



# АУТОВАКЦИНА РССС

## Актуальные вопросы диагностики и профилактики.

*заведующий лабораторией  
профилактики болезней свиней  
Бирюченков Д.А., кандидат вет. наук*



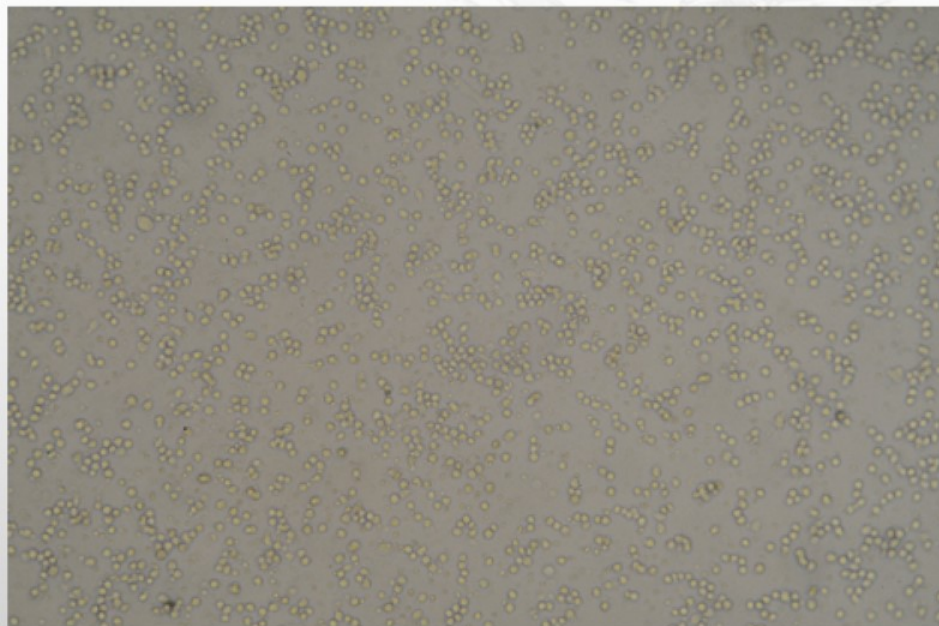
# Стратегия разработки и внедрения средств специфической профилактики для свиноводства, разрабатываемых в ФГБУ «ВНИИЗЖ»

- ✓ Анализ **текущей** эпизоотической ситуации **непосредственно** на территориях свиноводческих предприятий;
- ✓ Лабораторные исследования по **выделению** циркулирующих на площадке изолятов возбудителей с дальнейшей их идентификацией;
- ✓ **Детальное** изучение биологических свойств **выделенных** изолятов, с целью выбора производственного штамма;
- ✓ **Разработка и производство** вакцины, с проведением верифицированного контроля по показателям **безопасности**;
- ✓ **Внедрение в практику** применения и **объективная оценка** эффективности на практике в «полевых» условиях.

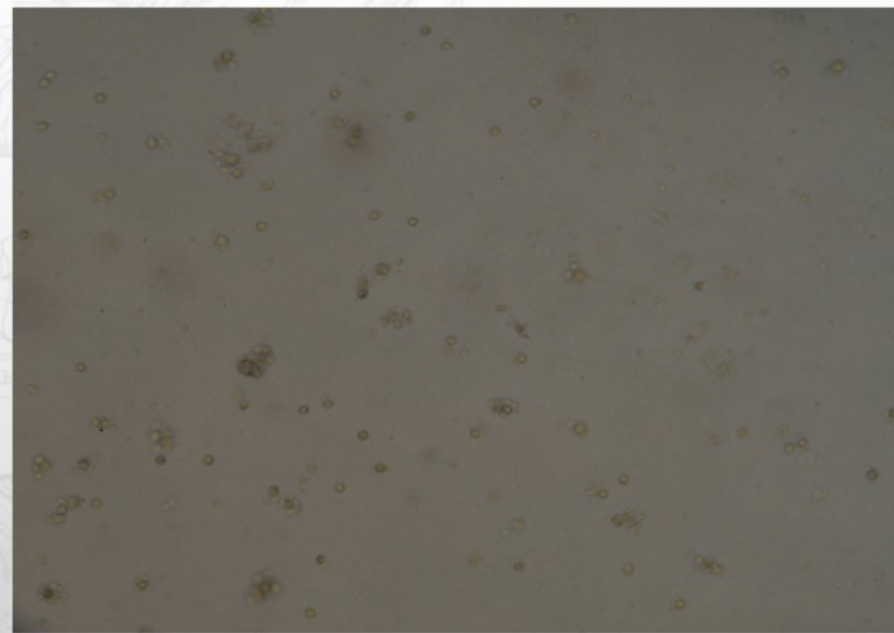


# Первичная культура клеток АМС спустя 72 часа

**контроль**



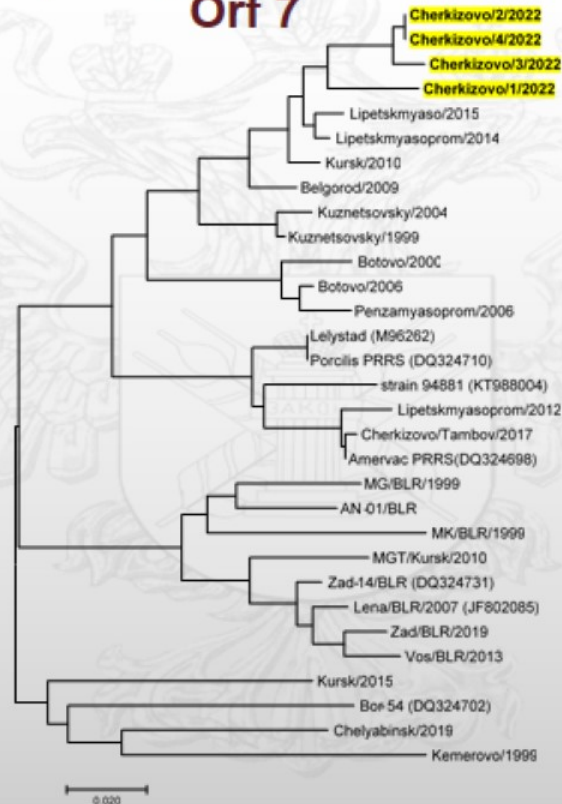
**Инфицированная изолятом ВРРСС**





# Дендрограмма изолята

## Orf 7

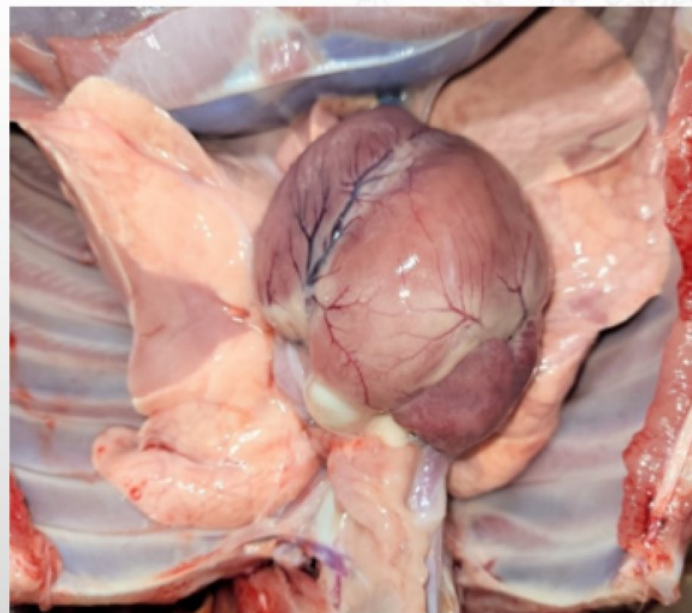


Данные, получены референтной лабораторией по особо опасным инфекциям при ФГБУ «ВНИИЗЖ»



# Биологические свойства изолята ВРРСС

Контроль (прямой контакт)



изолят ВРРСС



легкие подопытных поросят на вскрытии

# Изготовление аутовакцины

## Адьювантная система

### Montanide ISA 70 VG

формирование и поддержание устойчивого и одновременно высокого уровня иммунного ответа на продолжительный срок, длительный срок хранения.

адьюванты серии Montanide производства компании «SEPPIC», Франция

включены в часть I приложения к Правилам Европейского Совета № 37/2010/ЕС и рекомендованы к применению для производства средств специфической профилактики для млекопитающих, птиц, рыб и пр.

## Водная фаза АГ

Вирусное сырье изолята РРСС-1 подтипа 1, выделенного в ООО «Черкизово-Свиноводство», полученного с использованием первичной культуры клеток АМС с инфекционной активностью вируса

6,0 Ig ТЦД50/см<sup>3</sup>





# Доклинические испытания аутовакцины

**Стерильность** по ГОСТ 28085 и ГФ XIV том I, с. 1201-1222 (ОФС.1.2.4.0003.15)

**Безвредность** на лабораторной модели (п/к 0,5 мл белые мыши 10-12 гр л.balb);

**Безвредность** на целевых животных (4 мл в/м 28 сут. поросята 8-10 кг);

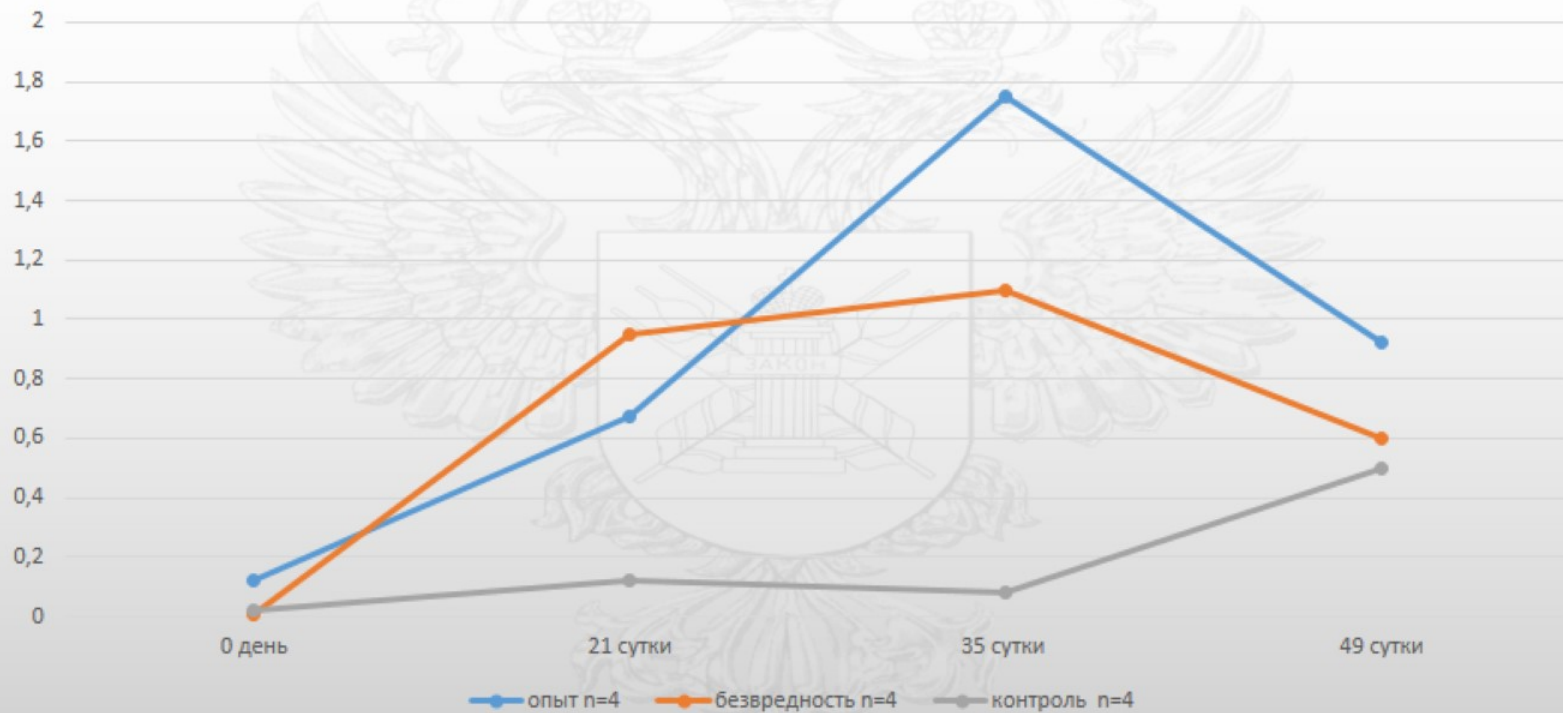
**Реактогенность** на лабораторной модели (в/м 2,0 мл кролики 1-1,3 кг);

**Реактогенность** на целевых животных (2 мл в/м 28 сут. поросята 8-10 кг);

**Оценка общих протективных свойств вакцины** (острый опыт - исх. изолят).



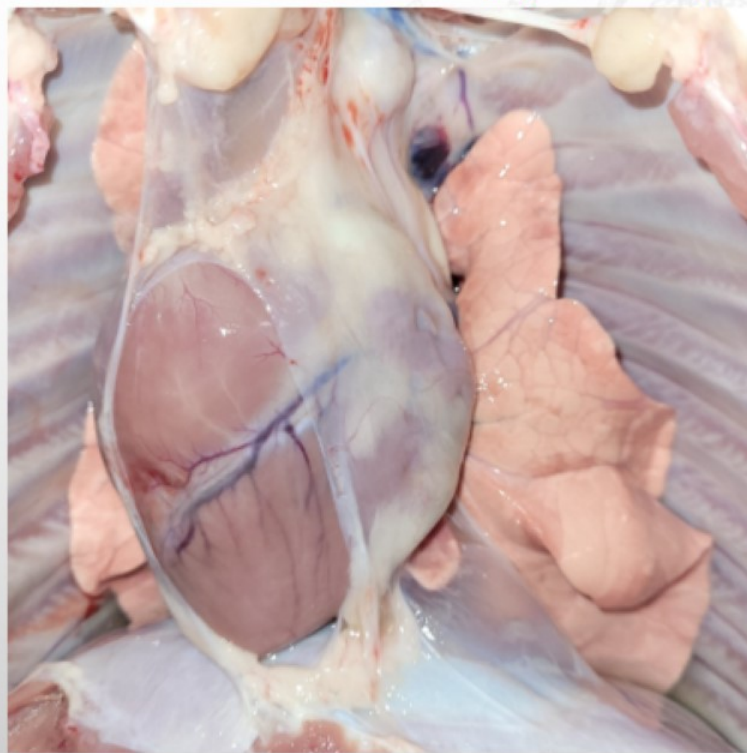
## Доклинические испытания аутовакцины на базе ФГБУ «ВНИИЗЖ»



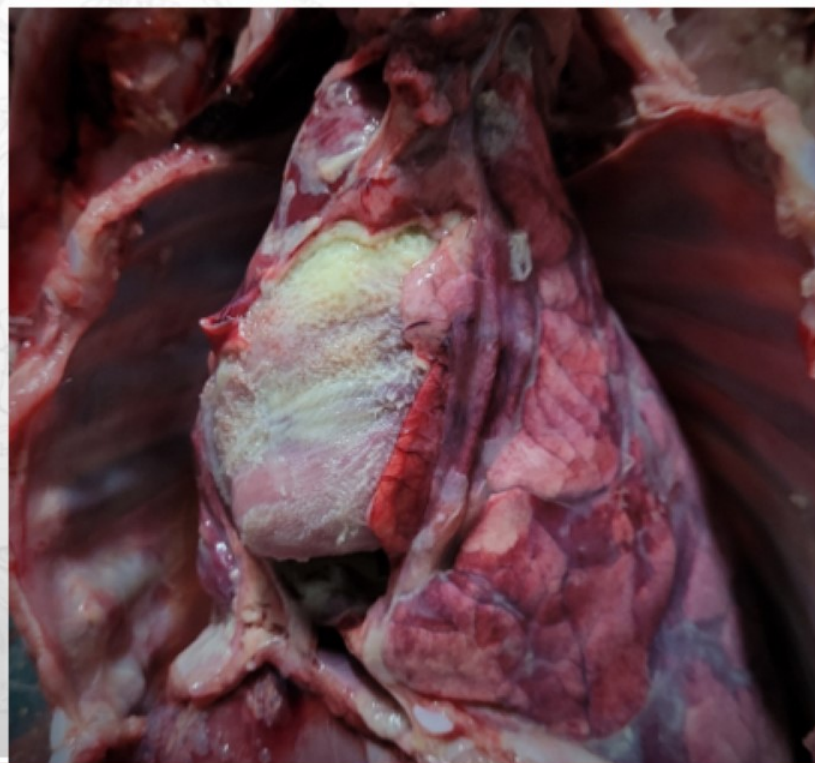


# Результаты острого опыта

Опытные животные (аутовакцина)



Контроль без плацебо





**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!**

***WWW.ARRIAN.RU***

