывороток
- антистрессовый фактор при перевозке, соревнованиях, проблемах кормления, содержания и др.
- **Не является допингом!**

Препараты для мелких домашних животных:

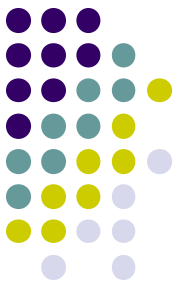
Фанниферон



- Разработан специально для профилактики и лечения заболеваний мелких домашних животных (собак, кошек) и пушных зверей (лисиц, песцов)
- Действующими веществами является смесь собачьих рекомбинантных цитокинов I и II типа
- Повышает устойчивость животных к возбудителям инфекционных заболеваний вирусной и бактериальной этиологии, неблагоприятным факторам внешней среды, активизирует обменные процессы и клеточный иммунитет, повышает неспецифическую резистентность организма животных
- **Успешно зарекомендовал себя в лечении онкологических заболеваний**

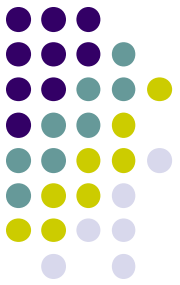
Препараты для мелких домашних животных:

Ципрофан



- **Терапевтическая активность препарата определяется смесью собачьего рекомбинантного цитокина I типа и химиотерапевтического средства – ципрофлоксацина**
- **Назначают при бактериальных и смешанных бактериально-вирусных инфекциях, воспалительных заболеваниях кожи (дерматиты и экземы) и длительно незаживающих ранах, для профилактики посттравматических и постхирургических осложнений**

***Приглашаем к
сотрудничеству!***



ООО «МедиаВетСервис»

Тел. +7(495)260-13-21

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!