

Полезная информация о

PPCC



ResPig
Breathe better. Grow better.



Введение

Репродуктивно-респираторный синдром свиней, в сокращении РРСС, является инфекционным вирусным заболеванием, которое вызовет нарушения репродуктивной и респираторной функций. В Дании РРСС впервые был обнаружен в 1992 году, и с годами он широко распространился по датским свиноводческим хозяйствам.

В Дании встречается вирус РРСС двух типов: американский и европейский, из которых европейский вирус, судя по всему, имеет меньшее воздействие, чем американский вирус.

Предполагается, что происходит заражение 5-10 % стадов страны в год, и считается, что около 75 % датских стадов заражены или одним, или обоими типами вируса РРСС¹.

Симптомы

Симптомы вируса РРСС могут широко варьироваться от хозяйства к хозяйству.

В некоторых стадах произошедшее заражение не ощущается, а лишь отмечается снижение производительности при контроле эффективности, в то время как в других стадах наблюдаются отчётливые признаки заражения.



Симптомы

Свиноматки

У свиноматок симптомы довольно очевидны в форме сниженного аппетита, более или менее постоянного жара или сниженного производства молока. Кроме того, наблюдается большое количество выкидышей на поздней стадии беременности или ранний опорос и большое число случаев возврата эструса.

При опоросе наблюдается рождение мертвых или мумифицированных поросят, значительное число поросят, рождённых ослабленными, и высокая смертность среди поросят-сосунов. У поросят-сосунов наблюдается больше сопутствующих заболеваний, таких как диарея, артрит, экссудативный эпидермит и цереброспинальный менингит.

Отделение убойных свиней

Симптомы в дыхательных путях могут проявляться во всех возрастных группах, но наиболее часто они наблюдаются среди поросят на откорме или убойных свиней. Симптомы могут быть трудно прослеживаемыми, т. к. они часто намного более неопределёнными. РРСС среди поросят на откорме и убойных свиней может наблюдаться в форме высокой температуры, кашля, сниженного прироста и повышенной смертности. Кроме того, животные более восприимчивы к другим видам инфекции в дыхательных путях, которые вместе с этим становятся трудно контролируемы.



Результаты РРСС в отсеке свиноматок

Ослабленный поросенок от свиноматки с РРСС



Пути передачи инфекции

Между стадами

Заражение вирусом РРСС между стадами может происходить при продаже животных-носителей вируса из инфицированных стадов; инфекция может быть передана с семенем от недавно заражённых хряков или передана людьми. Вирус РРСС может переноситься воздушным путём на короткие расстояния. Однако, значимость данного факта до сих пор с точностью не установлена.

В пределах стада

Вирус РРСС передаётся среди свиней посредством назального секрета, навоза и семени. Инкубационный период вируса чаще всего продолжается 4-7 дней, но он может варьироваться от 3 до 28 дней. Вирус обычно находится в

крови в течение периода от 4 до 6 недель, во время которого он может выделяться с назальным секретом, навозом, семенем и мочой и, таким образом, заражать других свиней.

Инфекция часто поддерживается в стаде путём заражения молодняка. В стадах, где отделение отъёма не разделено на секции, отъёмыши заражаются по всему данному отделению, в то время как отъёмыши в секционированных отделениях отъёма, обычно не заражаются до тех пор, пока они не будут соединены с другими животными при переводе на постоянное поселение.

Диагноз

С целью постановки правильного диагноза необходимо исследовать кровь на содержание антител против вируса РРСС.

При анализе крови есть возможность также установить, какой вирус РРСС присутствует в стаде. Тест может определить с большой точностью, присутствует ли в стаде датский, американский или вирус РРСС обоих типов.

С целью выяснения, где именно в стаде передаётся инфекция, можно составить график анализа крови. В данном случае для тестирования используется кровь, взятая на анализ как минимум от пяти животных, относящихся к различным возрастным группам. Антитела против вируса РРСС могут быть обнаружены в тестируемой крови приблизительно уже через восемь дней после того, как животные были заражены.

Иммунитет

Свиньи, однажды заражённые вирусом РРСС, обычно защищены против повторного заражения и заболевания, вызванных данным вирусом, до конца жизни, но они легко могут быть заражены другим типом вируса РРСС.

Приобретая новых животных, очень важно вместе с ветеринаром решить, следует ли покупать животных, негативных к вирусу РРСС или позитивных к вирусу РРСС, и разработать план введения животных в стадо.



Лечение и профилактика

PPCC является вирусным заболеванием, и поэтому его невозможно лечить антибиотиками. Однако для недавно заражённых стадов существуют различные меры предупреждения, которые можно предпринять с целью ограничения потерь.

Возрастная группа	Меры предупреждения
Свиноматки	<ul style="list-style-type: none">• Используйте в обострённой фазе искусственное осеменение и подумайте о необходимости случки дополнительных свиноматок.• Будьте особо внимательны при проведении контроля во время беременности• Стимуляция опороса должна быть прекращена• Усиьте контроль во время опороса и умерщвляйте всех поросят, родившихся с явными признаками
Сосуны	<ul style="list-style-type: none">• Обеспечьте получение молозива всеми новорожденными поросятами• Усиьте надзор и умерщвляйте «вялых сосунов».• Прибегайте к выравниванию помётов только в пределах первых 24 часов.• Не трогайте поросят без необходимости, особенно в течение первых дней жизни.• Производите отъём поросят одновременно.
Отъёмыши и убойные свиньи	<ul style="list-style-type: none">• При уходе за стадом последовательно применяйте производственную систему – всё внести / всё вынести - в разделённых на секции отделениях.• Умерщвляйте больных поросят или собирайте их в отдельном больничном отсеке.• Оптимизируйте климат в помещении• Посещайте поросят дважды в день и лечите больных поросят.

Вакцинация

Возможна вакцинация против PPCC (если в вашем стаде имеется вирус PPCC). Вопрос о том, следует ли начинать вакцинацию, обязательно должен решаться совместно с вашим ветеринаром. Если вы решаете прибегнуть к вакцинации, важно чтобы вы использовали вакцину, содержащую тот тип вируса, который присутствует в стаде, - европейский, американский или, в некоторых стадах, оба типа.

Таким же образом, важно составить вакцинационную программу так, чтобы она соответствовала расписанию работы, содержанию животных в хозяйстве и плану приобретения животных.

Осложнения в связи с другими заболеваниями в стаде

PPCC может протекать полностью без симптомов, если в стаде нет других заболеваний, но поскольку инфекция PPCC делает свиней более предрасположенными к другим (бактериальным и вирусным) заболеваниям, инфекция PPCC часто приводит к тому, что эти заболевания протекают более серьёзно, чем это должно быть.

¹ Источник: Л.Пилегорд Ларсен, П.Бекбо (2005). Здоровье и болезни у свиней. Издательство «Landbrugsforlaget» (Сельское хозяйство), 288 с.