



## Пример:

Montanide™ ISA 61 VG, новый адъювант - эффективный, безопасный и простой в использовании для инактивированных вакцин

# Новое поколение адъювантов вода в масле

## ВОДА В МАСЛЕ (В/М)

### Золотой стандарт

**MONTANIDE™ ISA 50 V2**

### Новое поколение

**MONTANIDE™ ISA 61 VG**

- Такая же стабильность, безопасность, IgG1 ответ
- Предназначен для усиления клеточного иммунного ответа
- С повышенным уровнем защиты
  
- Более низкая эмульсионная вязкость вакцин на основе ISA 61

	<b>ISA 61 VG (60%)</b>	<b>ISA 50 V2 (50%)</b>
<b>Вязкость плацебо-эмульсии</b>	<b>~40 mPa.s</b> at 25°C	~200 mPa.s at 25°C

- Простой процесс производства (тот же процесс с высоким сдвигом)
- Montanide™ ISA 61 VG используется в соотношении 60%

# Улучшенный клеточный иммунитет и защита

## Почему мы должны индуцировать клеточно-опосредованный иммунный ответ:

- Для улучшения иммунного ответа по сравнению с существующими вакцинами
- .Необходимо для всех внутриклеточных патогенов
- .Предотвратить размножения вируса и внутриклеточных бактерий
- .Очистить клетки от внутриклеточных паразитов
- . - Разработать кросс-защитные вакцины для семейств патогенов (BT, FMD)



Повысить защиту от болезней

# ПРИМЕР

## Разработка вакцины



### Разработка рецептуры вакцины

Антиген (инактивированный формальдегидом)	Мультивалентная вакцина: <ul style="list-style-type: none"><li>● Инфекционный вирус ринотрахеита крупного рогатого скота (IBRv): 7,0 log TCD50 / мл</li><li>● Вирус вируса диареи быков (BVDv): 6,0 log TCD50 / мл</li><li>● Вирус бычьей респираторной синцитии (BRsv): 6,0 log TCD50 / мл</li><li>● Аденовирус I-го типа (AV): 6,0 log TCD50 / мл</li></ul>
Адъювант	В/М адъювант: <ul style="list-style-type: none"><li>● Montanide™ ISA 61 VG (60% по весу)</li><li>● Montanide™ ISA 50 V2 (50% по объему)</li></ul>

### Следующие параметры контролировались:

- ✓ Стабильность эмульсий: обе вакцины были стабильными в течение 6 месяцев при 4 °C
- ✓ Вязкость: вакцина на основе Montanide™ ISA 61 VG имела более низкую вязкость (около 50 мПа · с), как ожидалось
- ✓ Безопасность на морских свинках: все животные оставались живыми и клинически здоровыми в течение 14 дней после инъекции 2,0 мл вакцины внутримышечно

*Ingredients that inspire*

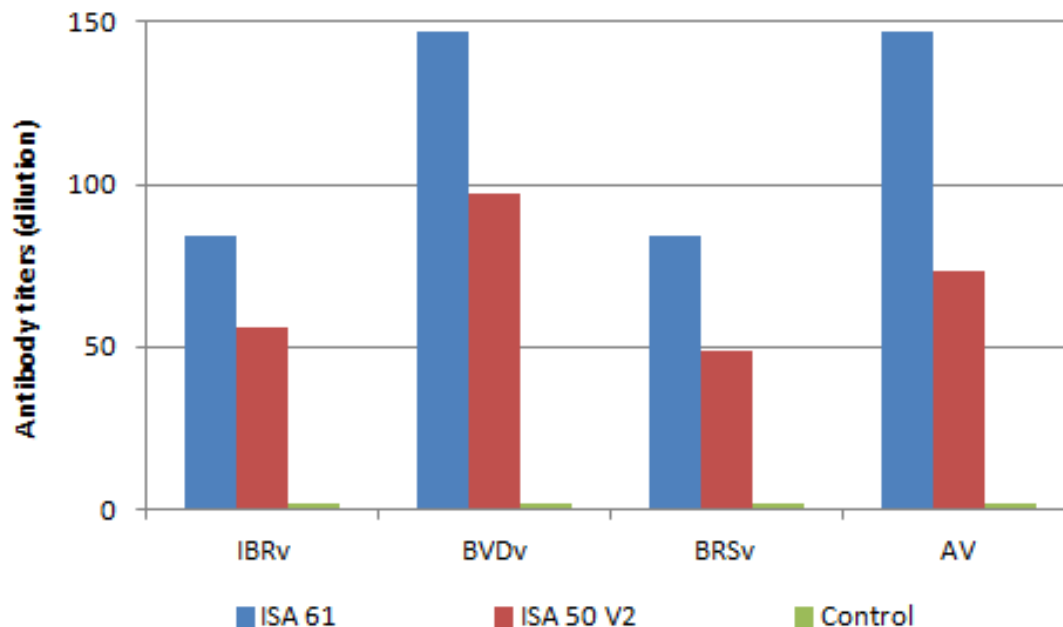
SEPPIC





# Пример исследования Морские свинки

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ



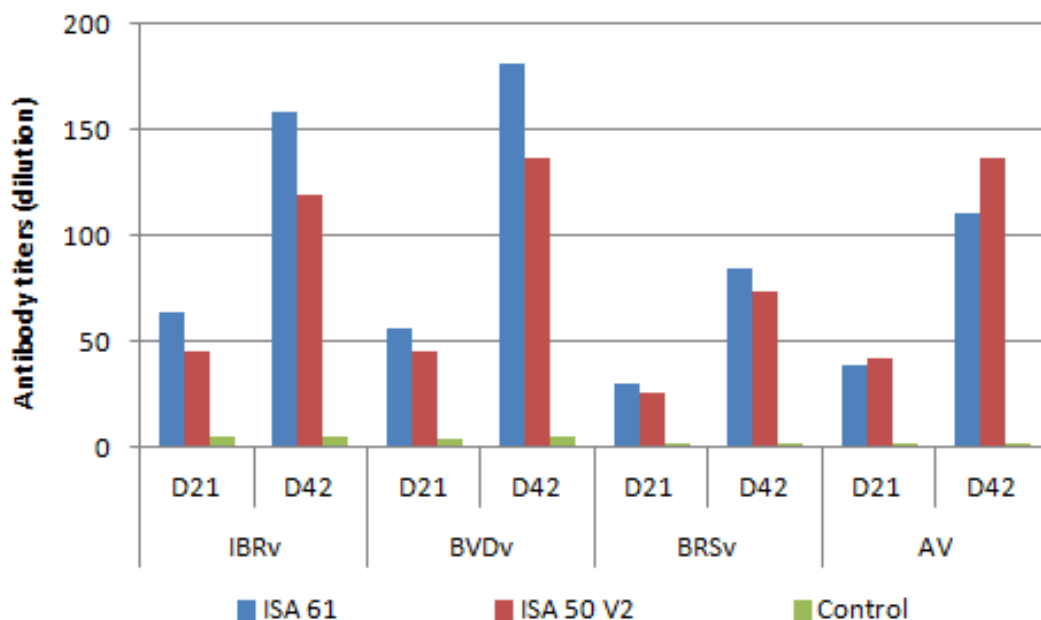
У морских свинок вакцина на основе Montanide™ ISA 61 VG  
вызвала самый сильную выработку антител

# ПРИМЕР

## Телята



### ЭФФЕКТИВНОСТЬ (нейтрализация сыворотки)



Montanide™ ISA 61 VG обладал более высокой антигенной активностью для IBR, VD и BRS. Этот результат был подтвержден ELISA (данные не показаны).

# Conclusions



- **Montanide™ ISA 61 VG образует стабильные эмульсии, легко вводимые вакцины, благодаря улучшенной вязкости**
- **Montanide™ ISA 61 VG является безопасным и хорошо переносимым адъювантом**
- **Montanide™ ISA 61 VG индуцирует высокий иммунитет у крупного рогатого скота и может использоваться для поливалентных вирусных сред**







**Благодарим Вас**  
за интерес к нашим адъювантам!

SEPPIC