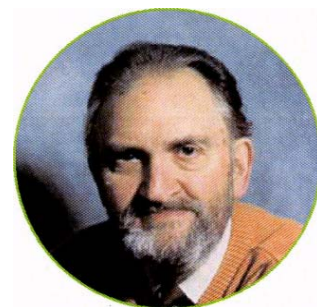




Спросите эксперта...

Джон Гадд (Часть II)



Международный эксперт по свиньям,
Великобритания

7. Могут ли микотоксины (такие как ДОН) у хряков вызывать появление крови в сперме? Эта проблема недавно появилась у наших племенных хряков.

Я не встречал такого феномена, я просмотрел литературные источники и также не нашел никаких доказательств. Даже обширный обзор Смита, Даиза и Своми, в котором есть информация о влиянии ДОНа и других микотоксинов на свиней не дал мне информации по этой теме. Я связался с двумя крупными племенными хозяйствами и тоже не услышал ничего подобного.

Ссылка Smith, Diaz and Swamy. The Mycotoxin Blue Book, Nottingham University Press (2005) 235-248.

Я настоятельно рекомендую обратиться в ветеринарный исследовательский центр или к ветеринарному специалисту в области свиноводства.

8. На что следует обращать внимание при выборе адсорбента микотоксинов для рациона моих свиней?

1. **Связывающая емкость.** Имеют место значительные вариации.

Это может зависеть от двух факторов – (а) его способности абсорбировать микотоксин в очень больших концентрациях так, чтобы конечная концентрация была ниже предельно допустимого уровня токсичности для животного, и (в) его афинности абсорбировать низкие концентрации микотоксинов на уровне от 10 до 40 мкг/кг так, что даже очень низкие концентрации, вызывающие субклиническое снижение продуктивности, находятся под контролем.

2. **Способность быстро абсорбировать микотоксины в кишечнике.** Микотоксины могут попасть в кровь уже в течение первых 30 минут и начать действовать, так что идеальный адсорбент должен абсорбировать максимальное количество микотоксина в течение этого периода.

3. **Стабильность при широком диапазоне pH.** Важно, чтобы адсорбент мог надежно абсорбировать микотоксины как в щелочной, так и в кислотной среде ЖКТ. Глина в данном случае не будет являться хорошим адсорбентом.

Ссылка: Mahesh and Devegowda (1996) `Ability of mycotoxin binders to bind aflatoxin in contaminated poultry feeds`. Reported in ELT 2005 as above

4. **Низкая норма ввода.** Микосорб (Оллтек) эффективен при низком уровне ввода от 0,05 до 2 %. Эти 500 г микосорба равны по эффективности 4 кг глины.

Раньше мы применяли глины и имели проблему закупорки слизистого слоя кишечника и ЖКТ. В некоторых местах я прочищал засоры мотыгой. Я был молод и горяч.

5. **Предоставление результатов испытаний независимых исследований** на свиньях in vivo, так как трудно воспроизвести все условия пищеварительного тракта в лаборатории in vitro. Чем большее количество исследований представлено, тем лучше получается составить собственную картину в отношении адсорбентов с глобальных позиций, именуемых как «великий подход». (Розен, 2006)

www.KnowMycotoxins.com

Alltech®



9. Я не могу себе позволить включать адсорбент во все корма для моих свиней. Для какой категории свиней это особенно важно: для поросят, гроуеров или финишеров?

Простой ответ на этот вопрос вы когда-то давали или слышали от кого-то его уже сами. На самом деле есть и сложный ответ на ваш вопрос.

В течение 8 лет я неудачно пытался дать ответ на эту головоломку с позиции эффективности стоимости и используя литературные данные, ветеринарные сообщения и экспертизы моих собственных клиентов. См. Pig Progress (2005) **21**, 3, 19 and ibid (2008) **24**, 8, 2.

Это имело место у поросят, имеющих лучший возврат капитала в значительной степени из-за того, что в этом возрасте животные едят так мало корма по сравнению с более тяжелыми (30-35 кг/свинью, это около 30 свиней на тонну), таким образом каждой свинье нужно только 66 граммов адсорбента для защиты.

Сравните это с ежегодными данными, получаемыми от отлученных 2-3 недельных поросят, которым нужно всего 152 грамма абсорбента в корме, в то время как свинья употребляет 1,2 тонны корма в год, что составляет 1200-2400 грамм абсорбента в год, что обусловлено опасностью и высокой вероятностью появления микотоксинов.

Мои последние исследования по 21 хозяйству показали, что после поросят, лучшее капиталовложение – это подсвинки, за которыми следуют взрослые свиньи и свиньи на убой.

Я снова обращаю ваше внимание на то, что это зависит от вероятности/инцидента отравления микотоксином во всех этих категориях. И в любом случае 21 хозяйство – это скромный пример, если существует хотя бы одна погрешность на множество работающих ферм.

10. К каким микотоксинам свиньи наиболее чувствительны и почему?

Есть один главный микотоксин для свиней – ЗЕАРАЛЕНОН, который приводит к инфертильности, абортам, продлению сервиспериода, увеличению выбраковки.

Фумонизины: отек, проблема с легкими, КИ, иммунитет. Поросята и хряки

Афлатоксины: аборты, агалактия, замедленный рост, иммунитет. Все категории.

Охратоксин: КИПП, проблемы с печенью, дегидратация, иммунитет. Свиноматки и гроуэры.

Трихотецены: отсутствие аппетита, гастриты, конверсия корма, поражения кожи.

Растущие свинки наиболее чувствительны к широкому спектру патогенов. Есть предположение, что некоторые микотоксины комбинируются друг с другом при низких концентрациях и вызывает синергическую реакцию.

11. Поскольку симптомы микотоксикоза очень неспецифичны, как может производитель понять что данная конкретная проблема в вашем хозяйстве обусловлена микотоксинами?

Некоторые симптомы очень специфичны, другие, я согласен, не так легко разглядеть и отличить от других возможных причин.

1. При возникновении проблемы у свиньи мы связывались с ветеринаром. В тот же день после сильного проявления комплекса симптомов болезни, ветеринар сказал, что они не достаточны для постановки точного диагноза.

2. В старину проблема состояла в том, что ветеринар никогда не приглашался в критических ситуациях. Теперь он на месте, но не достаточно скоро. Я, кстати, не ветеринар, но видел результаты промедления, чтобы знать, что они правы.

3. Читайте все о микотоксинах – кругом полно полезной информации.

4. Разговаривайте с брокерами и продавцами кормов, познакомьтесь с их специалистом по кормлению. Контролируя изменяющуюся ситуацию и учитывая симптомы микотоксикозов, вы будете лучше подготовлены к принятию лечебных/профилактических действий при необходимости.

Профилактика микотоксикозов всегда проще и дешевле, чем лечение.

www.KnowMycotoxins.com

Alltech[®]

