



# Средства специфической профилактики актуальных инфекционных болезней свиней

*снс лаборатории профилактики болезней свиней и рогатого скота  
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.



# Репродуктивно-респираторный синдром

Вирусное контагиозное заболевание главным образом свиноматок, характеризующееся абортными, наличием мертворожденного приплода, преждевременными опоросами и задержкой опороса, а также выраженными респираторными нарушениями.

Возбудитель – РНК артериовирус, двух типов: ВРСС-1 (Лелистад) и ВРСС-2 (VR-2332).

Клиническая форма проявления: респираторная и репродуктивная.



## Диагностика РРСС

обнаружение вируса (генома) с помощью ИФА и ПЦР

Выделение вируса РРСС на кк

обнаружение антител в ИФА

Хозяйства в которых выявляют вирус или его геном и/или специфические антитела у непривитых животных, как результат переболевания или циркуляции вируса в свинопоголовье считают **эпизоотическим очагом** по РРСС (приказ Минсельхоза РФ от 26 октября 2020 г. № 625).



# Средства специфической профилактики от ФГБУ «ВНИИЗЖ»

**Вакцина против РРСС свиней  
инактивированная  
эмульгированная**

***Вакцина эмульсионная  
инактивированная против  
РРСС и парвовирусной инфекции  
свиней***

Предназначены для профилактической иммунизации свиней в угрожаемых и неблагополучных по РРСС и парвовирусной инфекции свиней хозяйствах.

Применение вакцин препятствует распространению заболевания, снижает экономический ущерб от вспышки, создает предпосылки для эффективного искоренения.

**Отсутствие реверсии вирулентных свойств.**

Срок годности вакцины - 18 месяцев. Фасовка: флакон 10, 100, 200 см<sup>3</sup>



# Болезнь Ауески

контагиозная вирусная болезнь сельскохозяйственных животных **всех видов**, пушных зверей и грызунов, характеризующаяся **поражением центральной нервной системы, органов дыхания и репродуктивные нарушения у свиноматок.**

У свиней, заболевание протекает **без признаков зуда и расчесов.**

Новорожденные поросята часто погибают без выраженных клинических признаков. Характерны отеки легких и гортани. У поросят обнаруживают очаги некроза в селезенке, печени, почках и легких.



## Методы диагностики БА

**Выделение вируса БА** на чувствительной кк с последующей идентификацией в РН и/или методом ПЦР с последующим секвенированием

**Выявление генетического материала** возбудителя методом ПЦР с последующим секвенированием

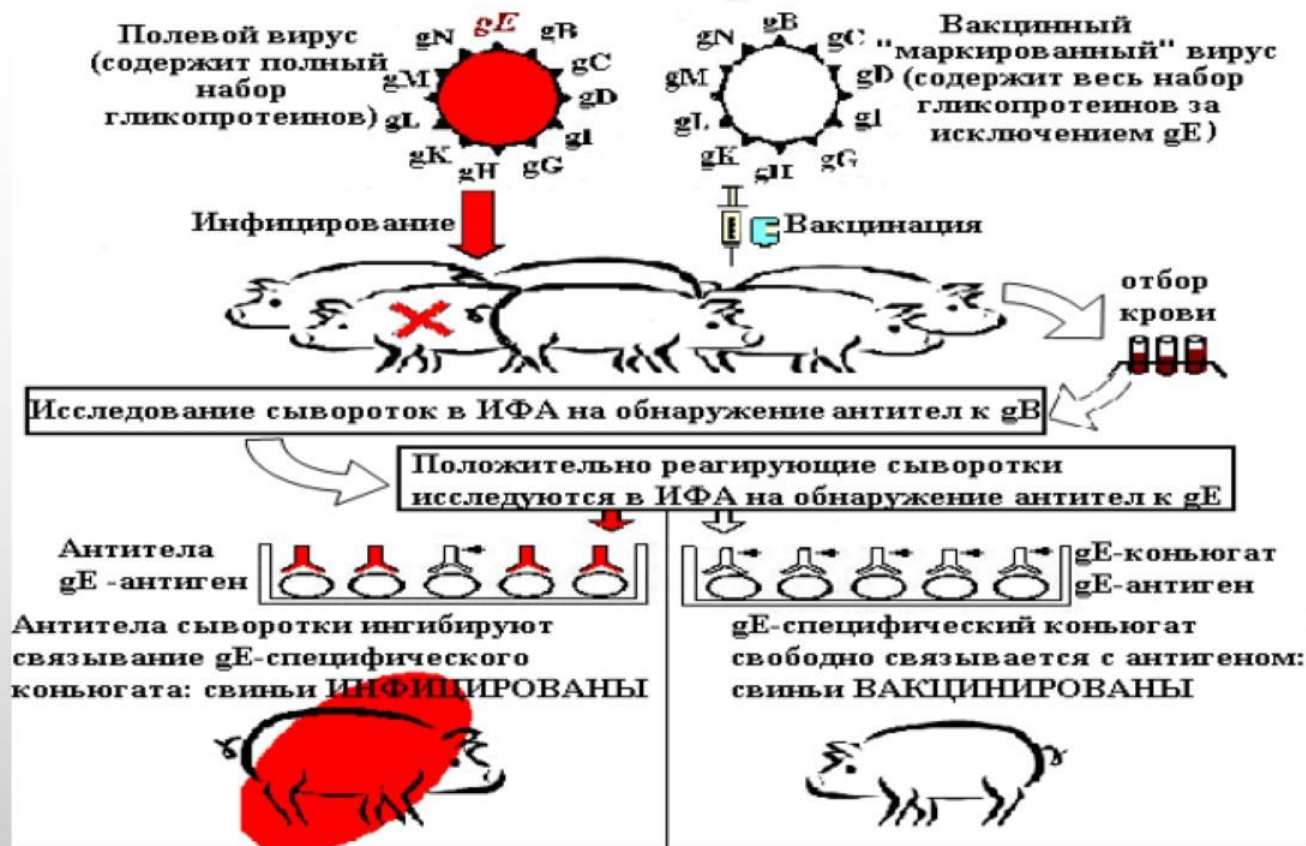
Биопроба

**выявление антител** в сыворотках крови в РН и/или ИФА или методом ИФА на наличие антител против гликопротеина gE возбудителя

Хозяйства в которых выявляют вирус или его геном и/или специфические антитела у непривитых животных, как результат переболевания или циркуляции вируса в свинопоголовье считают **эпизоотическим очагом** по БА (приказ Минсельхоза РФ от 14 сентября 2020 г. № 540).



# Алгоритм исследований по дифференциации постинфекционного от поствакцинального антителообразования





# Средства специфической профилактики от ФГБУ «ВНИИЗЖ»

Вакцина против болезни Ауески свиней из маркированного штамма инактивированная эмульгированная

Вирусвакцина против болезни Ауески свиней и овец сухая культуральная из маркированного штамма «ВК»

Рекомендуется к применению в угрожаемых и неблагополучных хозяйствах, а также в программах по контролю и искоренению болезни Ауески.

Применение вакцины позволяет дифференцировать животных, имеющих **поствакцинальные** антитела к **вакцинному** маркированному штамму и постинфекционные антитела к полевому вирусу болезни Ауески.

У вакцинированных животных, антитела к гликопротеину gE отсутствуют (негативный делеционный штамм-мутант по гликопротеину gE ).



# Парвовирусная инфекция свиней

контагиозное вирусное заболевание, клинически проявляется только у свиноматок и характеризуется прохолостами, гибелью и мумификацией эмбрионов и плодов, ранними абортами, рождением мертвых и слабых поросят, уменьшением числа поросят в помете.

Наносит **значительный экономический ущерб** свиноводческим хозяйствам страны.

Все выделенные в РФ изоляты близки в АГ отношении.

При первичном заносе, наблюдаются массовые прохолосты маток, оплодотворяемость резко снижается, а мертворождаемость достигает 85% в помете.



## Средства специфической профилактики от ФГБУ «ВНИИЗЖ»

***Вакцина эмульсионная  
инактивированная против  
PPCC и парвовирусной инфекции  
свиней***

**Вакцина эмульсионная  
инактивированная против  
парвовирусной инфекции  
свиней**

Вакцина предназначена для профилактической иммунизации свиней в угрожаемых и неблагополучных по парвовирусной инфекции свиней хозяйствах.

Одна вакцина для молодняка и племенного стада.

Отсутствие реверсии вирулентных свойств.

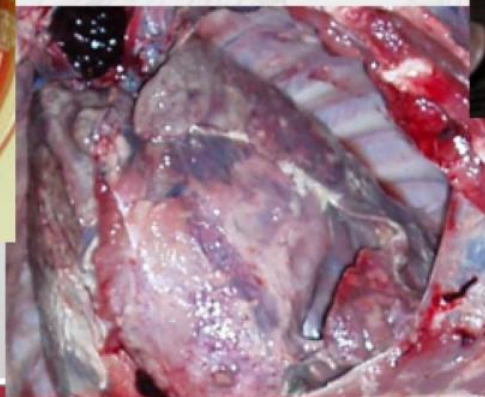
Срок годности вакцины - 18 месяцев. Фасовка: 10, 100, 200 см<sup>3</sup>



# Стрептококкоз

Заболевание характеризуется развитием фибринозно-гнойной пневмонии, менингитами, артритами, полисерозитами, эндокардитами и развитием септицемии.

серотип 1 серогруппы D – один из наиболее эпизоотически значимых штаммов.



# Стрептококкоз свиней

- Может встречаться у свиней в любом возрасте, начиная с момента рождения.
- На ранних этапах, в период **до и непосредственно после отъема** в форме менингитов (в случае преодоления возбудителем ГЭБ). Характерный признак: **деформация костей черепа**.
- С периода отъема и практически **в течении всего периода доращивания** в форме омфалитов, гнойных шейных лимфаденитов, инкапсулированных гнойников в легких и суставной формы.
- **При первичном заносе** и/или при полном отсутствии лечения и применения средств специфической профилактики в форме выраженной септицемии с миллиарным поражением легких и полиартритами. Заболеваемость составляет до 95%, а летальность достигает 80%.
- По современным данным **серьезную опасность стрептококкоз может представлять и для обслуживающего персонала свиноводческих хозяйств (менингиты и поражения внутренних органов)** Diseases of Swine, 11th Edition, 2019г.



# Патологоанатомические признаки стрептококкоза



Вакцина против стрептококкоза свиней  
инактивированная эмульгированная

Вакцина предназначена для профилактики менингитов, артритов, пневмонии, серозитов, эндокардитов и септицемии в угрожаемых и неблагополучных по стрептококкозу свиней хозяйствах.

Одна вакцина для молодняка и племенного стада.

Отсутствие реверсии вирулентных свойств.

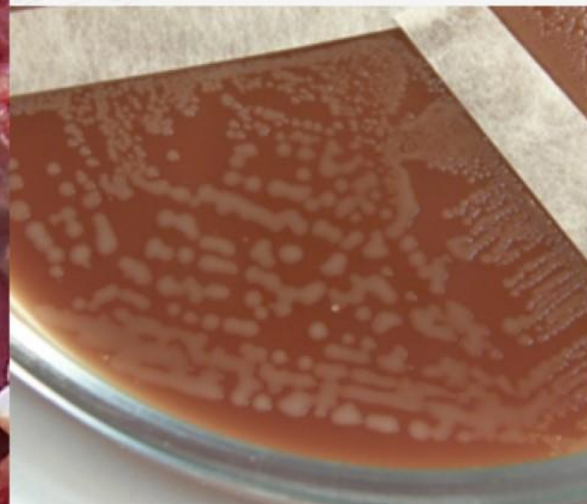
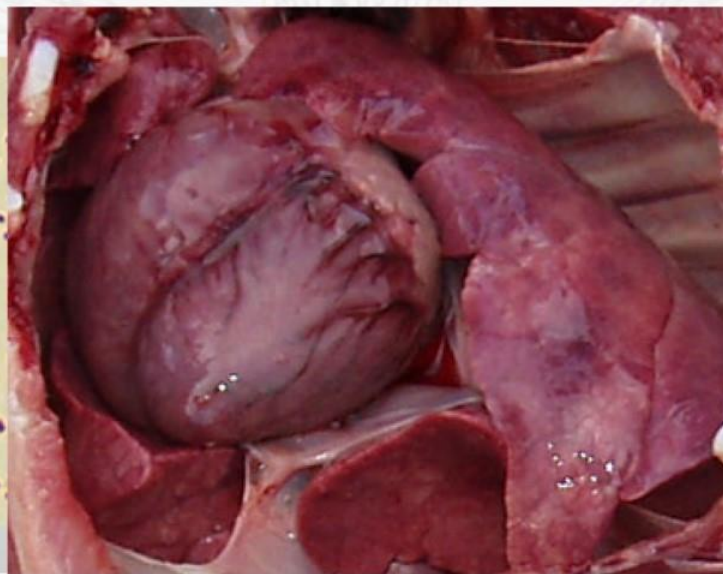
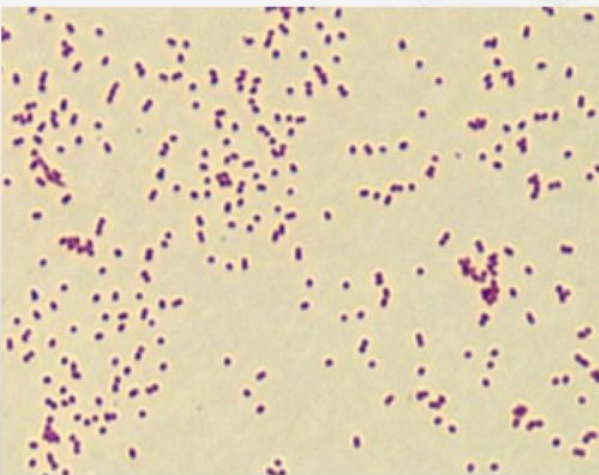
Срок годности вакцины - 18 месяцев. Фасовка: флаконы по 100 см<sup>3</sup>



# Легочной пастереллез

Заболевание характеризуется развитием вначале крупозной, а затем фибринозной и далее фибринозно-гнойной пневмонии;

Наибольшее распространение в РФ имеют серовары 3 и 5;





## Сальмонеллез свиней

инфекционное контагиозное заболевание многих видов домашних, диких животных и птиц, характеризующееся лихорадкой, диареей и воспалительными процессами в легких, толстом и тонком отделах кишечника. Возбудитель: *S. choleraesuis*, *S. typhimurium*.



**Вакцина против пастереллёза свиней инактивированная эмульгированная**

***Вакцина ассоциированная против пастереллёза и сальмонеллеза свиней инактивированная эмульгированная***

Одна вакцина для молодняка и племенного стада.

Отсутствие реверсии вирулентных свойств возбудителей.

Изготовлены из суспензии бактериальных клеток эпизоотологически значимых вирулентных штаммов микроорганизмов вида:

*Pasterella multocida*, *Salmonella choleraesuis* и *Salmonella tiphimurium*

Срок годности вакцины - 18 месяцев. Фасовка: флаконы по 50,100,200 см<sup>3</sup>

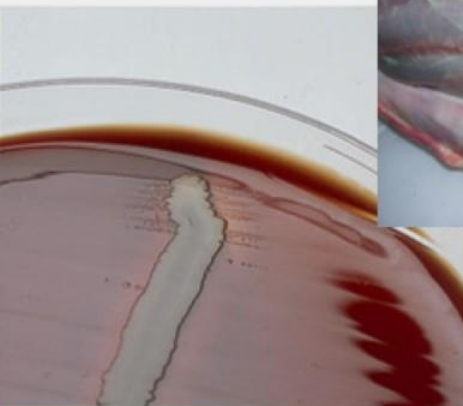


## Гемофилезный полисерозит (Болезнь Глессера)

Заболевание характеризуется серозно-фибринозным воспалением перикарда, плевры, брюшины, а также артритами и менингоэнцефалитом. Подвержены поросята 1,5-3 мес.

В РФ наиболее распространены и эпизоотически значимы серовары - 2, 4, **5** и 12;

При благоприятных условиях способен проявлять себя как **первичный патоген**.



## Средства специфической профилактики от ФГБУ «ВНИИЗЖ»

**Вакцина ассоциированная против пастереллёза, сальмонеллеза и гемофильного полисерозита свиней инактивированная эмульгированная**

Одна вакцина для молодняка и племенного стада.

Отсутствие реверсии вирулентных свойств.

Изготовлены из суспензии бактериальных клеток эпизоотически значимых вирулентных штаммов микроорганизмов вида:

***Pasterella multocida*, *Salmonella choleraesuis*, *Salmonella tiphimurium*,  
*Haemophilus parasuis*.**

Срок годности вакцины - 18 месяцев. Фасовка: флаконы по 50,100,200 см<sup>3</sup>

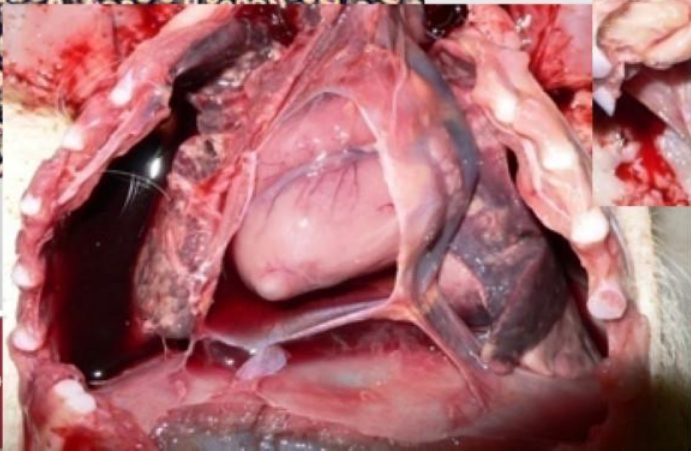
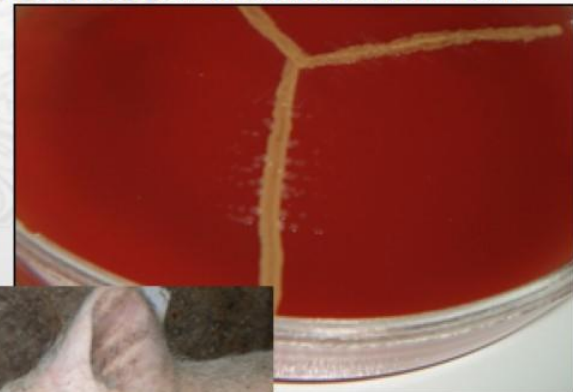
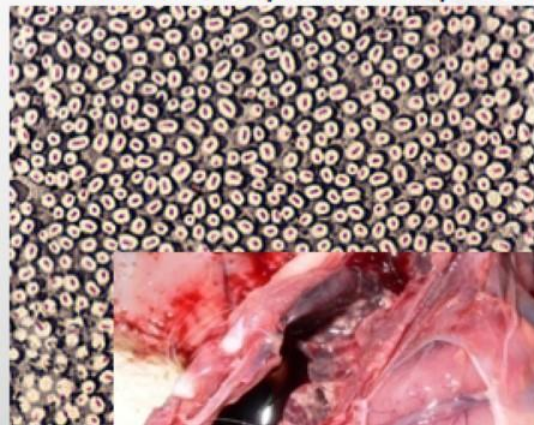


# Актинобациллезная плевропневмония свиней (App)

инфекционное контагиозное заболевание свиней, характеризующееся септикотоксемией, геморрагической и гнойно-некротизирующей пневмонией, а также серозно-фибринозным плевритом, перикардитом и артритами.

В РФ распространены **1,2,3,5,6,7,8,9,10,12** и 14 серовары. **Основной первичный патоген.**

Типично поражает поросят 2-3 месячного возраста, а при «плотном» и необоснованном использовании антибиотиков на откорме.



# Арр на откорме



**Вакцина против актинобациллезной  
плевропневмонии инактивированная эмульсионная**

Обеспечивает **полноценную** защиту против **всего многообразия** существующих, в т.ч. нетипируемых серотипов *Actinobacillus pleuropneumoniae*.

Одна вакцина для молодняка и племенного стада.

**Отсутствие реверсии вирулентных свойств.**

Изготовлена из **анатоксинов Арх1, Арх2, Арх3** и белков наружной мембраны.

Срок годности вакцины - 18 месяцев. Фасовка: флаконы по 50,100,200 см<sup>3</sup>



## ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных»

В настоящее время ФГБУ «ВНИИЗЖ» выпускает диагностические наборы и вакцины против болезней рогатого скота, свиней, птиц, диких плотоядных животных: всего более 100 видов продукции, в том числе около 78 видов вакцин, 21 наименование диагностических наборов и 7 наименований химиотерапевтических препаратов, которые защищены 97 патентами Российской Федерации.





# Производство и контроль ветеринарных препаратов на базе ФГБУ «ВНИИЗЖ» соответствует требованиям GMP





Oie



**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!**

**[WWW.ARRIАН.RU](http://WWW.ARRIАН.RU)**

