



ВЕТЕРИНАРИЯ
В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ
КОМПЛЕКСЕ



ВЕТЕРИНАРИЯ
В СВИНОВОДСТВЕ

Заседание экспертно-консультационного совета по ветеринарии при НСС

**05.06.2024 г,
г. Новосибирск, Экспоцентр**



17.00-19.00 Заседание экспертно-консультационного совета по ветеринарии при НСС

Повестка заседания:

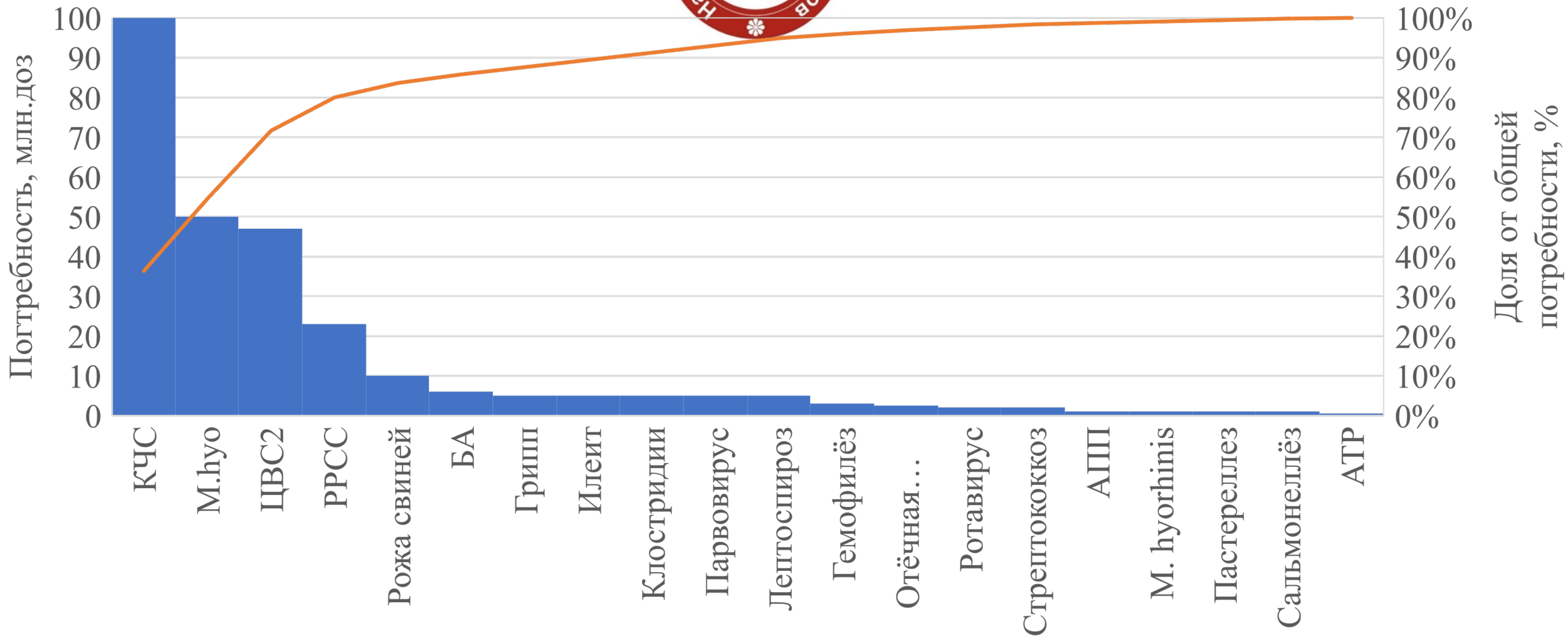
1. Какие отечественные вакцины нужны ветеринарным врачам для применения в свиноводстве? *Действительные члены НСС*
2. Дискуссия с отечественными производителями вакцин.



ВЕТЕРИНАРИЯ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ



ВЕТЕРИНАРИЯ В СВИНОВОДСТВЕ



*здесь и далее представлены данные о потребности в вакцинах и их потенциальной доле рынка сформированные на основании экспертного мнения членов ЭКС и ветеринарных врачей хозяйств



ВЕТЕРИНАРИЯ
В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ
КОМПЛЕКСЕ



ВЕТЕРИНАРИЯ
В СВИНОВОДСТВЕ

Важнейшие критерии:

- Безопасность
- Эффективность
- Экономичность
- Технологичность
- Практичность и удобство



Классическая чума свиней

доля рынка в РФ 50-100 млн. доз в год

- Текущее решение

- Отечественные

- Живая моновалентная, нареканий нет, но в некоторых хозяйствах поросята тяжело переносят

- Импортные

- Была на рынке живая вакцина для однократного применения (для молодняка очень целесообразно)

- Есть желающие отказаться от вакцинации

- Потребность (приоритет средний)

- Менее реактогенная
 - Однократное применение
 - Маркированная (при условии государственной программы по оздоровлению территорий)

Энзоотическая пневмония

потребность рынка в РФ 40-50 млн. доз в год

- Текущее решение
 - Иностранные инактивированные вакцины
 - Моновалентные
 - ассоциированные (+ЦВИС)
 - Антибиотики
 - Российские вакцины
 - На стадии разработки, регистрации
 - Нет доступа к данным клинических испытаний
- Потребность (**приоритет высокий**)
 - Инактивированная моновалентная отечественная вакцина
 - Для поросят
 - Для свиноматок
 - Данные о клинических испытаниях (ССП, оценка легких на бойне) на промышленных предприятиях
 - После производства эффективных моновакцин против Mhyo и PCV2, рассмотреть возможность производства ассоциированной вакцины

Цирковиральная инфекция 2-го типа доля рынка в РФ 40-50 млн. доз в год

- Текущее решение

- Инактивированные отечественные вакцины
 - Не достаточно данных о клинических испытаниях
 - Есть сомнения в силе и продолжительности защиты
 - Некоторые предприятия применяют, например Сибагро.
- Инактивированные иностранные вакцины
 - Достаточно эффективны
 - Свиноматки и поросята

- Потребность (приоритет **высокий**)

- Инактивированная отечественная вакцина
 - Продолжительный иммунитет, доказанный в эксперименте

Репродуктивно-респираторный синдром свиней

доля рынка в РФ 23 млн. доз в год

• Текущее решение

- Инактивированные вакцины
 - Безопасны
 - Минимизируют потери
- Живые иностранные вакцины
 - Для более быстрого купирования
- Живые российские вакцины
 - На стадии разработки, регистрации
 - Нет доступа к данным клинических испытаний

Эффективны в комплексе с технологическими мероприятиями!

• Потребность (приоритет **высокий**)

- Живая отечественная вакцина
 - Европейский тип вируса
 - Безопасность в эпизоотическом плане, не реверсивный штамм
 - Данные о клинических испытаниях в условиях ассоциированного течения инфекции на промышленном предприятии

Рожь свиней

доля рынка в РФ 10 млн. доз в год

- Текущее решение

- Антибиотики
- Отечественные
 - Живая моновалентная
 - Поливалентная инактивированная
- Иностранные вакцины

- Потребность (приоритет средний)

- Отечественная
инактивированная
моновалентная вакцина

Болезнь Ауески

доля рынка в РФ 6 млн. доз в год

• Текущее решение

- Отечественные моновакцины
 - Инактивированные маркированные и немаркированные
 - Живые маркированные и немаркированные
- Отечественные ассоциированные вакцины
 - с ПВИС, РРСС, Рожей свиней, б. Ауески
- Иностранные вакцины
 - Преимущественно живые маркированные

• Потребность (приоритет высокий)

- Живая маркированная
 - Племенные хозяйства/Репродукторы
 - Для программы эрадикации.
- Инактивированные
 - Используем моно и ассоциированные. Проблем нет

Илеит

доля рынка в РФ 3-5 млн. доз в год

- Текущее решение

- Антибиотики
- Иностранные живые оральные вакцины

- Потребность (приоритет средний)

- Отечественные живые оральные вакцины

Анаэробная энтеротоксемия *Clostridium perfringens* тип C

доля рынка в РФ 5 млн. доз в год

- Текущее решение

- Антибиотики

- Иностранные вакцины

- LT-токсоид *E.coli*, адгезивные пили-антигены *E.coli*: (F4, F5, F6) + антиген *C. perfringens* (тип C);
 - Инактивированные бактерии *E.coli* + термолабильный токсин *C. perfringens* (тип C);
 - LT-токсоид *E.coli*, адгезивные пили-антигены *E.coli*: (F4, F5, F6) + токсины *C. perfringens* (тип C) и *C. novyi* тип B;
 - *E.coli* с *Clostridium perfringens* и ротавирусной инфекцией

- Потребность (приоритет высокий)

- Поливалентные токсидные вакцины против разных типов
 - Ассоциированные (*E.coli* и др.)

Парвовирусная инфекция

доля рынка в РФ 5 млн. доз в год

- Текущее решение

- Отечественные
Инактивированные

- Ассоциированные с Рожей
 - Ассоциированные с Лептоспирозом,
 - Ассоциированные с Лептоспирозом и б. Ауески
 - Ассоциированные с Лептоспирозом, Рожей

- Потребность (приоритет высокий)

- Подтверждение эффективности в текущих условиях
 - Эффективные ассоциированные

Лептоспироз

доля рынка в РФ 5 млн. доз в год

- Текущее решение

- Отечественные

- Инактивированные

- Ассоциированные с Рожей и парвовирусной инф.
 - Ассоциированные с б. Ауески и парвовирусной инф.

- Потребность (приоритет высокий)

Внедрение, практическая апробация новых вакцин, (например Рожа, парво, лепто)

Грипп свиней

потребность рынка в РФ 1-5 млн. доз в год

• Текущее решение

Некоторые хозяйства эффективно контролируют КРБС ассоциированный с гриппом. Значительное снижение потерь связанных с респираторными и репродуктивными патологиями.

Потери при вспышках значительные.

Недооценка роли гриппа в КРБС

• Инактивированные иностранные вакцины

Применение на свиноматках, хряках и ремонтном молодняке. Вакцинация поросят – по потребности.

• Потребность (приоритет высокий)

➤ Плановый Мониторинг!

➤ Инактивированная отечественная вакцина

- Тип А, использовать субтипы циркулирующие в хозяйствах (H1N1, H3N2 и др.)
- Вести мониторинг субтипов циркулирующих в хозяйствах для актуализации вакцин
- Доказательство эффективности так как не все видят эффект

Болезнь Глессера

потребность рынка в РФ 3 млн. доз в год

• Текущее решение

- Антибиотики
- Отечественные инактивированные ассоциированные
 - с пастереллезом, сальмонеллезом;
 - с пастереллезом, АПП
- Иностранные инактивированные вакцины
 - Серотип 1, 6
 - Серотип 5, штамм 4800
 - Штамм Z-1517

• Потребность (приоритет низкий)

• Моно

• Ассоциированная с

- Пастереллез, АПП, Стрептококкоз, *Mycoplasma hyorhinis*
- В различных сочетаниях в зависимости от эпизоотической ситуации
- На основе серотипов и штаммов, циркулирующих в хозяйствах

ВТОРИЧНАЯ ИНФЕКЦИЯ!

Отечная болезнь поросят доля рынка в РФ 2,5 млн. доз в год

- Текущее решение

- Технология кормления
- Иностранные инактивированные рекомбинантные вакцины
 - Антиген/веротоксин Stx2e

- Потребность (приоритет средний)

- Отечественные вакцины

Ротавирусная инфекция

потребность рынка в РФ 2 млн. доз в год*

• Текущие решения

- Обратное скармливание (фидбэк)
- Адаптация ремонтного молодняка к маточному стаду

• Потребность (приоритет низкий)

- Моно вакцина (В/М, ОР) для супоросных свиноматок/ремонтного молодняка
 - Серогруппа и серотип – циркулирующие в хозяйствах, чаще Тип А и С
- Комбинированная инактивированная вакцина
 - Ротавирусная инфекция;
 - *E. coli* штаммы **F4, F5, F6**;
 - *Clostridia perfringens* тип А, С.

Стрептококковая инфекция

доля рынка в РФ 2 млн. доз

в год

- Текущее решение

- Отечественные и зарубежные
 - Инактивированные

- Потребность (приоритет низкий)

- Дополнительные исследования так как эффективность низкая для доращивания и откорма
- Из местных штаммов, как вариант

ВТОРИЧНАЯ ИНФЕКЦИЯ!

Актинобациллёзная плевропневмония

доля рынка в РФ 1 млн. доз в год

• Текущее решение

- Антибиотики
- Отечественные инактивированные моно
 - Содержит анатоксины Арх I,II,III и мембранный белок
- Иностранные инактивированные моно
 - Содержит анатоксины Арх I,II,III и мембранный белок
 - Штаммы NT3, PO, U3, B4, Sz-II и анатоксины Арх I,II,III
 - Антигены, токсоиды, Арх I,II,III и мембранный белок
- Иностранные ассоциированные
 - Серотипы 2, 6 с *Pasteurella multocida* муп D

• Потребность (приоритет высокий)

• Токсоидная (против любых серотипов)

• Инактивированная ассоциированная с

- Пастереллез, Стрептококкоз, *Mycoplasma hyorhinis*
- В различных сочетаниях в зависимости от эпизоотической ситуации

Mycoplasma hyorhinis доля рынка в РФ 1 млн. доз в год

- Текущее решение

- Антибиотики
- Иностранные вакцины, но не представлены на нашем рынке

- Потребность (нет)

- Инактивированная ассоциированная с
 - Пастереллез, б. Глессера, Стрептококкоз, АПП
 - В различных сочетаниях в зависимости от эпизоотической ситуации
 - На основе серотипов и штаммов, циркулирующих в хозяйствах

ВТОРИЧНАЯ ИНФЕКЦИЯ!

Пастереллез

доля рынка в РФ 1 млн. доз в год

- Текущее решение
 - Отечественные
 - Инактивированные

- Потребность (нет)
 - в ассоциации: АТР, М.hyo, др.

ВТОРИЧНАЯ ИНФЕКЦИЯ!

Сальмонеллез

доля рынка в РФ 1 млн. доз в год

- Текущее решение

- Антибиотики
- Отечественные
 - Инактивированные
 - живые

- Потребность (нет)

- Нужны экспериментальные подтверждения эффективности в текущих условиях

Инфекционный атрофический ринит доля рынка

в РФ 0,5 млн. доз в год

• Текущее решение

- Иностранные инактивированные вакцины
 - С *Pasteurella multocida* мун D
 - С *Pasteurella multocida* мун A и D
- Антибиотики
- Российские вакцины
 - В настоящий момент работы не проводятся

• Потребность (приоритет низкий)

- Инактивированная комбинированная отечественная вакцина
 - С *Pasteurella multocida* мун D



№ п/п	Заболевание	Примечание	Требуется
1	Ротавирусная инфекция	в том числе нужна поливалентная с колибактериозом и клостридиозом для профилактики неонатальной диареи поросят	разработка
2	Репродуктивно-респираторный синдром свиней (РРСС) живая	именно живая, европейский генотип вируса	разработка
3	Цирковиральная инфекция 2-го типа	в РФ зарегистрированы отечественные вакцины, но запрос от производства есть на более эффективные варианты	доработка
4	Грипп свиней		разработка
5	Болезнь Ауески	нужна живая, маркированная	доработка
6	Болезнь Глессера <i>Glaesserella parasuis</i>	ранее Гемофилезный полисерозит. На основе серотипов циркулирующих в хозяйствах РФ	разработка
7	Актинобацилярная плевропневмония (АПП) <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>	на основе серотипов циркулирующих в хозяйствах РФ	разработка
8	Полисерозитные проявления, вызванные возбудителем <i>Mycoplasma hyorhinis</i>		разработка
9	Энзоотическая пневмония <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>		разработка
10	Инфекционный атрофический ринит		разработка





11	Илеит <i>Lawsonia intracellularis</i>		разработка
12	Анаэробная энтеротоксемия <i>Clostridia perfringens</i> mun C	для вакцинации свитноматов, предупреждение неонатальной диареи поросят	доработка
13	Колибактериоз (F4, F5, F6) моно и поливалентная с <i>Clostridium perfringens</i> и ротавирусной инфекцией	для вакцинации свитноматов, предупреждение неонатальной диареи поросят	доработка
14	Отечная болезнь поросят (<i>E.coli, F18</i>)		разработка
15	Рожа свиней	инактивированная моновалентная (есть живая, нужна инактивированная)	доработка
16	Классическая чума свиней	устраивает потребителя	
17	Стрептококковая инфекция	проходят эксперименты	
18	Пастереллез	отечественная имеется, применяется редко	
19	Сальмонеллез	отечественная имеется, применяется редко	
20	Парвовирусная инфекция	отечественная имеется, в моно варианте не востребована	доработка
21	Лептоспироз	отечественная имеется, в моно варианте не востребована, Нужна поливалентная: рожа свиней, парвовирусная инфекция свиней, лептоспироз	доработка

