

# РРСС: НОВЫЕ ОТВЕТЫ на старый вызов



**Сергей КУКУШКИН,**  
доктор ветеринарных наук,  
руководитель технического отдела  
продуктов для свиноводства в странах СНГ  
*ООО «Берингер Ингельхайм»*



**Сегодня около половины свинокомплексов, входящих в топ-20 российских производителей свинины, имеют РРСС-позитивный статус. По данным «Берингер Ингельхайм», общее поголовье свиноматок на предприятиях, на которых подтверждена циркуляция полевого вируса, составляет около 1 млн. Причем максимальное количество этих хозяйств находится в центральных регионах России, где сосредоточена большая часть всего промышленного поголовья свиней страны.**

Симптомы РРСС у животных во многом зависят от размера предприятия и технологии их перемещения между участками. Первичные вспышки обычно приводят к репродуктивным нарушениям у свиноматок. Острые клинические признаки проявляются в течение восьми недель. Основные показатели воспроизводства постепенно восстанавливаются в среднем в течение 2–4 месяцев. У переболевших животных формируется постинфекционный иммунитет, который сохраняется на протяжении 6–8 месяцев. Вероятность повторного возникновения вспышек зависит от множества факторов и действий специалистов хозяйства. Если необходимые меры не приняты, на свинокомплексах с несколькими производственными площадками (мультисайт) повторные вспышки возникают обычно через 8–12 месяцев, а на предприятиях с одной площадкой — через 4–6 месяцев, поскольку там существует большая вероятность заноса вируса обратно в репродуктор с участков дорашивания и откорма.

После вспышек РРСС (новых или повторных) среди свиноматок полевой вирус поросята переносят на площадки дорашивания и откорма, и они надолго приобретают нестабильный РРСС-позитивный статус. Значительно возра-

стает частота возникновения вторичных инфекций (стрептококкоз, колибактериоз и др.), а лечение антибиотиками становится менее эффективным, поскольку на фоне иммуносупрессии организм животного не может справиться даже с легким заболеванием. Выздоровевший от РРСС поросенок остается высоковосприимчивым к вторичным инфекциям в течение периода до двух месяцев. Уровень выбытия свиней на дорашивании и откорме увеличивается в среднем в 2–4 раза. Например, если до вспышки он составлял 5%, то после нее может достигать 15–20%.

Экономический ущерб при РРСС связан в первую очередь со значительным ухудшением производственных показателей на дорашивании и откорме, а также с дополнительными затратами на лечение поросят. При первичных вспышках также возможны большие потери поросят-сосунов в течение нескольких недель.

По наблюдениям специалистов компании «Берингер Ингельхайм», в России РРСС-позитивные хозяйства при недостаточном контроле заболевания теряют 10% поросят на откорме, 1–5 кг убойной массы на голову, а также терпят убытки из-за большого расхода антибиотиков. С учетом того что в стране около 1 млн свиноматок в РРСС-позитивных хозяй-

ствах и на 2/3 площадок дорашивания хронически протекает РРСС, объем недополученной за год свинины составляет 320 028 т в убойной массе. То есть, даже не считая расходов на антибиотики, это выливается в огромную сумму.

Меры, рекомендованные ветеринарными правилами, утвержденными Минсельхозом России 26 октября 2020 г., на мой взгляд, весьма избыточны. Использован подход, аналогичный подходу к контролю особо опасных заболеваний, что не соответствует мировой практике и не способствует решению основной задачи — контролировать распространение заболевания в РРСС-позитивных хозяйствах.

В новой редакции документа есть некоторые положительные изменения: разрешено применение любых зарегистрированных вакцин, в том числе живых (ранее допускалось использование только инактивированных) и отменен запрет на реализацию живых свиней РРСС-позитивными хозяйствами, относящимися к третьему и четвертому компартаментам безопасности. Однако по-прежнему допустимо ставить диагноз и накладывать карантин при обнаружении антигенов у непривитых животных, что может привести к банкротству предприятия. В эпизоотическом очаге запрещено искусственное осеменение свиней и

использование спермы хряков. Таким образом, хозяйство остается без поросят. Предписано направлять на убой абортировавших свиноматок. Это нецелесообразно, поскольку переболевшие РРСС свиноматки приобретают иммунитет и приносят здоровых поросят.

Существует множество общепринятых методов контроля РРСС: вакцинация, эффективная дезинфекция, применение различных мер на уровне менеджмента (временное закрытие стада, адаптация ремонтных свинок, биоаэцида, ограничение сортировки поросят и др.). Разработаны региональные программы контроля распространения РРСС с использованием последних эпидемиологических данных. Почему же, несмотря на все это, РРСС остается экономически значимым заболеванием? Основная причина заключается в ошибках, допускаемых в хозяйствах при попытке взять вирус под контроль.

Главная из них — уверенность специалистов в том, что проблеме можно решить только за счет вакцинации. Выбор эффективной вакцины и правильного протокола дает только 50% успеха. Необходимы грамотные технологические решения (организация перемещения животных, использование РРСС-негативной спермы, обеспечение внутренней и внешней безопасности), которые дадут недостающие 50%.

При применении РРСС-позитивного семени вакцинация не принесет ожидаемого результата — длительной стабилизации ситуации в стаде, так как сперма служит значимым фактором повторных заносов полевого вируса в репродуктор. Необходимо использовать только РРСС-негативных хряков и содержать их в изолированном помещении на расстоянии 10–15 км от репродуктора.

Еще одну проблему представляет высокий уровень ремонта стада в отечественных хозяйствах — до 60–70%. Ремонтные свинки после опороса становятся основными свиноматками, однако они все еще молодые животные, подверженные РРСС. Может пройти 2–3 опороса до их инфицирования полевым вирусом и приобретения иммунитета, особенно при вводе в стадо со стабильным РРСС-позитивным статусом, где нет активной циркуляции вируса.

Практика показывает, что в половине хозяйств неправильно организуют адаптацию ремонтных свинок. Грамотный ввод этих животных в РРСС-позитивное

стадо — целое искусство, и на каждом свинокомплексе должен быть разработан собственный эффективный протокол. Адаптация ремонтных свинок — обязательный элемент качественного контроля РРСС, но этот прием актуален и для РРСС-негативных хозяйств.

Усиливая внешнюю безопасность, многие производители забывают о внутренней, способствующей снижению рисков передачи возбудителей между фермами и участками одного предприятия или холдинга. В результате возникают упущения. Например, сегодня на комплексах часто при санитарной обработке транспорта пренебрегают его сушкой. А это важнейший элемент технологии обеспечения внешней и внутренней биобезопасности, доказавший свою высокую эффективность на фермах США при эпидемической диарее и РРСС и уже внедренный во многих европейских хозяйствах. Нужно помнить, что эффективный протокол сушки позволит защитить хозяйство и от РРСС, и от других инфекционных агентов, в том числе от АЧС.

Еще одна распространенная ошибка — вакцинация лишь репродуктивного стада. Важно сформировать иммунитет у всего поголовья. Если участки доращивания и откорма нестабильны по РРСС, вакцинация только репродуктивного стада не поможет их стабилизировать. Надо определить статус каждого участка и при необходимости вакцинировать поросят.

Наконец, низкая эффективность контроля РРСС на предприятии часто обусловлена использованием вакцин, не соответствующих ожиданиям производителей свинины. Можно долго говорить о том, какие препараты эффективнее: живые или инактивированные, но стоит обратить внимание лишь на один факт. В 2020 г. доля живых вакцин в общем объеме продаж вакцин против РРСС в мире составила 98%, доля инактивированных — 2%. В Европе — 96 и 4% соответственно.

Компания «Берингер Ингельхайм» имеет большой опыт в разработке вакцин против РРСС. Созданы препараты на основе американского штамма и штамма 1-го типа для европейских хозяйств. Впервые с учетом особенностей вируса и физиологии животных разработаны отдельные препараты для вакцинации поросят (Ingelvac PRRSFLEX® EU) и свиноматок (Reprocyt® PRRS EU).

Однако понимая, что одной вакцинации для успешного контроля РРСС недостаточно, специалисты компании «Берингер Ингельхайм» первыми в мире предложили системный и целостный подход к решению этой проблемы, который уже доказал свою эффективность в хозяйствах разных стран.

Программа включает пять шагов. На первом этапе производителю нужно четко определить свою цель, решить, каких именно показателей он хочет достичь. На втором — исследовать каждый участок и с помощью лабораторных методов оценить его стабильность. В России часто используют устаревшее понятие «неблагополучное хозяйство». Однако оно не отражает всей картины на предприятии и не дает понимания текущей эпизоотической ситуации. Правильнее разделять хозяйства на «позитивные» и «негативные» по определенному заболеванию. А «позитивные» в свою очередь — на «стабильные», в которых нет активной циркуляции вируса, и «нестабильные», в которых вирус активно циркулирует.

На третьем этапе следует выяснить, какие ограничения могут помешать внедрению программы, и устранить их. На четвертом — разработать варианты решений в зависимости от ситуации (дорожные карты, план действий и т. д.). Наконец, на пятом этапе необходимо применить предпочтительное решение и отслеживать результаты.

Таким образом, для успешного контроля РРСС важно выполнить три условия: предотвратить заражение, минимизировать контакт животных с вирусом и максимально поднять их иммунитет с помощью живых вакцин. Только такой подход будет эффективным. Пусть даже на первый взгляд задача кажется сложной, но опыт российских и зарубежных предприятий показывает, что она выполнима. В пример можно привести страны с РРСС-позитивным статусом, которые активно экспортируют свинину. Это подтверждает, что с РРСС можно успешно бороться. Достаточно иметь необходимые знания и инструменты.

**ЖР**

Фото Н. Соболев

ООО «Берингер Ингельхайм»  
125171, Москва,  
Ленинградское ш., д. 16а, стр. 3  
Тел.: +7 (495) 544-50-44  
[www.boehringer-ingenheim.com](http://www.boehringer-ingenheim.com)