



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

	ISA 61 VG (60%)	ISA 50 V2 (50%)
Вязкость плацебо-эмульсии	~40 mPa.s 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">● Инфекционный вирус ринотрахеита крупного рогатого скота (IBRv): 7,0 log TCD50 / мл● Вирус вируса диареи быков (BVDv): 6,0 log TCD50 / мл● Вирус бычьей респираторной синцитии (BRsv): 6,0 log TCD50 / мл● Аденовирус I-го типа (AV): 6,0 log TCD50 / мл
Адъювант	В/М адъювант: <ul style="list-style-type: none">● Montanide™ ISA 61 VG (60% по весу)● Montanide™ ISA 50 V2 (50% по объему)

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

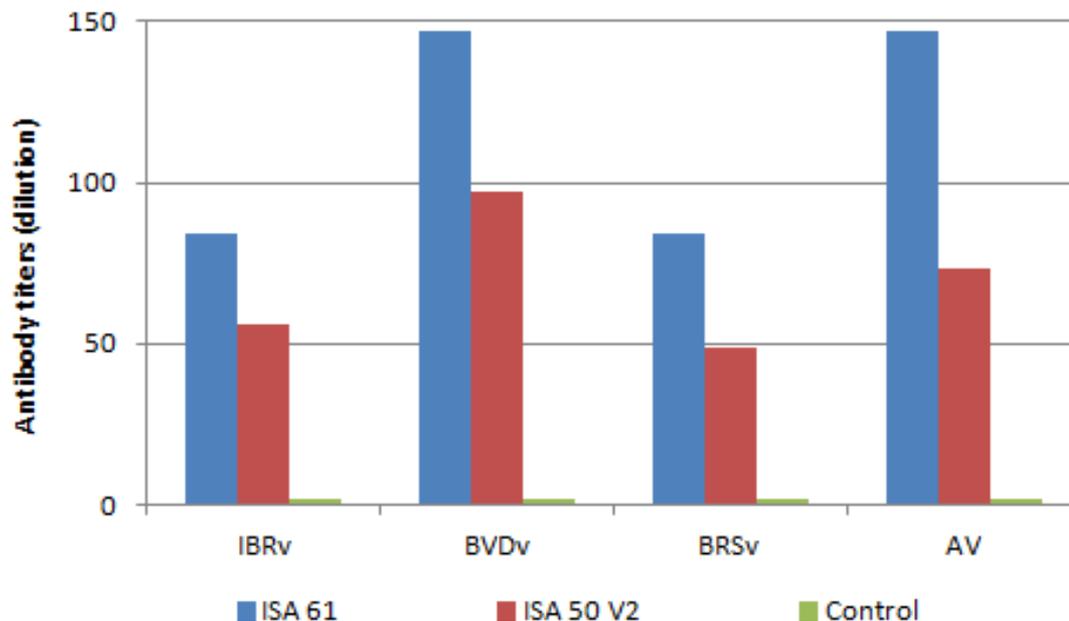
SEPPIC





Пример исследования Морские свинки

ЭФФЕКТИВНОСТЬ



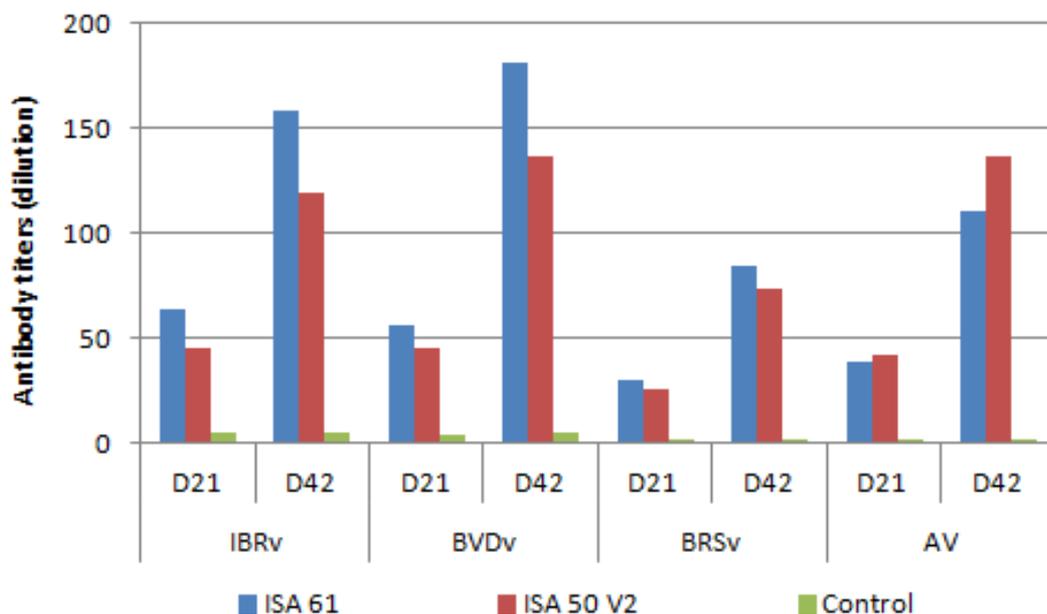
У морских свинок вакцина на основе Montanide™ ISA 61 VG
вызвала самый сильную выработку антител

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