

Интоксикация организма свиноматок:

проблему решаем комплексно

Виктор БЕЛЯЕВ
Компания «АгроВитЭкс»

АГРОВИТЭКС
КОРМОВЫЕ ИНЖЕНЕРЫ

Чтобы повысить эффективность производства свинины, ведущие производители должны преуспевать в решении таких основных задач, как совершенствование генетического потенциала животных и максимально полная его реализация.

Если речь идет о свиноматках, то под их генетическим потенциалом подразумевают как продуктивность за один цикл, так и общее количество циклов, то есть продуктивное долголетие. Можно ли положительно повлиять на эти параметры?

В числе факторов, ухудшающих здоровье и продуктивность свиноматки, — интоксикация различной природы. Токсины, попадающие в организм или образующиеся в нем, ухудшают параметры воспроизводства и снижают сроки использования свиноматок. Эта проблема намного серьезнее, чем может показаться на первый взгляд.

Главная причина интоксикации — интенсивная эксплуатация свиноматки при промышленном производстве свинины. К отрицательным факторам также относят гиподинамию, концентратный тип кормления и высокую интенсивность воспроизводства. Рассмотрим каждый из них.

Гиподинамия. На комплексах большую часть жизни свиноматка проводит в индивидуальном станке. Даже если на предприятии предусмотрено групповое содержание поголовья, недостаток движения дает о себе знать. Что же говорить о тех производственных площадках, где животные находятся в индивидуальных станках в течение всего периода хозяй-

ственного использования? В таких условиях снижается общий тонус организма и интенсивность перистальтических сокращений кишечной мускулатуры. Как следствие, уменьшается скорость прохождения химуса через пищеварительный тракт, из-за чего повышается интенсивность гниения химуса в толстом отделе кишечника. Продукты гниения всасываются в кровь, а это ведет к интоксикации организма.

Концентратный тип кормления. Изначально дикие свиньи не были приспособлены к потреблению большого количества зерновых кормов. Поэтому сегодня при содержании свиноматок необходимо минимизировать, насколько это возможно, отрицательные последствия концентратного типа кормления.

Высокая интенсивность воспроизводства. В дикой природе самка кабана приносит приплод раз в год. В помете обычно бывает 4–6 поросят. В условиях современного производства свинины 2,2–2,3 опороса на свиноматку в год — реалии, с которыми следует считаться. Это означает, что большую часть своей жизни свиноматка находится в состоянии супоросности. Она должна производить 12–16 поросят за цикл.

Описанные факторы могут послужить причиной снижения иммунитета животного и активизации микрофлоры (в пер-

вую очередь — условно-патогенной) в желудочно-кишечном тракте. Дополнительная опасность кроется в том, что свиноматка становится источником инфекции для молодняка.

Патогенные микроорганизмы, размножаясь в пищеварительном тракте, в процессе своей жизнедеятельности продуцируют токсины (метаболиты). Из организма свиноматки они выделяются с молоком. При потреблении такого молока у поросят снижаются среднесуточные приросты живой массы. К тому же токсины вызывают поражение стенок кишечника (это препятствует нормальному усвоению питательных веществ корма) и попадают в печень, провоцируя развитие токсической дистрофии.

Появление и распространение на комплексе таких патологий, как неонатальный энтерит у поросят и синдром ММА у свиноматок, а также других болезней — это верхушка айсберга. Еще одним источником интоксикации организма свиноматки являются кормовые токсины, в первую очередь продукты жизнедеятельности грибов — микотоксины.

При профилактике микотоксикозов необходимо учитывать, что микотоксины могут накапливаться в тканях. Безусловно, продукты жизнедеятельности грибов не только накапливаются в организме, но и выводятся из него. Эту информацию можно получить из научной литературы. Скорость выведения различных токсических соединений — от 48 часов до трех недель. В течение этого периода при однократном попадании в ор-

ганизм токсина его следы в тканях животного обнаружить невозможно. Все дело в том, что в организм микотоксины поступают в микродозах постоянно.

Уровень контаминации кормового сырья микотоксинами неодинаков. Бывает так, что в одном и том же бункере в одной части зерна токсинов содержится больше, чем в другой. Это обусловлено тем, что зерно поступает из разных мест и его привозят разные поставщики. Кроме того, герметичность самого бункера может быть нарушена и на его стенках часто образуется конденсат.

Исходя из этого, наивной выглядит концепция, которой придерживаются на некоторых предприятиях. Она заключается в том, что для проверки зерна на содержание микотоксинов достаточно средней пробы, и, если концентрация токсинов окажется незначительной, ввод адсорбентов считается необязательным.

Еще одна распространенная ошибка — использование адсорбентов тогда, когда проблема уже возникла. Приведу пример: определенное количество зерна, уровень контаминации которого превышал норму, скормили свиньям. Здоровье животных ухудшилось вследствие интоксикации. Что делают специалисты? Они добавляют адсорбент в оставшееся зерно, не задумываясь о том, что загрязненное микотоксинами сырье уже съедено свиньями, токсины воссалились в кровь и воздействуют на организм там, где адсорбент не может их нейтрализовать. Именно поэтому мы настоятельно рекомендуем вводить адсорбенты в корма для свиноматок постоянно с целью профилактики микотоксикозов.

В организме свиноматки всегда есть токсины разной природы. Тем не менее бывают ситуации, когда положение становится критическим. Какие же призна-

ки мы можем отследить в производственных условиях? Прежде всего — состояние внутренних органов.

Отмечу, что результаты вскрытий павших свиноматок не дадут объективной картины, потому что падёж взрослой свиньи происходит чаще всего в результате длительного и хронического процесса. При этом состояние внутренних органов животного будет резко отличаться от среднего по комплексу.

Для получения более достоверных данных мы рекомендуем специалистам-свиноводам посещать цех, где проходит забой выбракованных свиноматок, и осматривать внутренние органы животных. Необходимую информацию также можно получить при изучении отчетов, в которых отражают такой показатель, как количество утилизированных внутренних органов.

О повышении уровня интоксикации организма свиноматки свидетельствует снижение потребления ею корма. Особенно это касается участка опороса. Нельзя забывать и о специфических признаках, характерных для микотоксикозов.

Компания «АгроВитЭкс» разработала ряд методик и создала линейку продуктов, использование которых позволяет эффективно решать проблемы, связанные с интоксикацией различного происхождения, и тем самым поддерживать здоровье свиноматок на высоком уровне.

Специалистам свиноводческих предприятий мы предлагаем:

- технологию кормления свиноматок, включающую в себя всесторонний подход к реализации генетического потенциала и заботу о здоровье животных. При расчете программы мы учитываем такие переменные, как генетический потенциал поголовья, сы-

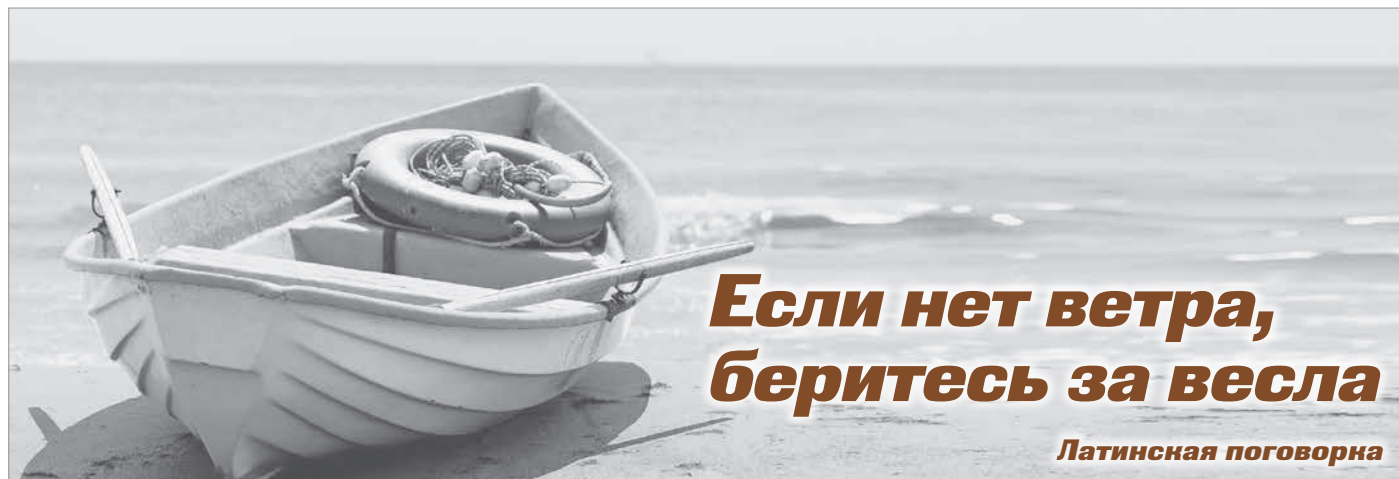
рьевая база хозяйства, особенности технологии производства свинины и, конечно же, физиологическое состояние свиноматки в разные периоды ее использования;

- применение уникальной комбинации органических кислот и солей — препарата Витацид. Этот подкислитель кормов обладает ярко выраженными бактериостатическими и фунгицидными свойствами, отличается высоким содержанием активных компонентов (более 70%). Ввод Витацида в кормосмесь для свиноматок способствует снижению уровня патогенной и условно-патогенной микрофлоры в пищеварительном тракте;
- использование адсорбента микотоксинов нового поколения — препарата Симбитокс. Он содержит комплекс минеральных компонентов, органическую составляющую (кристаллическую целлюлозу) и штаммы микроорганизмов, которые разрушают токсины и оказывают пробиотическое действие. Применение Симбитокса позволяет эффективно решать проблемы, возникающие при отравлении животных не только продуктами жизнедеятельности плесневых грибов, но и эндотоксинами.

Таким образом, воздействуя на ситуацию в комплексе, мы помогаем производителям свинины достичь цели, а именно — максимально полно реализовать генетический потенциал свиноматок.

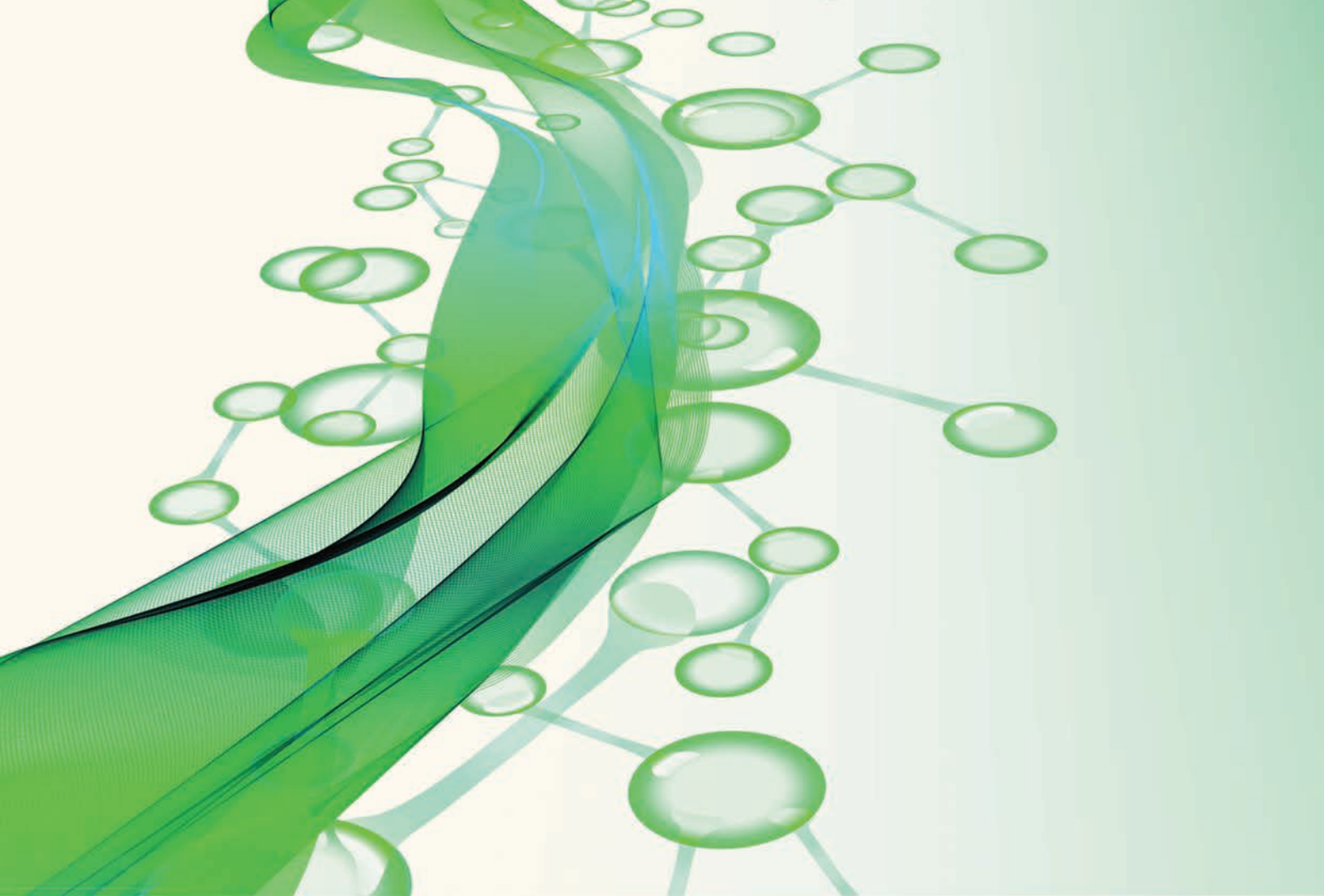
ЖР

ООО «АгроВитЭкс»
141009, Московская обл., г. Мытищи,
Олимпийский пр-т, стр. 10, офис 804
Тел.: +7 (495) 926-07-56
www.agrovitex.ru



**Если нет ветра,
беритесь за весла**

Латинская поговорка



Симбитокс

**Комплексный
сорбент микотоксинов**

**Профилактика и
лечение отравлений
различной этиологии**

АГРОВИТЭКС
КОРМОИНЖИНИРИНГ

СИМБИТОКС

Комплексный сорбент микотоксинов

Профилактика и лечение отравлений различной этиологии



Симбитокс — уникальный и единственный адсорбент, который не только сорбирует, но и инактивирует токсины, выделяемые бактериями *Clostridium perfringens*, проявляет антибактериальный эффект без появления резистентности и стимулирует полезную микрофлору.

Назначение. Адсорбция микотоксинов в кормах и пищеварительной системе животных и птицы. Препарат разрушает ряд мико- и эндотоксинов, переводя их в неактивную форму, обладает широким спектром антагонистической активности в отношении патогенной и условно-патогенной микрофлоры.

Препарат содержит:

комплекс пробиотических бактерий *Bacillus subtilis* и *Bacillus licheniformis*, бентонит, цеолит, диатомит, целлюлозу микрокристаллическую, двуокись кремния.

Фармакологические свойства. Продукт обладает рядом синергичных эффектов, таких как пре- и пробиотический эффект, адсорбирующий эффект, и нейтрализует мико- и эндотоксины. Компоненты препарата связывают микотоксины и преобразуют их таким образом, что они не могут быть усвоены. Адсорбируются все основные группы микотоксинов: В₁, фумонизин В₁, Т-2, зеараленон, охратоксин и ДОН. Входящие в состав препарата *B. subtilis* и *B. licheniformis* поддерживают нормальную работу ЖКТ, улучшают переваримость питательных веществ, снижают зараженность кормов микотоксинами, а также стимулируют местный иммунитет в кишечнике.

Норма ввода:

Для адсорбции микотоксинов:

- сельскохозяйственным животным и птице, групповым способом - 0,5 - 2 кг на тонну корма
- крупному рогатому скоту - 20 – 40 г на голову в день или 0,8 - 1 кг на тонну корма

Для улучшения микрофлоры (пробиотический эффект):

- сельскохозяйственным животным и птице, групповым способом – 2 - 3 кг на тонну корма
- крупному рогатому скоту - 50 – 70 г на голову в день или 1,5 - 2 кг на тонну корма

Условия хранения: в плотно закрытой упаковке производителя в сухом вентилируемом помещении при температуре от 0 до +20 °С.

Срок хранения: 1 год со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

Предоставленные данные получены в лаборатории биологической безопасности кормов и воды ФГБУ «Ленинградская МВЛ» кандидатом биологических наук Головня Е. Я.

АГРОВИТЭКС
КОРМОИНЖИНИРИНГ

ООО «АгроВитЭкс»
141009, Московская область, г. Мытищи,
Олимпийский проспект, строение 10, офис 804
тел.: +7 (495) 926-07-56, www.agrovitex.ru