

БОРЬБА С САЛЬМОНЕЛЛЕЗОМ В СВИНОВОДСТВЕ

Д. ИБАРОЛЛА–ВАН ЛЕЮВЕН, д-р наук, компания Phytobiotics Feed Additives GmbH, Германия

Ежегодно поступают данные о заражении сальмонеллой примерно 80 млн человек по всему миру. Это делает ее одним из наиболее важных зоонозов. Существует около 2400 разных серотипов сальмонеллы. Самыми распространенными в свиноводстве являются *S. Typhimurium*, *S. Derby* и *S. Cholerae-suis*. У 95% зараженных свиней сальмонеллез протекает в субклинической форме. Клинические заболевания проявляются в отсутствии аппетита, жидкой желтой диарее, лихорадке и резком падеже. Причем чаще всего заражению подвергаются свиньи на старте или финише, свинки, иногда свиноматки и поросята при отъеме.

Факторы, способствующие заражению свиней сальмонеллезом:

- несоответствие строгим правилам в отношении внутренней или внешней биозащиты фермы;
- недостаточная просушка загонов после дезинфекции;
- допуск зараженных животных, людей или оборудования на ферму;
- отсутствие системы «пусто-занято»;
- наличие других заболеваний, например *Ascaris suum*, СКА (*Lawsonia intracellularis*) и клостридий, создающих благоприятные условия для роста сальмонеллы;
- стресс;
- ненадлежащее кормление.

Снижение случаев заражения сальмонеллезом через кормовой менеджмент

Росту сальмонеллы может способствовать использование некоторых компонентов в комбикормах для свиней. Наибольшую угрозу в этом плане представляют соевые продукты (бобы (жареные), шрот, шелуха), рапсовые шрот и шелуха, подсолнечные шрот и

шелуха, рыбная мука (необработанная) и яичная скорлупа.

Однако, несмотря на то что сальмонелла способна выживать на различных субстратах и в неблагоприятных условиях (см. таблицу), снизить риск заражения ею через корм способны следующие меры: крупный размол частиц, замедляющий скорость прохождения корма через ЖКТ; гранулирование при температуре более 80°C; другие меры, включающие в себя под-

Примерный срок жизни сальмонеллы на разных субстратах

| Субстрат | Срок жизни, месяцев |
|---------------------|---------------------|
| Почва | 6–7 |
| Пыль | > 12 |
| Ткань | > 2,5 |
| Скорлупа яйца | > 12 |
| Сухой навоз (бычий) | > 33 |
| Корм (сухой) | 3–5 |
| Молочный порошок | 4–5 |

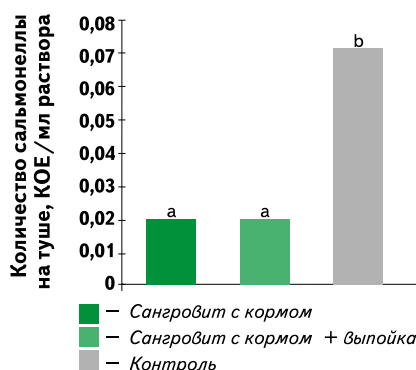


Рис. 1. Обсемененность туш сальмонеллой

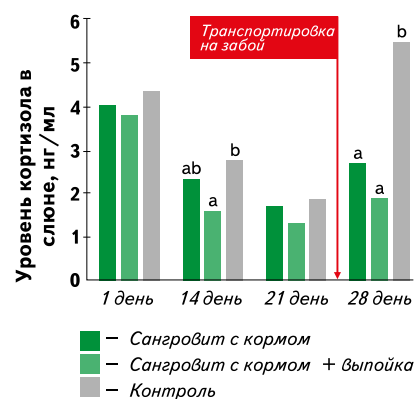


Рис. 2. Уровень кортизола в слюне свиней

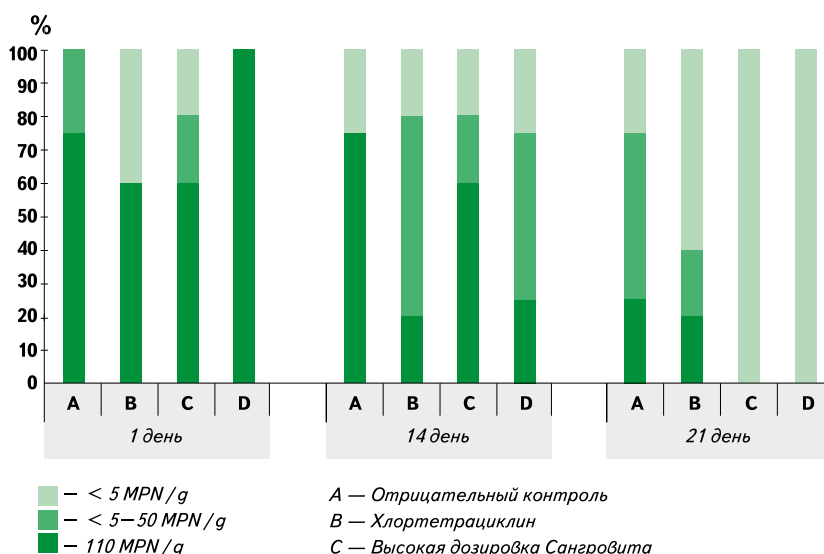


Рис. 3. Количество сальмонеллы в фекалиях свиней

кисление корма и воды, качественную дезинфекцию оборудования.

Выделение сальмонеллы

Свиньи, зараженные сальмонеллой, представляют наибольшую опасность для убойного цеха в отношении контаминации мяса. Транспортировка свиней на убой — сильный стресс для них. И чем выше его уровень, тем больше бактерий выделяется с экскрементами, что создает угрозу заражения туш. А, как известно, потребление обсемененной свинины приводит к потенциальному заражению человека сальмонеллезом.

Большинство убойных цехов владеют мониторинговыми системами, позволяющими постоянно контролировать уровень обсемененности туш.

Применение Сангровита® подавляет размножение сальмонеллы у свиней

Многочисленные исследования доказали, что применение Сангровита в корме повышает его безопасность, снижая тем самым обсемененность туш сальмонеллой (рис. 1).

Сангровит ингибирует размножение сальмонеллы двумя механизмами действия. Во-первых, благодаря

противовоспалительным свойствам он положительно воздействует на здоровье кишечника, приводя в сбалансированное состояние микрофлоры (Artuso-Ponte и соавт., 2014). Во-вторых, способствует уменьшению уровня стресса, о чем свидетельствует пониженное содержание кортизола в слюне (рис. 2; Artuso-Ponte, 2014; Suwannathada и соавт., 2015). Оба механизма действия Сангровита позволяют ему эффективно бороться с распространением сальмонеллы (рис. 3; Robbins и соавт., 2013), в том числе с обсемененностью туш в убойном цехе. ■



МЕРОПРИЯТИЯ В I ПОЛУГОДИИ 2016 ГОДА В МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ АКАДЕМИИ

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15–17 февраля | Семинар-выставка с международным участием «Лаборатория для предприятий по хранению, переработке зерна (семян) и хлебопекарной промышленности» |
| 12–14 апреля | Международная конференция «Мясное скотоводство-2016» |
| 29 мая — 1 июня | Международный смотр качества масложировой продукции «Инновации и традиции» |
| 30 мая — 1 июня | Международная конференция «Масложировой комплекс России: новые аспекты развития» |
| 21–23 июня | Международная конференция «Современное производство комбикормов. Комбикорма-2016» |
| Программа курсов повышения квалификации: | |
| 15–19 февраля | Всё о налогах на 2016 год |
| 16–17 февраля | Работа инженерных служб по обеспечению промышленной безопасности и энергосбережению на предприятии |
| 15–16 марта | ПК Четвертая ежегодная школа маркетинга (Экспоцентр) |
| 21–25 марта | Современные технологии производства комбикормов и эффективное их использование |
| 22–23 марта | Основные положения и практика применения на предприятиях отрасли хлебопродуктов новых федеральных норм и правил в области промышленной безопасности и технического регулирования в РФ |
| 28 марта — 1 апреля | Современные способы защиты зерна и зерновых продуктов от вредителей хлебных запасов на предприятиях по хранению и переработке зерна |
| 2–8 апреля | Налогообложение юридических лиц: российская и международная практика |
| 19–21 апреля | ПК Практический семинар по техническому регулированию |
| 22–23 апреля | Оценка технического состояния оборудования на предприятиях отрасли хлебопродуктов. Подтверждение соответствия оборудования требованиям технических регламентов и федеральных правил промышленной безопасности |
| 16–20 мая | Учет зерна и продуктов его переработки |
| 16–20 мая | Совершенствование финансово-экономической работы на предприятии |
| 27–28 мая | Обеспечение эффективной и безопасной эксплуатации энергохозяйства на предприятиях отрасли хлебопродуктов. Мероприятия по экономии энергоресурсов |
| 30 мая — 3 июня | Контроль качества зерна при приемке на элеваторы и хлебоприемные предприятия. Организация его размещения и послеуборочной обработки |
| 20–24 июня | Отчетность за I полугодие 2016 г. Что нужно знать бухгалтеру |
| <p>Более подробная информация о мероприятиях размещена на сайте www.grainfood.ru Тел. (499) 235-9579, (495) 959-7101</p> | |