



Сухие транспортные системы в свиноводстве: серологический анализ

В.В. Пругло

Е.В. Столбов

Н.Ю. Саушкин

Ж.В. Самсонова

Лабораторные исследования

Ошибки

1. Предварительный диагноз!	}	68,2%
2. Правильность отбора образцов (проб)		
3. Качество образцов (проб)		
4. Доставка и хранение образцов (проб)		
5. Качество работы лаборатории		13,3%
6. Качество интерпретации результатов		18,5%

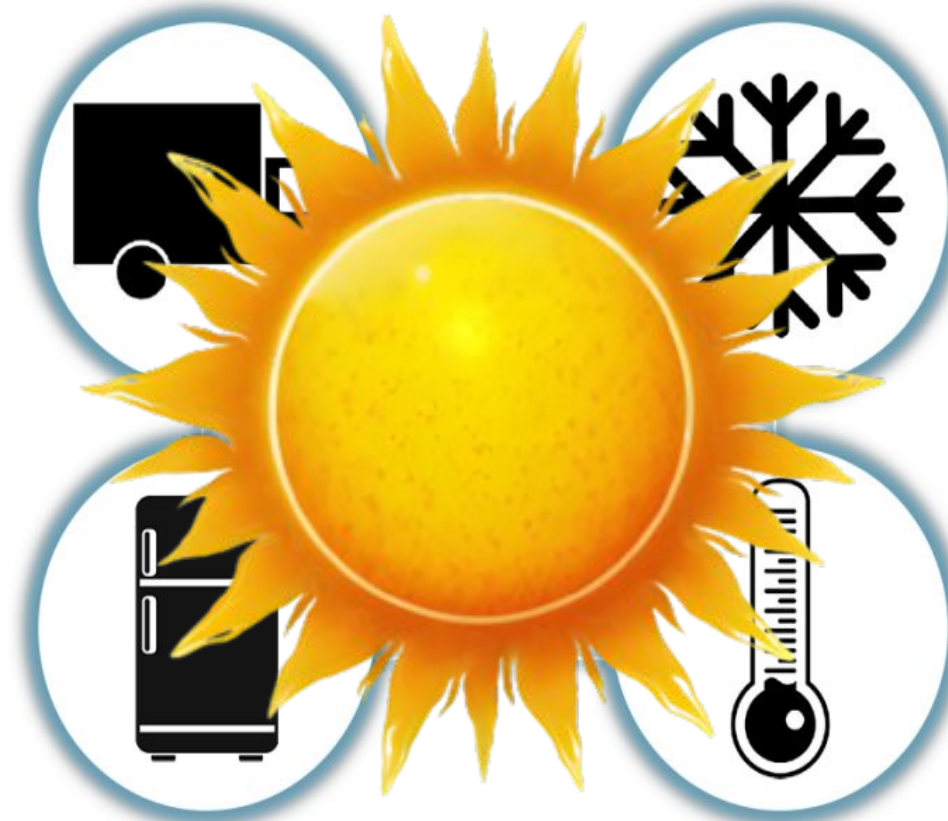
Доставка и хранение

(кровь, плазма/сыворотка
крови....)

Транспорт

Упаковка

- Биобезопасность
- Кратчайшие сроки
- «Холодовая цепь»



Хранение

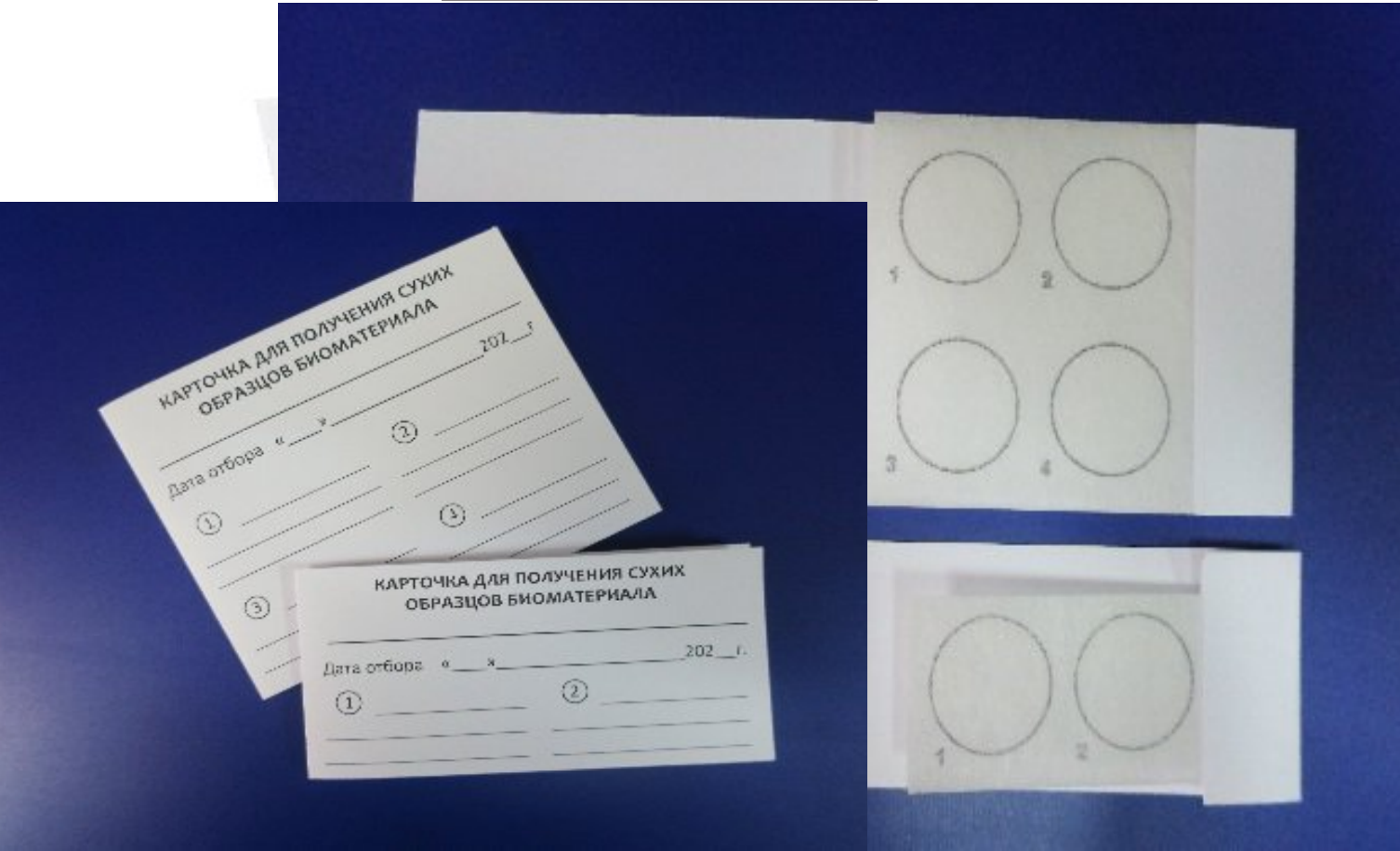
Обработка



Ветврач/Зоотехник



4 **Что же делать!??**



Сухие
Транспортные
Системы





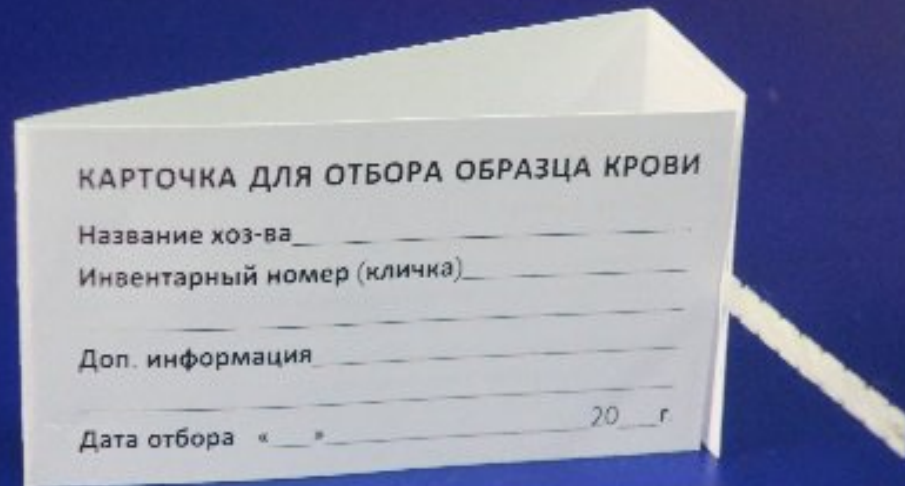
Африканская чума свиней (АЧС)
Токсоплазмоз (*Toxoplasma gondii*)
Пандемический коронавирус человека
(COVID-19, SARS-CoV-2)
Бешенство, Ящур, другие.....

Биохимические
Токсикологические
Фармакокинетические
Эпидемиологические
другие.....

Сухие
Транспортные
Системы

Сухие Транспортные Системы на основе синтетических/стекловолоконных

мембран
Патенты РФ №2519030, №2570750



Сухие Транспортные Системы



Отбор образца



Сушка –
Доставка



Исследовани



Сравнительный тест сывороток крови жидкие vs сухих

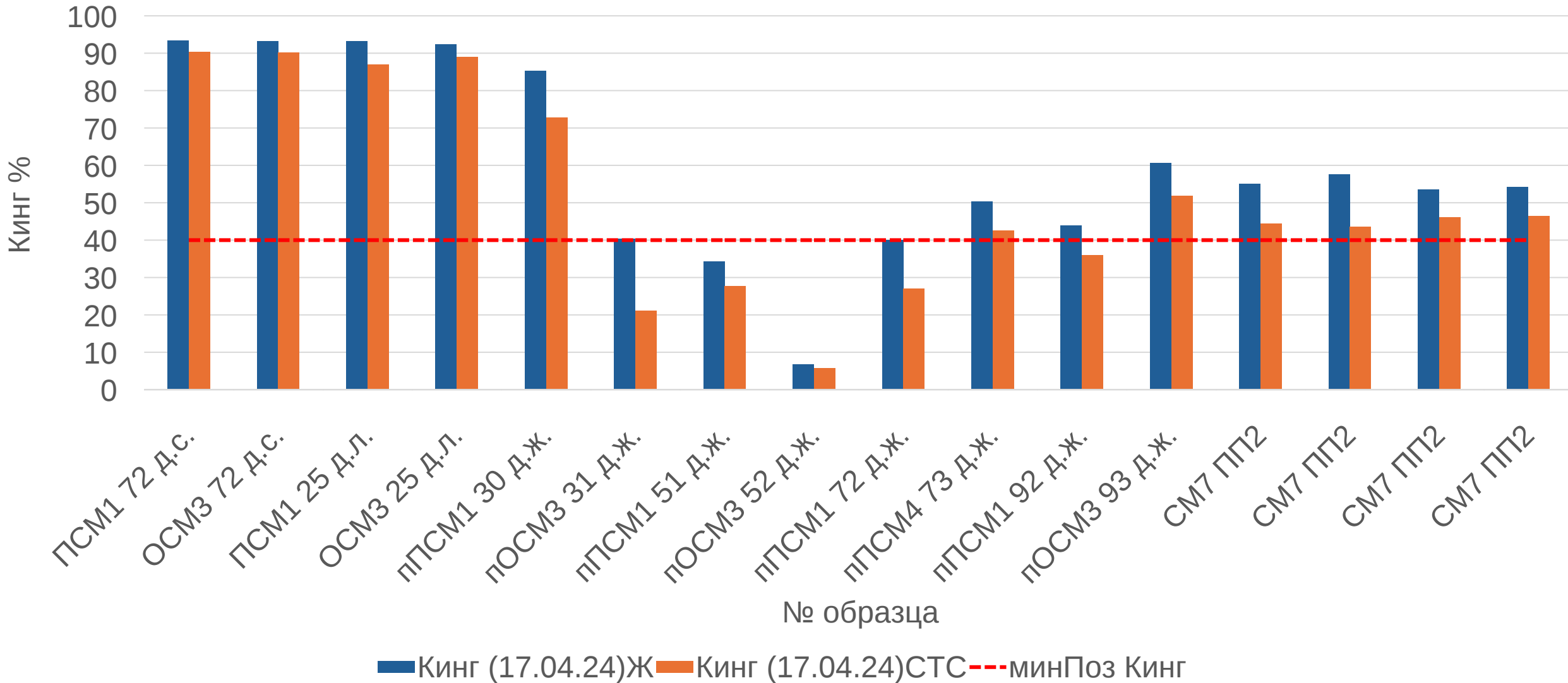
Животные: свиньи (одни и те же)

Группа/Возраст: СМ, ПД (25, 30, 51, 72), СО 92

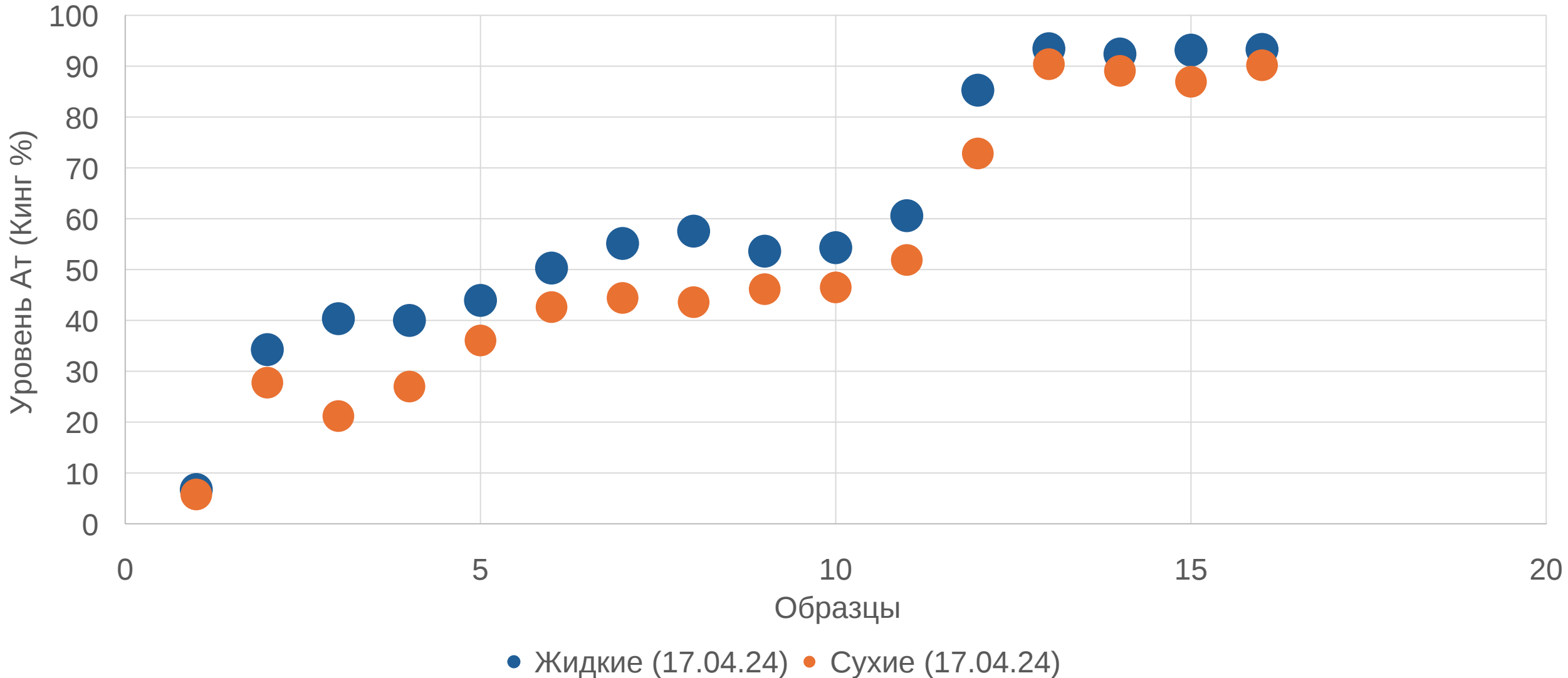
Вакцинация (серопротипь): КЧС

ИФА тест-система: IDEXX HerdChek CSF Ab

Результаты: уровни антител в жидких и сухих образцах сывороток крови

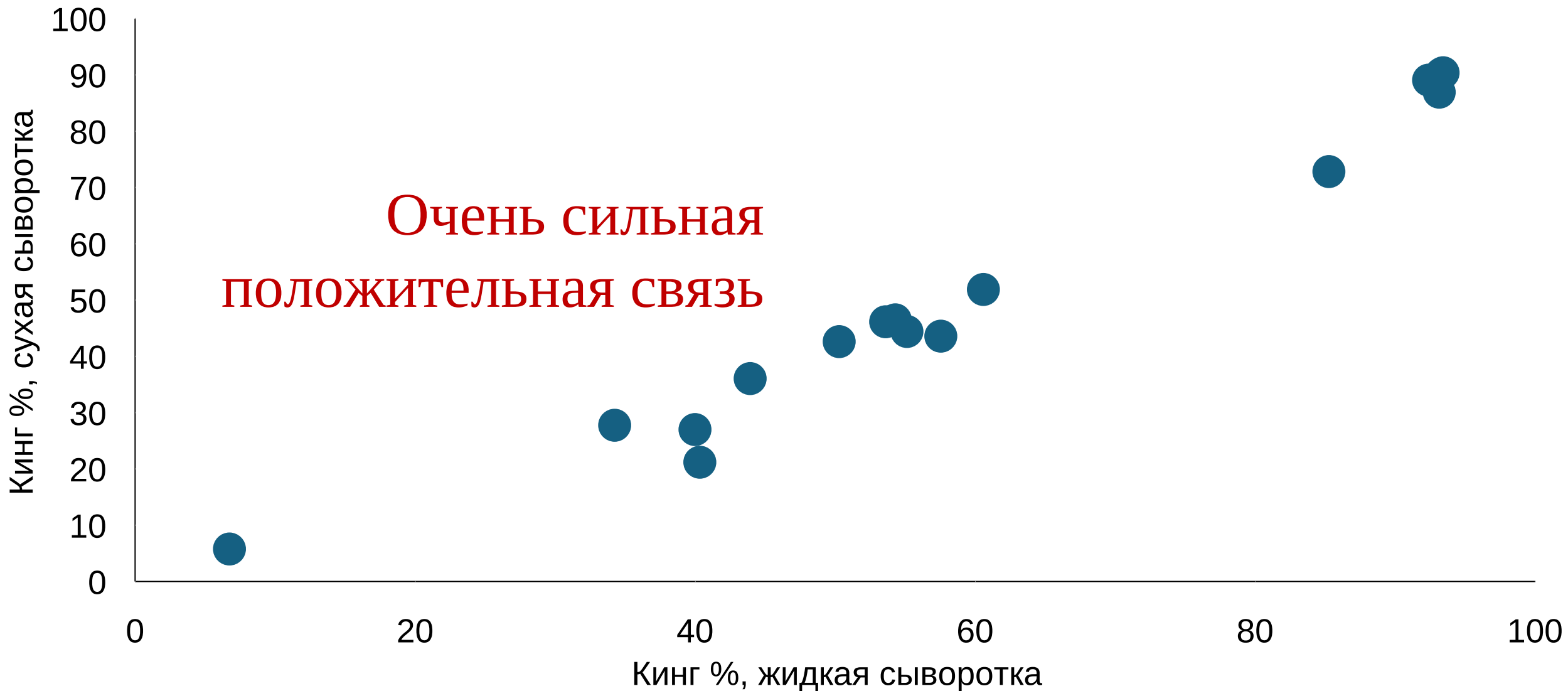


Результаты: уровни антител в жидких и сухих образцах сывороток крови



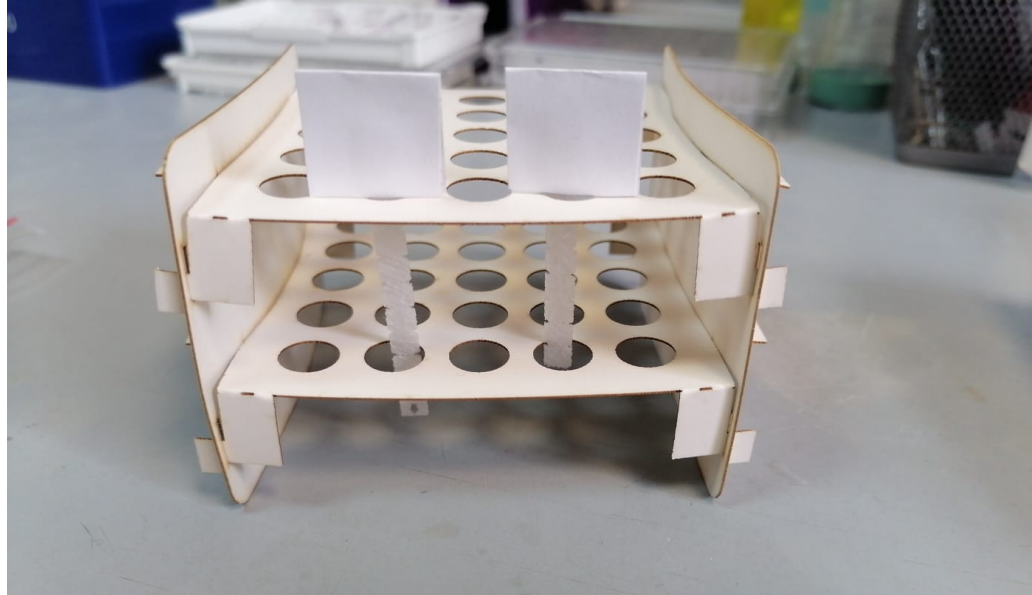
Результаты:

Корреляция
уровней антител
в жидких и сухих образцах сывороток крови



Заключение:

Сухие Транспортные Системы (СТС, стрипы)
применимы
для транспортировки сывороток крови свиней
без соблюдения «холодовой цепи»



СЛОЖНОСТИ:



- **Минимальные объёмы образца.**
- **Компоновка Сухой Транспортной Системы**
- **Оптимизация/Адаптация методики отбора и пробоподготовки**
- **Адаптация/Интеграция методики исследования сухих образцов биоматериала**
- **Практическое обучение персонала (врачей, лабораторных работников, др.)**



Сухие Транспортные Системы ПРЕИМУЩЕСТВА

- минимальные объемы образца/материала
- высокая стабильность при хранении/доставке
- высокая биологическая безопасность образцов
- широкий спектр возможных клинических исследований
- отсутствие необходимости соблюдения «холодовой цепи»
- низкая стоимость сухой транспортной системы и логистики



Спасибо за внимание!

Е.В. Столбов

*к.в.н., Руководитель отдела свиноводства,
Ветеринарный врач*

В.В. Пругло

*к.в.н., Член экспертно-консультационного совета
по ветеринарии НСС*

vladimir.pruglo@ceva.com

Н.Ю. Саушкин

*к.хим.н, младший научный сотрудник
ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова»*

Ж.В. Самсонова

*к.хим.н, старший научный сотрудник
ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова»*

jvsamsonova@gmail.com