



Комплексная Диагностика болезней свиней

Пругло В.В.

К.В.Н.

Член экспертного совета по ветеринарии НСС
Руководитель отдела ветеринарного сервиса



процесс распознавания:

1. болезни (патологического состояния организма)
2. её сущности (патологических процессов)
3. причины (этиологии)

ДИАГНОЗ



КОМПЛЕКСНО!

- Анамнез
- Эпизоотологическое обследование
- Клиническое обследование
- Патологоанатомическое обследование
- Лабораторные исследования

ДИАГНОЗ



- **Анамнез** - совокупность сведений, получаемых при изучении/анализе болезни, предшествующих событиях и сопутствующих факторах.

Что? Где? Когда?



• Эпизоотологическое обследование

- возможные источники инфекции
- факторы и пути передачи
- последствия
- способы борьбы(контроля).

Кто? Кого? Чем? Почему? Как?

Что делать?!!!



Клиническое обследование

Симптомы.....

Синдром совокупность симптомов

ВНИМАНИЕ:

одна из стадий течения болезни!



СТАДИИ

1. Инкубационный период - начало
2. Продромальный период – первые признаки
- 3. Клинические проявления**
4. Исход болезни:
 - полное выздоровление
 - летальный исход
 - неполное выздоровление (**носительство!**)



Патологические изменения





.....Вскрытие покажет





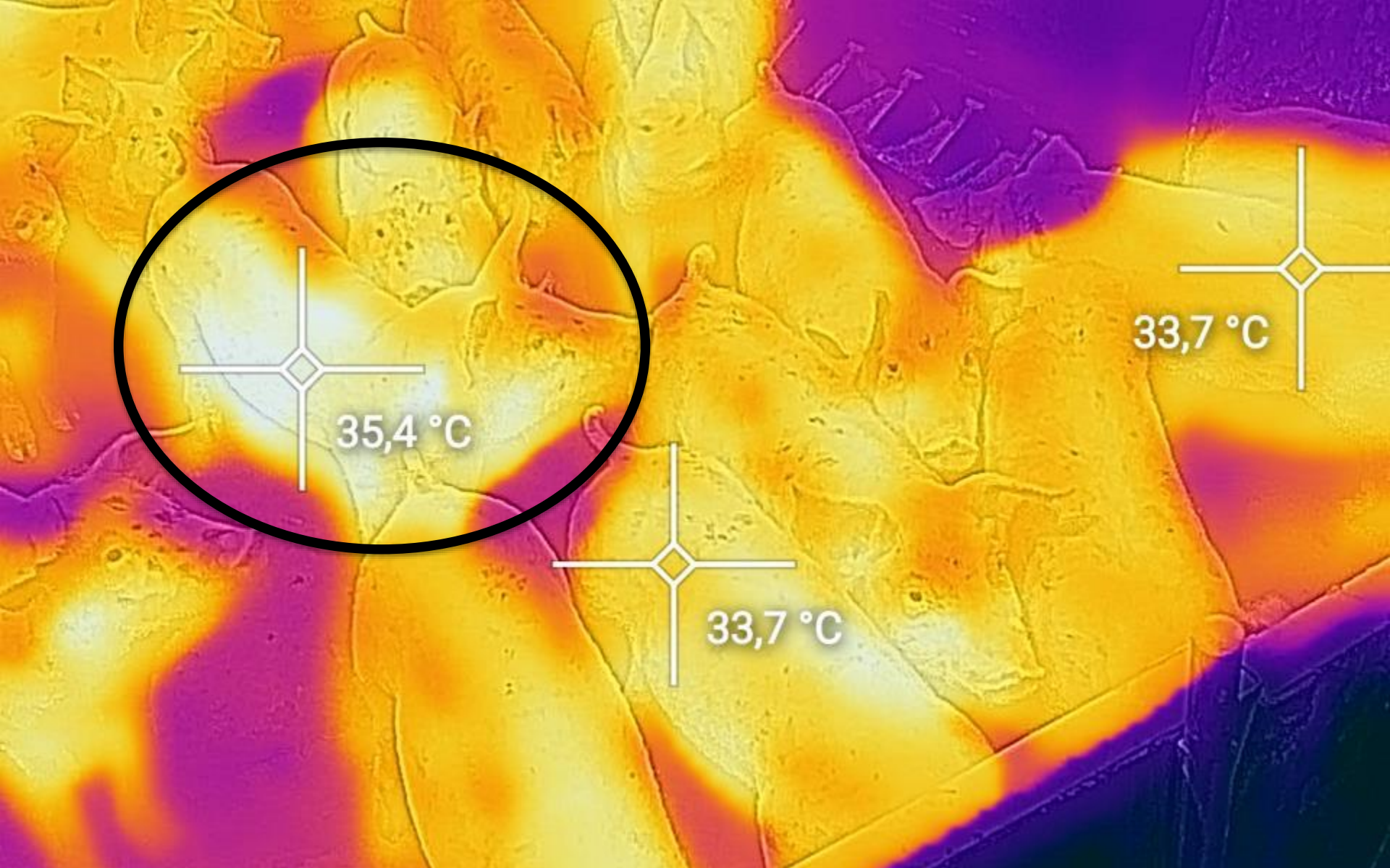
Патологическая анатомия

- Экссудативное воспаление (с экссудатом)
 - Серозное
 - Фибринозное
 - Дифтеритическое
 - Крупозное
 - Гнойное
 - Гнилостное
 - Геморрагическое
 - Катаральное — с выделением слизи или мокроты.
 - Смешанное
- Продуктивное воспаление (хроническое)
 - Гранулематозное (интерстициальное) воспаление

ЗАВИСИТ ОТ ФОРМЫ ТЕЧЕНИЯ/СТАДИИ ПРОЦЕССА!



- 1. Технический аудит хозяйств**
- 2. CLP обследования**
- 3. Лабораторные исследования**
- 4. Организация и контроль опытов**
- 5. Конференции/Семинары/Тренинги/Статьи**



**ИК сканирование поголовья:
выявление животного с повышенной температурой тела**



Клиническое обследование

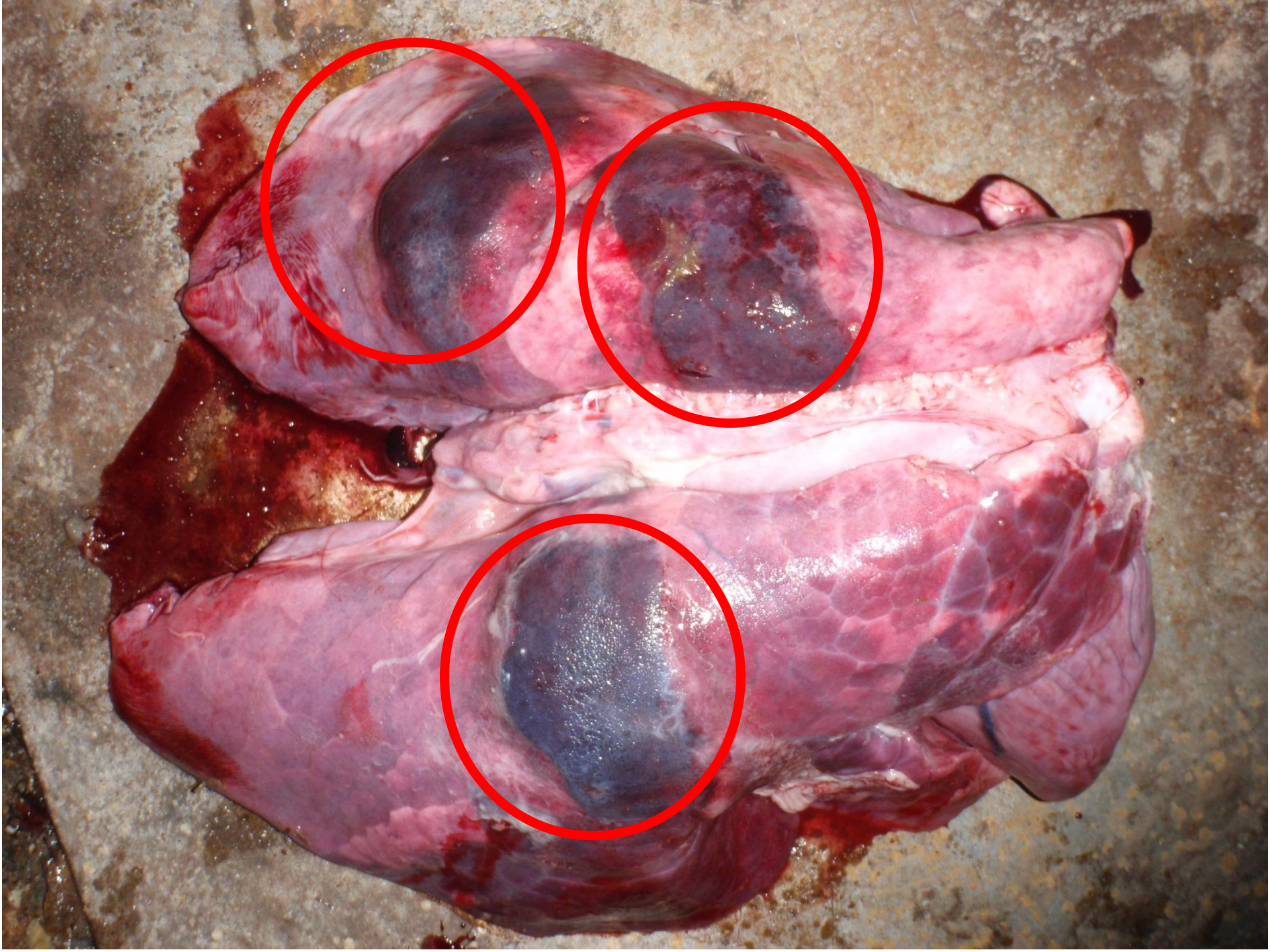


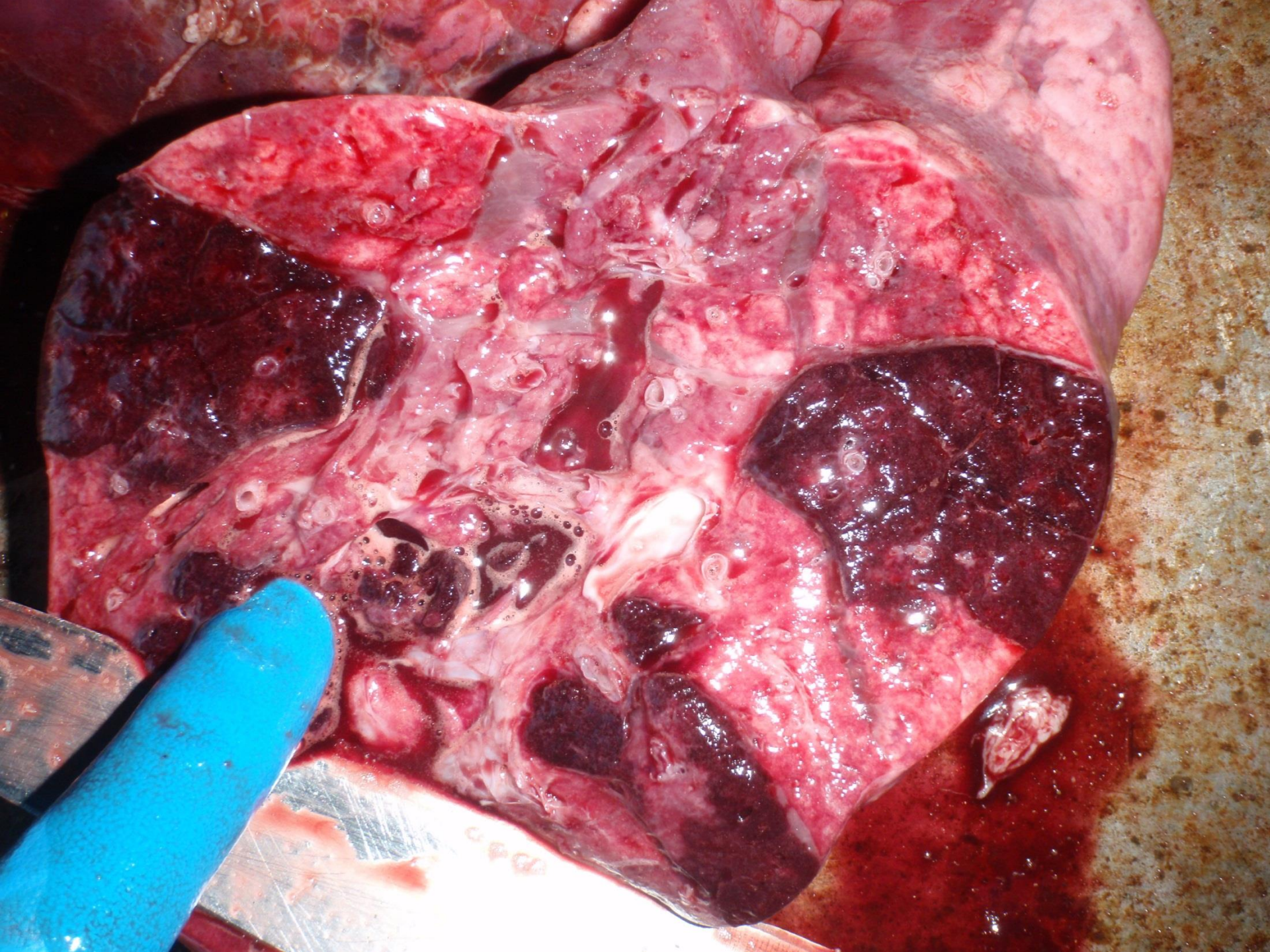


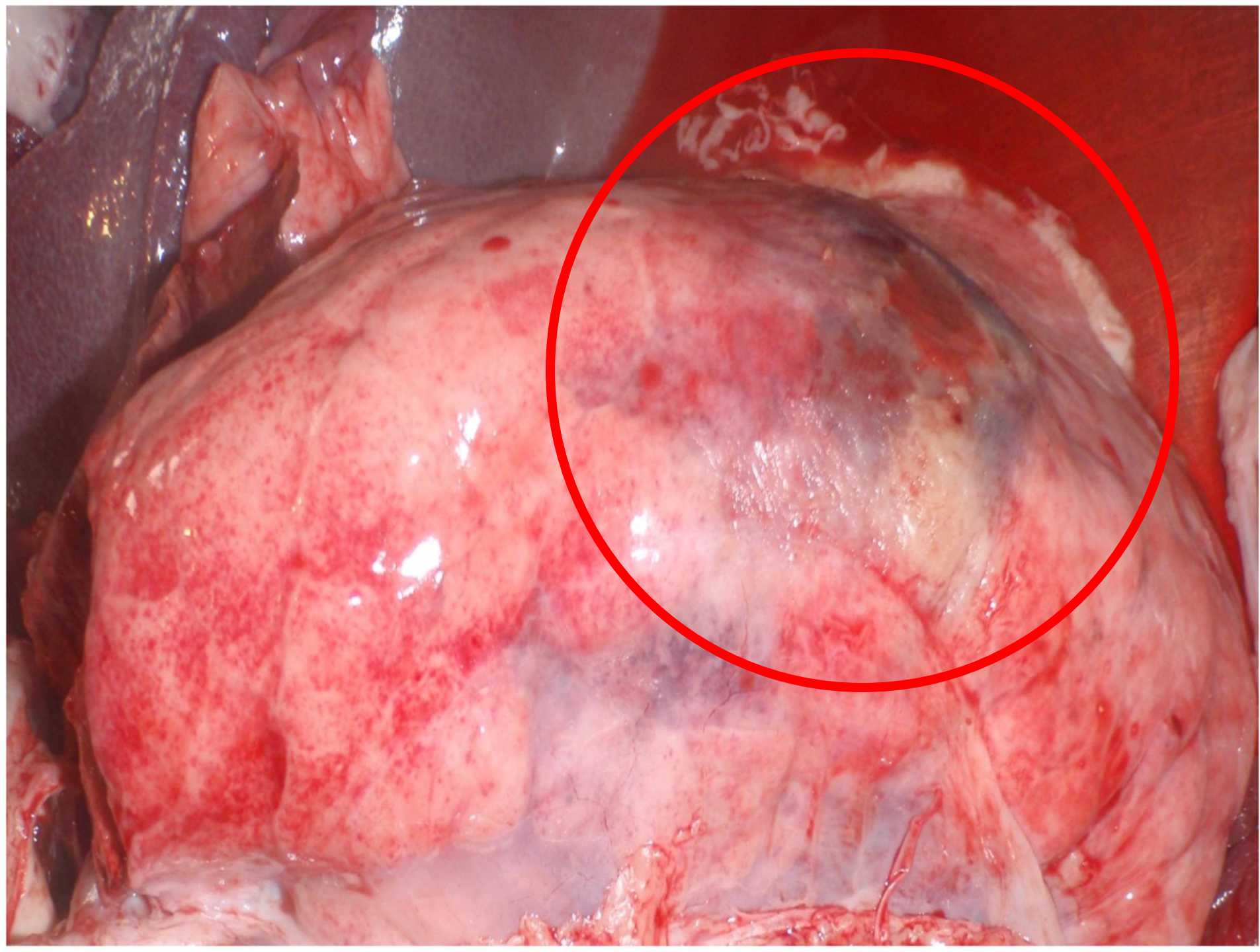
Клиническое обследование

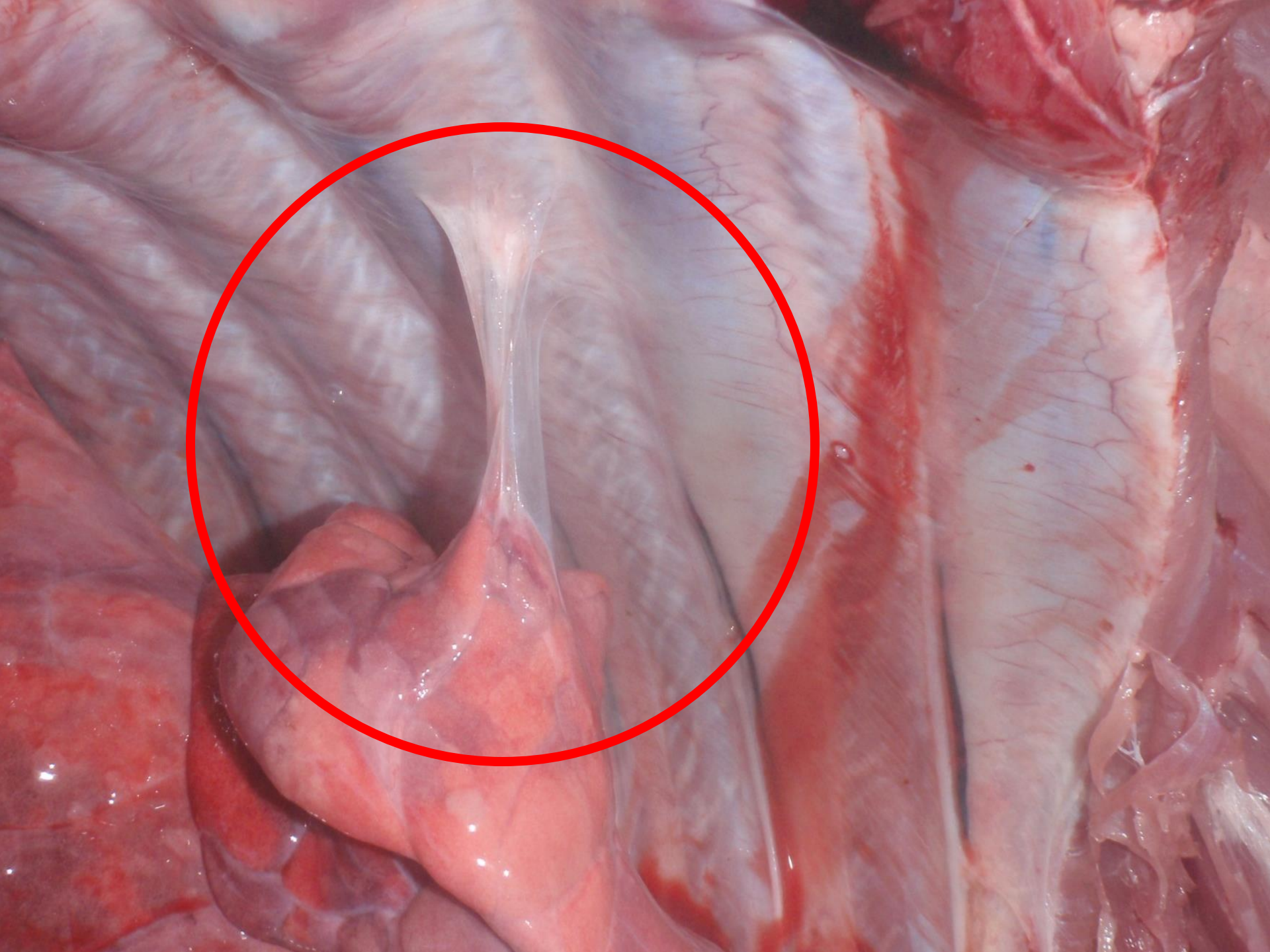














1. Технический аудит

Отчёт по визиту (VR)

Клиническое обследование Анализ показателей

Вскрытие



Seva СanteАнимал
19.11.21
VR#06-21 DDM

Отчёт по визиту

Объект:
свинок

Дата визита: 11.11.21 г.

Цель визита: Аудит хозяйства, анализ эпизоотической ситуации (РРСС, др.), рекомендации по ветеринарному лечебно-профилактическому мероприятию.

Контактные лица ГК «Агропромкомплектация»:

Директор деп
Глазный вет
Ветеринар

Представитель ООО «Сева»:

Руководитель отдела ветеринарного сервиса
тел. +7 911 9792928

Прудо В. В.

Менеджер по работе с ключевыми клиентами
тел. +7 985 6450632

Быков В. А.

Специалист отдела ветеринарного сервиса
тел. +7 916 0811727

Дмитриев Д. В.

1. Клинико-эпизоотологическое обследование.

Площадка работает в режиме предприятия «закрытого типа», доступ на территорию фермы и производственных помещений строго ограничен. При входе на территорию фермы и непосредственно в зону свиноматок функционируют дезковрики, санпропускник, проводится обработка рук дезраствором. Осуществляется контроль соблюдения и выполнения требований биобезопасности.

Во время визита был проведен клинический осмотр животных на секции опороса, осеменения и ожидания. Главным ветеринарным врачом были предоставлены данные о производимой схеме ветеринарно-профилактических мероприятий (2021 год), результаты лабораторных исследований свиноматок и поросят, производственные результаты за последние 3 месяца. Патологоанатомическое вскрытие павших свинок не производилось.

1.1. Общая информация.

Товарный репродуктор на 5000 свиноматок (на момент аудита 4910 гол., бюджет 4970), генетика - DanBred.

Эпизоотический статус товарного репродуктора (ТР): РРСС позитивный (Европейский тип).

Материнское стадо ремонтируется за счёт доставки ремонтных свинок с центрального мультипликатора (негативного по РРСС).

Процесс подготовки ремонтных свинок к вводу в основное стадо включает карантинирование, проведение необходимых профилактических мероприятий, в том числе специфическую иммунизацию против РРСС во время карантинирования (дважды, в схеме ветеринарно-профилактических мероприятий возраст не указан) с применением инaktivированной вакцины против репродуктивно-респираторного синдрома свиной, производитель ФГБУ ВНИИЗЖ (г. Владимир), а также адаптацию.



Seva СanteАнимал
19.11.21
VR#06-21 DDM

Диаграмма 1



Количество абортос после 60 дня супоростности незначительно увеличилось уже с начала октября (38-39 недели) до 8-12 гол./нед. Средний показатель за предыдущие 2 месяца: 1-3 гол./нед. Резкое увеличение количества абортосивших животных произошло на 41-42 неделе, при чем вовлечены уже были свиноматки разных сроков супоростности (28-35 дн., 35-60 дн.). В это же время резко выросло количество проколостивших свиноматок.

Диаграмма 2



Seva СanteАнимал
30.08.22
VR#03-22 DDM

2. Патологоанатомическое обследование.

Патологоанатомическое вскрытие производилось по протоколу (Фота 1) (жизнь и смерть при беременности). На вскрытие поступила свиноматка (ж. 70 д.ж.) со следующими данными: позитивный результат РРСС, свиноматка на сроке беременности 70 д.ж.

- Порошок (жизнь, смерть эмбриона), абортосившая свиноматка (увеличен объем в легких, Фота 2), фибринозный перитонит, артрит в области коленного сустава.
- Порошок (жизнь, смерть эмбриона) отек легких (Фота 3), воспалительный перитонит, артрит.
- Порошок (жизнь, смерть эмбриона) отек легких (Фота 4), воспалительный перитонит, артрит.

При проведении патологоанатомического обследования (вскрытия) отмечены следующие изменения:

- отсутствие кардиальной группы при вскрытии на вскрытии;
- увеличение на 1/3 объема для группы легких (жизнь и смерть эмбриона).

Упомянутые абортосившие свиноматки характеризуются по характерному образу жизни и увеличенному количеству эмбрионов.

Фота 1. Гибель абортосившей свиноматки





АРХИВ

Название хозяйства :

Название хозяйства...

Название группы :

Название группы...

Дата :

21/01/2020

НАЧАЛО НОВОЙ ГРУППЫ

Система обследования лёгких на убойном пункте



2. CLP





	Country	NB_Audits ▾	% Δ	NB_Lungs
1.	France	2241	45.1% ↑	125 011
2.	Peru	429	210.9% ↑	27 709
3.	Colombia	397	-33.5% ↓	18 834
4.	China	256	1,405.9% ↑	10 370
5.	Netherlands	211	-	30 838
6.	Thailand	149	-71.9% ↓	6 293
7.	Mexico	146	342.4% ↑	14 397
8.	Brazil	143	-7.1% ↓	12 373
9.	Vietnam	143	-11.7% ↓	4 896
10.	Russia	110	-37.1% ↓	9 355

Вакцинация M.hyo (Хиоген)



Lungs

100

EP Like Lesions

A.p Like Lesions



M.hyo

Без вакцинации M.hyo

A.p.



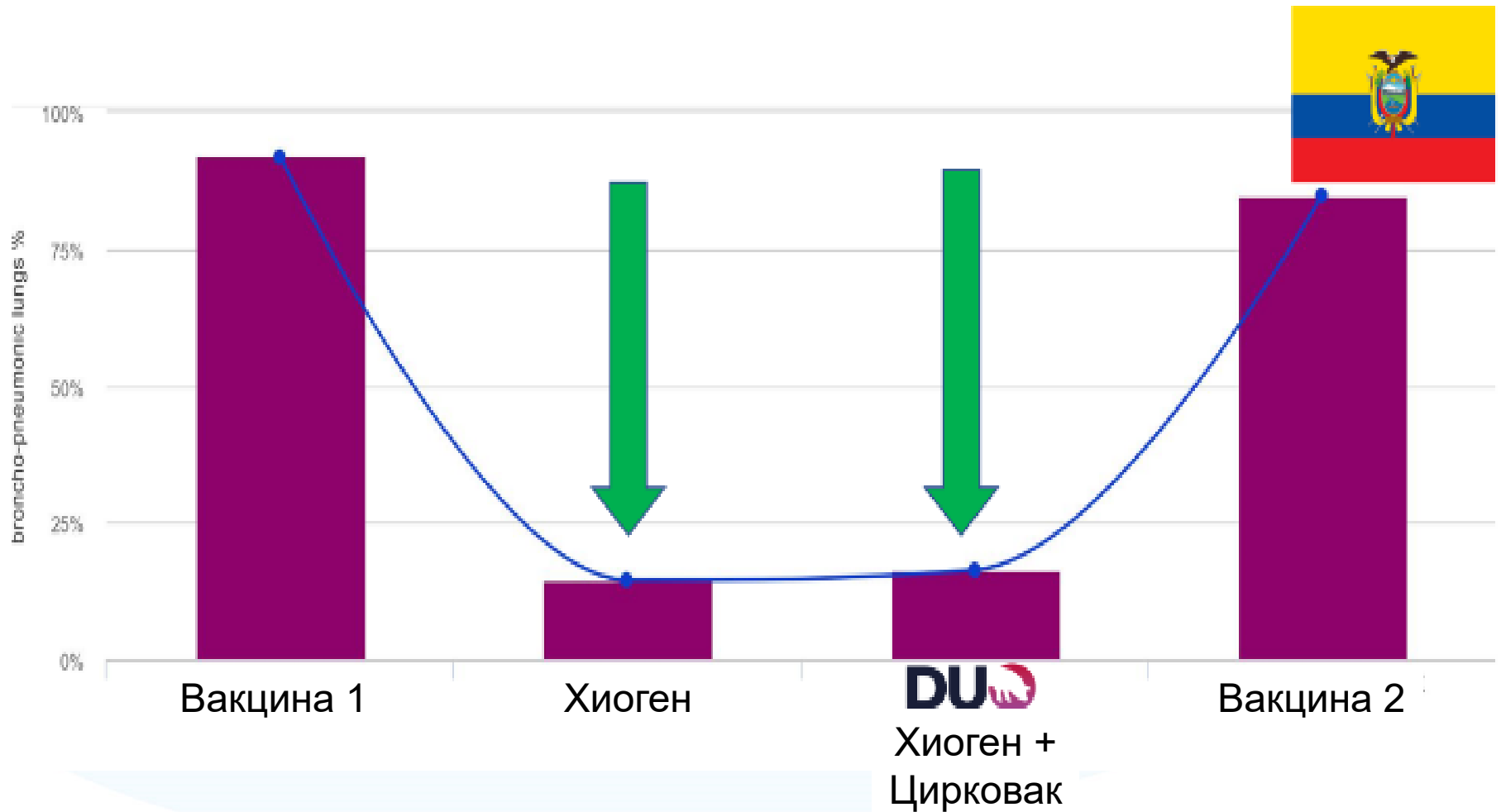
Lungs

100

EP Like Lesions

A.p Like Lesions







2. CLP

← → ↻ esphm2022.org



- [Home](#)
- [Committees](#)
- [Programme](#)
- [Abstracts](#)
- [Registrations](#)
- [Sponsors](#)
- [Hotels](#)
- [General Info](#)



Herd health management and economy

LUNG LESION SURVEY USING CEVA LUNG PROGRAM IN RUSSIA: RESULTS 2020 - 2021

V. Pruglo¹, E. Stolbov¹, R. Krejci², P. Mazerolles³, D. Sperling⁴

¹*Ceva Sante Animale, Russia*

²*Ceva Santé Animale, 10 Avenue de la Ballastière, 33500 Libourne - France*

³*Ceva Sante Animale, Libourne, France*

⁴*Swine and Ruminant Clinic, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, Brno, Czech Republic*

Background and Objectives

Slaughterhouse lung scoring is important part of comprehensive approach to control respiratory swine diseases. Ceva Lung Program (CLP) is standardized tool for rapid scoring of M.hyo and A.p like lesions on farms with possibility to assess impact on production results. This tool was successfully used at regional and national level since 2013. The aim of our study is provision of regular update on prevalence and severity M.hyo and A.p lesions in Russia (RU) and compare data with results 2019-2020.



Лабораторные исследования

дополняют предыдущие составляющие
диагностического процесса.

- Подтверждают/опровергают предварительный диагноз
- Помогают формировать схему ЛПМ
- Анализ результативности/эффективности



Лабораторные исследования

Ошибки

ПРЕАНАЛИТИЧЕСКИЕ (отбора, подготовки...): 68,2%

АНАЛИТИЧЕСКИЕ: 13,3%

ПОСТАНАЛИТИЧЕСКИЕ: 18,5%



Эффективность и достоверность

зависят от:

1. Предварительного диагноза!
2. Правильности отбора образцов (проб)
3. Качества образцов (проб)
4. Доставки и хранения
5. Качества работы лаборатории
6. Качества интерпретации результатов

68,2%



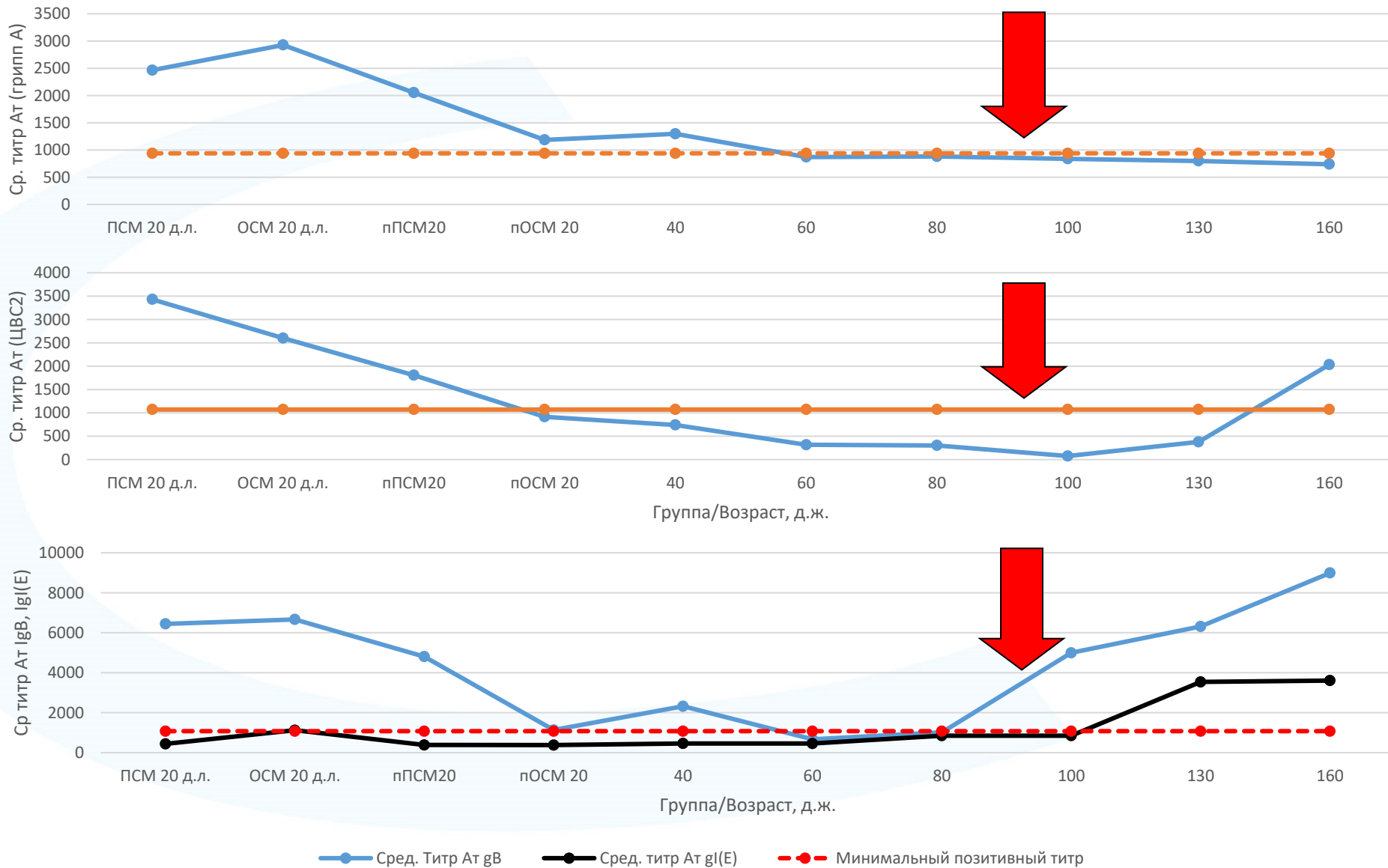
Лабораторные исследования

Единичное лабораторное исследование
не может служить основанием для

ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ДИАГНОЗА!

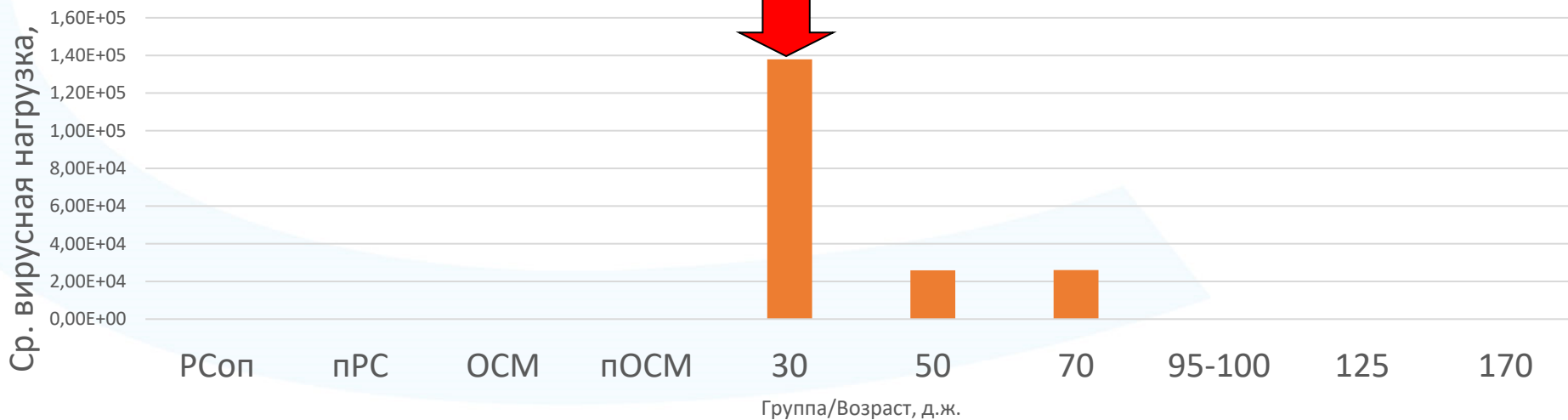
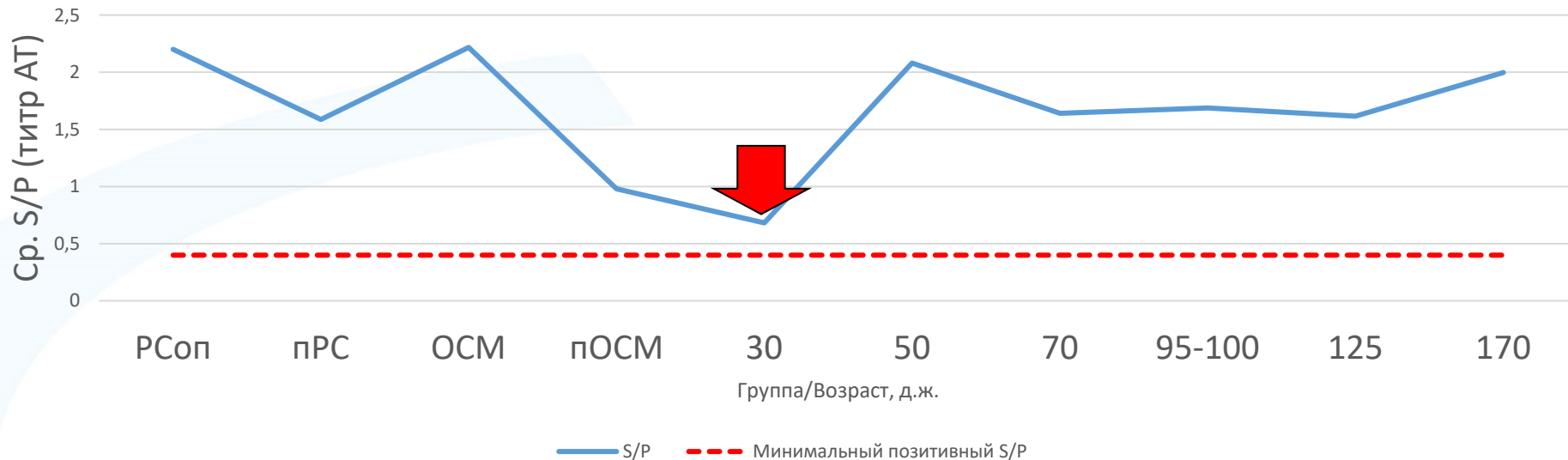


Сравнительный серопродфиль





Комбинированный анализ





Комплексная диагностика

обеспечивает:

- ✓ **Эффективное выявление проблемы**
- ✓ **Определение причин возникновения (этиологии)**
- ✓ **Оценку динамики развития эпизоотического процесса**
- ✓ **Формирование оптимальной схемы профилактики и лечения**
- ✓ **Контроль эффективности проводимых мероприятий**



Спасибо за внимание!

Владимир Пругло

vladimir.pruglo@ceva.com

+79119792928