

Порцилис Argus SC/ST



Комплексная и эффективная защита против сальмонеллеза свиней

- ✓ Вакцина **Порцилис Argus SC/ST** - эффективный инструмент профилактики диареи, сепсиса, пневмонии, а также падежа, вызываемых штаммами *Salmonella choleraesuis*, *Salmonella typhimurium*
- ✓ Всего 1 доза **Порцилис Argus SC/ST** до конца откорма обеспечивает защиту в отношении 2-х наиболее распространенных серотипов сальмонелл у свиней – *S. choleraesuis* и *S. typhimurium*
- ✓ Порцилис Argus SC/ST снижает выделение сальмонелл у инфицированных животных. Патентованный способ активации делеции гена, которая обеспечивает высокий уровень антигенной экспрессии и снижает показатель вирулентности вакцины
- ✓ Беспрецедентно слабые поствакцинальные реакции

Описание

Порцилис Argus SC/ST представляет собой лиофильно высушенный препарат живого авирулентного штамма *Salmonella choleraesuis* для перорального применения.

Иммунитет у привитых животных развивается в течение 2 недель после вакцинации. Вакцина безвредна и ареактогенна.

Показания к применению

Порцилис Argus SC/ST предназначена для активной вакцинации здоровых свиней в целях профилактики пневмонии, диареи, сепсиса и предотвращения смертности, вызываемой *Salmonella choleraesuis*, а также для контроля выделения *Salmonella typhimurium*.

Применение

Вакцина предназначена для перорального применения (с питьевой водой) у животных в возрасте 3 недели.



Для обеспечения эффективной вакцинации выполняйте следующие требования:

- ✓ Внимательно прочесть листок-вкладыш по применению препарата и обеспечить выполнение всех инструкций по обращению с вакциной.
- ✓ Не вводить обеззараживающие или другие лекарственные средства в питьевую воду за 3 дня до и в течение 3 дней после приема вакцины.
- ✓ Прием вакцины животными должен осуществляться в течение первых 3-4 часов после ее растворения.
- ✓ Вакцину после вскрытия флакона используют в течение четырех часов.



По вопросам оптовых закупок
обращайтесь в ЗАО «Консул»:
(0162) 44 40 93
(29) 670 32 59

5 причин для выбора вакцины Порцилис Argus SC/ST в целях профилактики сальмонеллеза свиней

Лемиш А.П., кандидат ветеринар. наук,
зав. диагностической ветеринарной
лабораторией
ЗАО «Консул»



Сальмонеллез – это полиэтиологическая инфекционная болезнь, вызываемая различными серотипами бактерий рода *Salmonella*. Она характеризуется разнообразными клиническими проявлениями – от бессимптомного носительства до тяжелых септических форм. В большинстве случаев сальмонеллез протекает с преимущественным поражением органов пищеварительного тракта (гастроэнтериты, колиты).

Возбудитель представлен большой группой сальмонелл (семейство *Enterobacteriaceae*, род *Salmonella*). Сегодня выделяют единственный вид *Salmonella enterica*, внутри которого дифференцируют О-группы, состоящие из множества Н-серотипов. Например, *S. typhimurium* можно заменить на *S. enterica* серовар *typhi*. А серовар *S. sholeraesuis* можно заменить на:

- *S. enterica* серовар *choleraesuis* sp. *choleraesuis*,
- *S. enterica* серовар *choleraesuis* sp. *arizona*,
- *S. enterica* серовар *enteritidis* sp. *arizona*.

Salmonella enterica – единственный вид, который на сегодняшний день насчитывает более 2500 серотипов.

Примечательно, что среди серотипов и подтипов может быть очень близкая антигенная структура. Идентичность может достигать до 98%. Так, например, *S. enterica* серовар *enteritidis* отличается от *S. enterica* серовар *typhi* только наличием дополнительного жгутика.

Существует несколько подходов в систематике сальмонелл. В более старой систематике использовали названия городов и мест, где впервые был обнаружен и выделен возбудитель (Гейдельберг, Ньюпорт, Аризона и т.д.). Однако в

1939 г. Кауфман и Уайт предложили серологическую схему дифференциации, согласно которой все сальмонеллы делят на 6 основных групп: А, В, С, С₂, D и Е. И хотя данной схемой пользуются до сих пор, но в связи с огромным многообразием серотипов сальмонелл она уже не отвечает требованиям практики.

• Причина 1. «Ворота» инфекции

«Воротами» инфекции при сальмонеллезе является тонкая кишка, где происходит колонизация возбудителя и внедрение во внутреннюю фазу, фазу колонизации всего организма. В местах внедрения сальмонелл в слизистый и ворсинчатый слой эпителия тонкого кишечника формируются очаги пролиферативного, реже гнойного воспаления. Захват макрофагами не приводит к разрушению сальмонелл. Они обладают способностью не только сохраняться, но и размножаться в макрофагах, и таким образом преодолевают кишечный барьер, проникают в лимфатические узлы, кровь, легкие. Происходит бактериемия. Таким образом, применение живых вакцин через иглу представляет некоторую опасность.

Устойчивость животного к заражению болезнетворными микроорганизмами обусловлена иммунной системой.

В зависимости от действующего начала иммунитета подразделяется на гуморальный, клеточный и секреторный. Гуморальный специфический иммунитет осуществляется благодаря образованию антител плазматическими клетками.

Практическое значение в формировании иммунитета имеют IgM, IgG и IgA. «Ранние антитела», или IgM доминируют при первичном иммунном ответе, достигая максимума в течение 4-6-ти дней после антигенной стимуляции. Некоторые подклассы IgM, кроме участия в образовании иммунного комплекса, активируют систему комплемента. IgG («поздние») являются классическими антителами. Помимо основной функции, они стимулируют процесс фагоцитоза, являясь важными опсонинами. Их образование начинается после переключения синтеза с IgM



на IgG. Гуморальный иммунитет не препятствует размножению бактерий в организме, но нейтрализует их эндотоксины в основном за счет действия IgG и IgA.

Секреторный иммунитет обеспечивается IgA, которые выполняют защитную функцию при проникновении возбудителя в организм, представляя собой слой слизи, покрывающей оболочки респираторного и алиментарного трактов. **Комплекс sIgA задерживает прикрепление бактерий (колонизацию) к эпителию просвета.**

Вакцина **Порцилис Argus SC/ST** способствует формированию именно секреторного иммунитета путем создания **sIgA, IgM** на слизистом и подслизистом слоях эпителия кишечника. Вакцина стимулирует также и клеточный иммунитет кишечника, где, как известно, сосредоточено 70% лимфоидной ткани организма. Таким образом, благодаря этой вакцине создается надежная защита в «воротах» инфекции.



Порцилис Argus SC/ST (Porcilis® Argus SC/ST)

– живая лиофилизированная вакцина для профилактики и контроля сальмонеллеза свиней, вызываемого *Salmonella choleraesuis* и *Salmonella typhimurium*, для перорального применения. Вакцина изготовлена из живого авирулентного штамма *Salmonella choleraesuis* х3781 с делецией гена (отсутствие), отвечающего за вирулентные свойства.

● Причина 2. Физиология животного

Первая линия атаки сальмонелл – кишечный эпителий, в котором происходят необратимые процессы разрушения и деструкции. Восстанавливается кишечный эпителий после воздействия только сальмонелл медленно. Этот процесс осложняется при сочетанном течении сальмонеллеза с другими повреждающими факторами (микотоксины, ассоциативные бактерии, вирусы, эймерии, криптоспоридии, гельминты). После переболевания эпителий восстанавливается лишь на 40–60%, значительно ухудшается функция кишечника, снижается конверсия корма и продуктивность животных. При применении парентеральных вакцин (через иглу) мы можем говорить только о профилактике гибели животного от сальмонеллеза. Вакцина **Порцилис Argus SC/ST** – это совершенно иной уровень продуктивности животных и эффективности сельхозпредприятий.

● Причина 3. Безопасность

Вакцина абсолютно безопасна, особенно если сравнивать с селективной аттенуацией возбудителей, при которой не исключена высокая вероятность реверсии, восстановления патогенных и вирулентных свойств бактерии, входящей в состав вакцины. Генетическое вмешательство в вакцинный штамм сальмонеллы **Порцилис Argus SC/ST** на 100% исключает такую возможность. Штаммовый состав вакцины гарантирует перекрёстную активность против большинства серотипов сальмонелл ввиду особенностей структуры и строения бактериальной клетки сальмонеллы – на 68–98%.

● Причина 4. Стационарное неблагополучие свиноводческих хозяйств по сальмонеллезу

Из-за огромной распространенности сальмонеллеза на современных свиноводческих предприятиях происходит пассажирование возбудителя на животных. Заболевание носит лавинообразный характер, с молниеносным проявлением в критическую стадию накопления возбудителя в стаде и в помещениях. Вакцина **Порцилис Argus SC/ST** вытесняет эпизоотические патогенные, высоковирулентные формы сальмонелл. Во-первых, происходит так называемое пробиотическое заселение просвета кишечника животных, а во-вторых – выделение в окружающую среду, что позволяет вытеснить патогенные формы сальмонелл из животноводческих помещений.



Рекомендация

Для **создания длительного иммунитета и обеспечения поросят молозивными антителами (IgG)** в первые дни жизни, особенно до момента применения вакцины **Порцилис Argus SC/ST**, проводите программы вакцинации против сальмонеллеза супоросным свиноматкам с использованием инактивированных вакцин.

● Причина 5. Технологичность применения

Пероральное применение вакцины **Порцилис Argus SC/ST** не влечет за собой дополнительных затрат на ветеринарные обработки и оборудование. Не нужно брать шприц и иглу, а отсутствие укола полностью снимает фактор стресса для животных. ■

**По вопросам оптовых закупок обращайтесь в ЗАО «Консул»:
(0162) 44 40 93, (29) 670 32 59**