



World Organisation
for Animal Health
Founded as OIE



Актуальные вопросы специфической профилактики в свиноводстве от ФБГУ «ВНИИЗЖ»

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



Классическая чума свиней

высококонтагиозная болезнь домашних и диких свиней, с мультисистемным геморрагическим проявлением. Характерна вариабельность клинических форм: острая (100% летальность), подострая, хроническая и атипичная (трансплацентарная передача потомству: отсутствие клинических проявлений, серонегативность и длительное вирусовыделение). Возбудитель – РНК пестивирус.





Вакцина против классической чумы свиней живая культуральная сухая

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр охраны здоровья животных»

Владимирская область
Свидетельство № 00773001002

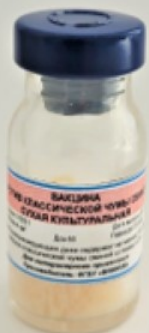
Вакцины от ФГБУ «ВНИИЗЖ»

Вакцина против КЧС живая культуральная сухая «ВНИИЗЖ-КЧС»

Вакцина изготавливается из штамма «СК».

Предназначена для профилактической иммунизации свиней в угрожаемых и неблагополучных по КЧС хозяйствах.

Срок годности вакцины - 18 месяцев. Фасовка: 50 и 100 доз



ФГБУ «ВНИИЗЖ»



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 (исх. Лелистад) и ВРСС-2 (исх. VR-2332).

Клиническая форма проявления: респираторная и репродуктивная.



Средства специфической профилактики от ФГБУ «ВНИИЗЖ»

Вакцина инактивированная
эмульсионная
против РРСС свиней
«ВНИИЗЖ-РРСС инакт»

*Вакцина эмульсионная
инактивированная против
РРСС и ПВИС
«ВНИИЗЖ-РеПовак»*

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 см³



Вакцина против РРСС живая культуральная сухая «ВНИИЗЖ-РесурсВак»



Новинка!



На регистрации!

- Безопасный к применению препарат
- Высокоиммуногенный и эффективный инструмент для контроля инфекции



Штамм «Бор3» ВРРСС-1



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.



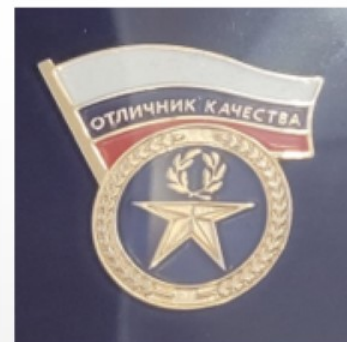
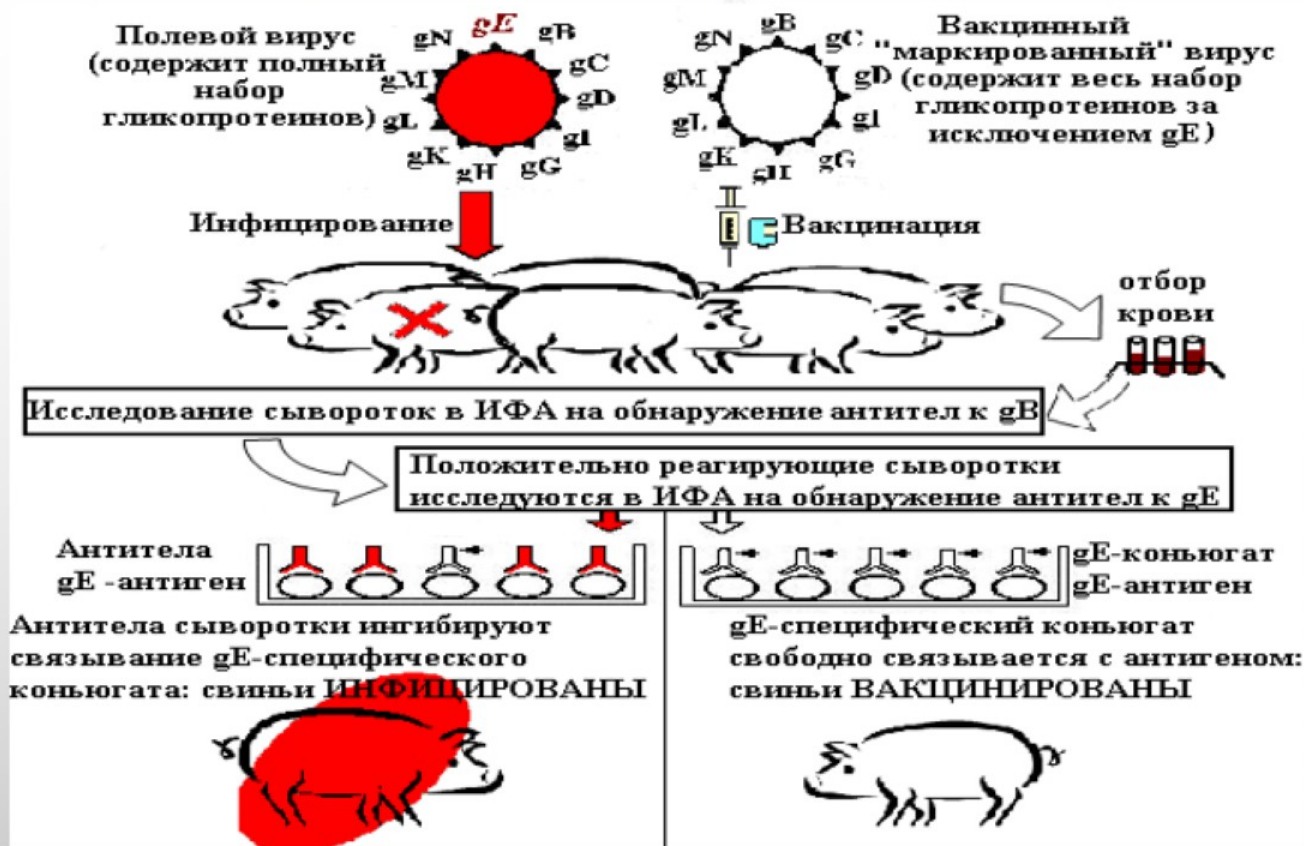
Маркированные вакцины против БА различных производителей

Производитель, страна	Вакцина		Используемые вакцинные штаммы	Делеция гликопротеина
	живая	инактивированная		
Boehringer Ingelheim, США	+	-	Bartha	gE (<i>естественная мутация</i>)
Pfizer, США	+	+	Bartha	gE (<i>естественная мутация</i>)
ФГБУ «ВНИИЗЖ», РФ	+	+	БК	gE (естественная мутация)
SyntroVet Inc., США	+	+	S-62	TK-, gX, gI (<i>генно-инж. делеция</i>)
The Upjohn Co, США	+	-	Rice	TK-, gX
Intervet, Нидерланды	+	+	Begonia NIA-3; Phylaxia	TK-, gE
Ceva, Франция	+	-	MNC+/10a	gE
Merial, Франция	-	+	Bartha	gE (<i>естественная мутация</i>)
HIPRA, Испания	+	+	Bartha	gE (<i>естественная мутация</i>)
VETERINA, Хорватия	+	+	Bartha; 53p2	gE
Tech Fermenta, США	+	-	Нет информации	TK-, gIII (<i>генно-инж. делеция</i>)

Примечание: gI = gE, gIII = gC, gX = gG, g63 = gI



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.

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



Средства специфической профилактики от ФГБУ «ВНИИЗЖ»

Вакцина против РРСС и парвовирусной инфекции свиней эмульсионная инактивированная

«РеПовак»

Вакцина эмульсионная инактивированная против парвовирусной инфекции свиней

«ВНИИЗЖ-ПВИС»

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

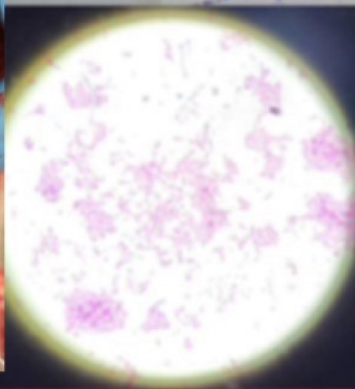
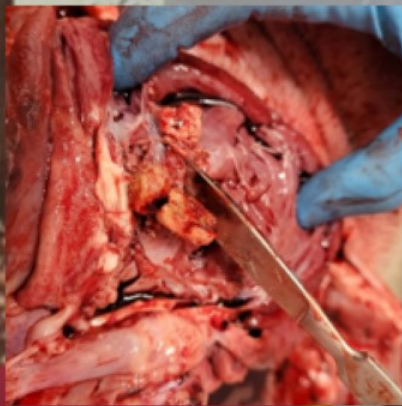
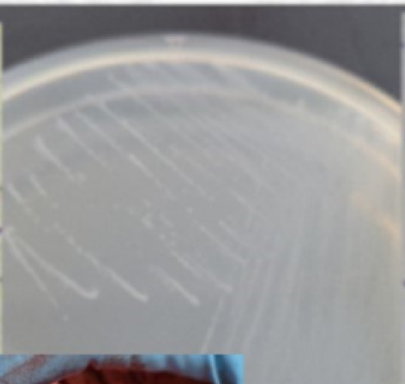
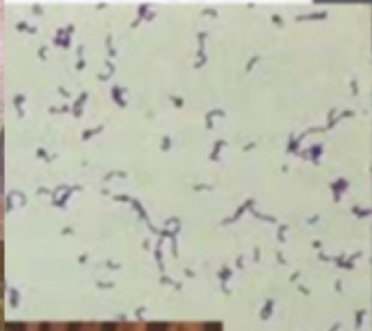
Отсутствие реверсии вирулентных свойств.

Срок годности вакцины - 18 месяцев. Фасовка: 10, 100, 200 см³



Рожа

инфекционная болезнь, характеризующаяся при остром течении септициемией и воспалительной эритемой кожи, при подостром – «крапивницей», при хроническом – эндокардитом и артритами.



Вакцина против рожи и парвовирусной инфекции свиней инактивированная

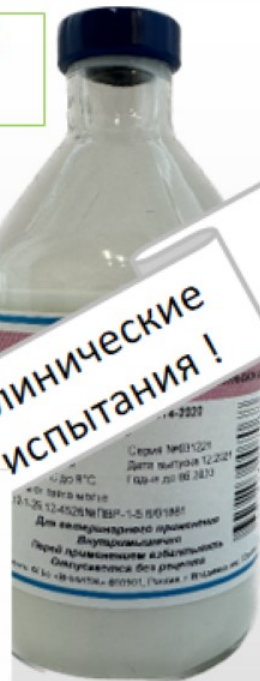
Erysipelothrix rhusiopathiae
шт. «М2» + «БД-23»

- Высокоиммуногенные штаммы
- Благополучие поголовья и контроль инфекции

Парвовирус
шт. «ВЛ-94»

- Проверенный и безопасный!
- Высокоиммуногенный и востребованный

Клинические
испытания!



SKYPPIC **MONTANIDE™ IMS 1313 VG N ST**
Стерильный и инактивированный препарат для ветеринарных вакцин

МОНТАНИД™ IMS - новая линия инактивированных вакцин, характеризующихся высокой иммуногенностью и исключительной безопасностью. Содержит адъювант (MONTANIDE™) и стабилизатор (2-пропанол) в стерильной среде.

МОНТАНИД™ IMS 1313 VG N ST - это адъювант, содержащий в своей структуре адъювант, стабилизатор и стабилизатор. Этот адъювант формирует безопасную среду для вакцин.

Применение вакцины:
Для профилактики ИРВ (рожи) и парвовирусной инфекции (ПВИ) у свиней.

Стерильный, безопасный и высокоиммуногенный препарат. Содержит адъювант (MONTANIDE™) и стабилизатор (2-пропанол) в стерильной среде. Этот адъювант формирует безопасную среду для вакцин.

Свойства вакцины:

Свойство	Инактивированная вакцина	Живая вакцина
ИРВ	100%	100%
ПВИ	100%	100%
Безопасность	100%	100%

Стерильность, безопасность, высокая иммуногенность.

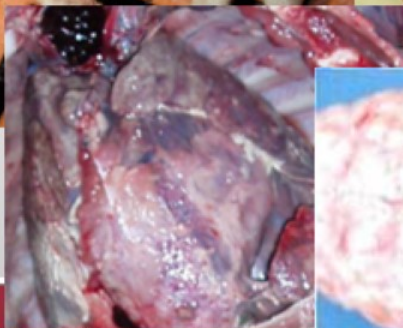
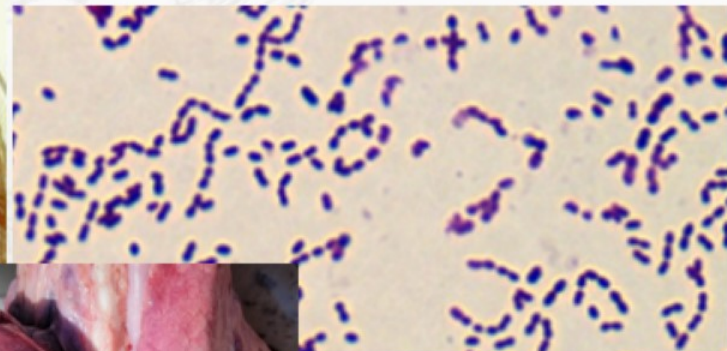
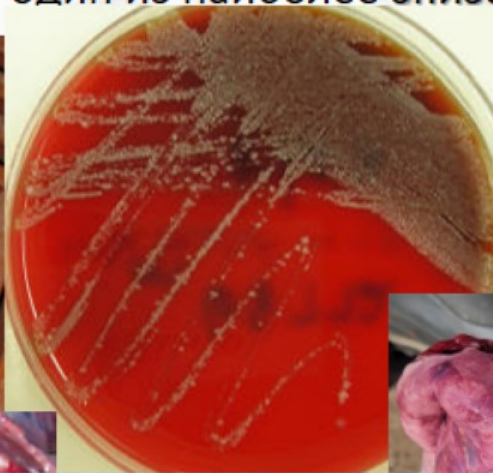
Новинка!



Стрептококкоз

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

серогруппа D серотип 2 – один из наиболее эпизоотически значимых штаммов.



Стрептококкоз

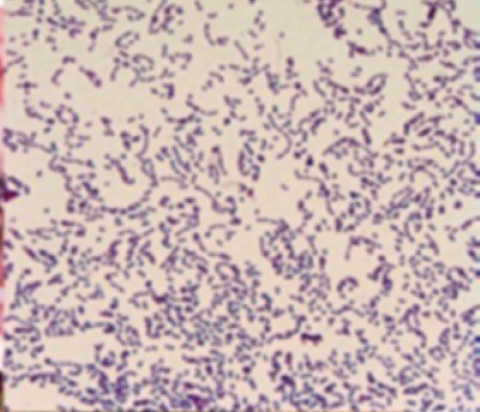
Возбудитель - *Streptococcus suis*
, серологическая группа D.

В респираторном комплексе
болезней свиней – секундарный
оппортунистический патоген.

Антигенная структура – 35
серовариантов по капсульному
антигену.

Наибольшее распространение
имеют серотипы 1-9 (около 70%).

Серотип 2 наиболее
распространенный из
вирулентных серотипов.



Вакцина против стрептококкоза свиней
инактивированная эмульгированная
«СтрептоВак»

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 см³



Гемофилезный полисерозит (Болезнь Глессера)

Заболевание характеризуется серозно-фибринозным воспалением перикарда, плевры, брюшины, а также артритом 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**.



Рис. Сателлитный рост

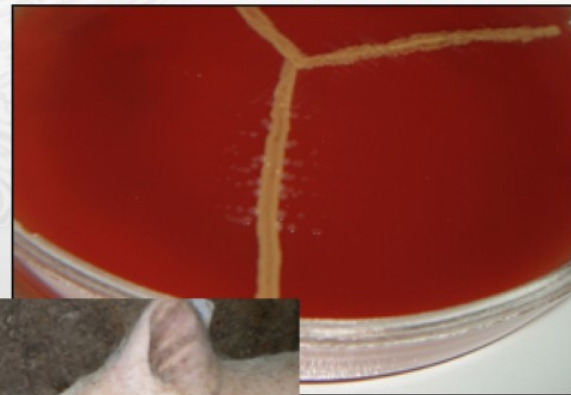
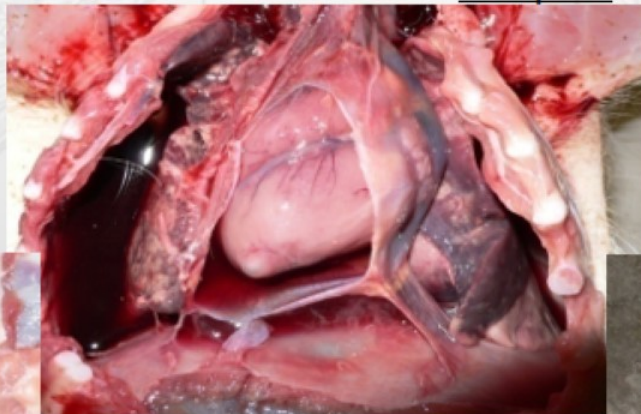
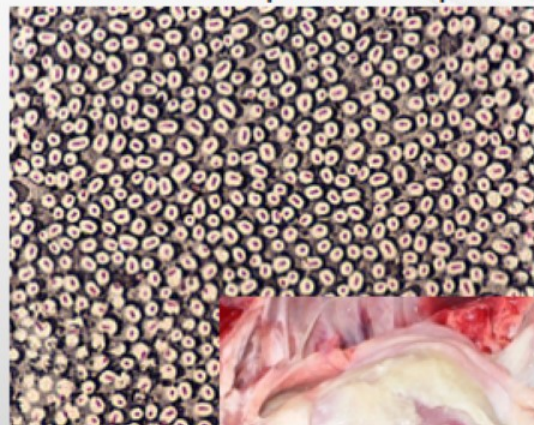
Рис. «Кровяной» агар с НАД (F)

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, 14 и 19** серовары. Основной первичный патоген.

Типично поражает поросят 2-3 месячного возраста, а при «плотном» и необоснованном использовании антибиотиков 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 100 см³



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

- Анализ текущей эпизоотической ситуации;
- Выделение изолятов возбудителей;
- Изучение биологических свойств;
- Разработка технологии и производство вакцины, с проведением верифицированного контроля по показателям безопасности;
- Внедрение в практику применения после совместной с заказчиком работ объективной оценкой эффективности на практике в «полевых» условиях.





World Organisation
for Animal Health
Founded as OIE



БЛАГОДАРЮ ВАС ЗА ВНИМАНИЕ!

WWW.ARRIAH.RU

