

# ПРОФИЛАКТИКА КЛОСТРИДИОЗА В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО СВИНОВОДСТВА

В. БЕЛЯЕВ, технический специалист, ООО «АгроВитЭкс»

Современному свиноводству основной ущерб причиняют заболевания, вызываемые условно-патогенной микрофлорой. Как правило, они протекают в подострой или хронической формах, имеют слабо выраженную специфичность синдромов, поэтому их диагностика затруднительна. Возбудители таких заболеваний живут обычно в организме животных и проявляют себя только при колебаниях иммунитета, вызванных нарушениями условий кормления и содержания. А поскольку на свинокомплексах не всегда есть возможность выдерживать зоотехнические нормы по параметрам микроклимата и плотности постановки, то технологам и ветеринарным врачам постоянно приходится держать «руку на пульсе». В такой ситуации на первый план выходит профилактика.

Клостридиоз — одно из наиболее известных заболеваний в свиноводстве. Его вызывают бактерии рода *Clostridium*: *C. perfringens*, *C. novyi* и другие. Споры клостридий вследствие эффективного наружного слоя устойчивы к негативным внешним факторам. Защитная оболочка бактерии растворяется при попадании в кишечник, и она вступает в активную фазу жизнедеятельности. При этом бактерия выделяет большое количество токсинов, провоцирующих некротический энтерит стенок тонкого отдела кишечника и поражения печени и селезенки.

Наиболее тяжело клостридиоз протекает у маленьких поросят. Заражение происходит от свиноматок во время опороса или сразу после него. Характерным симптомом заболевания является диарея в первую неделю жизни. Фекалии больных поросят желто-белого цвета, с пузырьками газа, иногда со слизью. Волосистой покров взъерошен. В зависимости от токсинотипа возбудителя летальность заболевания может быть различной. Клостридиозная диарея, обусловленная *C. perfringens* типа А, не вызывает гибели животных. Но даже в этом случае наблюдается серьезное отставание от сверстников в росте и развитии, а также снижение устойчивости к воздействию возбудителей вирусной и бактериальной природы. Размножение в кишечнике поросят *C. perfringens* типа С ведет к гибели 80% заболевших поросят.

**Профилактика клостридиоза в условиях свиноводческого предприятия должна быть комплексной. Как правило, в схему профилактических мероприятий входят:**

- **биобезопасность и санитарное состояние животноводческих помещений.** Соблюдение временных разрывов между постановками свиноматок позволяет проводить качественную дезинфекцию, уменьшающую контаминацию станков и оборудования. Это способствует снижению рисков раннего заражения поросят;
- **профилактика стресса.** Не всегда споры клостридий при попадании в желудочно-кишечный тракт поросят вызывают патологический процесс. В большинстве случаев они проходят через организм транзитом. Это позволяет ветеринарным специалистам предположить отсутствие патогенных клостридий на свинокомплексе. Сбой работы систем микроклимата и резкая смена рациона кормления могут привести к вспышке заболевания;
- **антибиотикотерапия.** Хороший эффект в борьбе с клостридиями показывают тетрациклин и амоксициллин. Для профилактики инфекционной энтеротоксемии на участке опороса целесообразно проводить санацию свиноматок перед постановкой. Для лечения поросят антибиотики применяют перорально в течение как минимум трех дней. Необходимо учитывать, что указанные выше лекарственные средства эффективны против бактерий, но не против выработанных ими токсинов, поэтому антибиотики показаны на раннем этапе развития инфекции;
- **вакцинация;**
- **обработка корма и воды.** Следует помнить, что наиболее комфортная для токсинообразования у *C. perfringens* щелочная среда (рН более 7 ед.). Ввод органических кислот в комбикорма и воду позволяет бороться с возбудителем путем создания некомфортных условий существования;
- **применение пробиотиков.** Преимущество их перед антибиотиками заключается в избирательном воздействии на микрофлору кишечника и в отсутствии привыкания (резистентности) патогенной микрофлоры к определенной группе препаратов. Недостаток применения пробиотиков состоит в неявно выраженном бактерицидном эффекте, то есть они не подходят для ликвидации последствий острого проявления заболевания.



Практика показывает, что продукты компании «Агро-ВитЭкс» **Витацид** и **Симбитокс** весьма эффективны как в профилактике клостридиоза, так и при устранении последствий заболевания. Благодаря чему это возможно?

*Во-первых*, Витацид, представляющий собой уникальную комбинацию органических кислот и их солей, обладает ярко выраженным бактерицидным и бактериостатическим действием. Благодаря оптимальному подбору компонентов он равномерно воздействует на pH содержимого желудочно-кишечного тракта на всем его протяжении. Это помогает снижать активность клостридий и тем самым уменьшать количество выделенных ими токсинов.

*Во-вторых*, состав Симбитокса позволяет ему эффективно адсорбировать не только микотоксины, но и продукты

жизнедеятельности клостридий. Это способствует снижению негативного воздействия бактерий рода *Clostridium* на организм. Сокращается частота появления энтеритов тонкого отдела кишечника, улучшается состояние печени и т.д.

*В-третьих*, пробиотические штаммы, включенные в состав Симбитокса, позволяют использовать его как пробиотик для уменьшения количества клостридий в желудочно-кишечном тракте свиней. Таким образом, Симбитокс выполняет двойную функцию: выступает как интоксикант и бактериостатик.

Из изложенного выше можно сделать вывод, что ввод наших продуктов в комбикорма внесет существенный вклад в профилактику клостридиоза в условиях промышленного производства свинины. ■

## ИНФОРМАЦИЯ



**В АО «Галичское»** по птицеводству (Костромская область) реализуется новый инвестиционный проект. Масштабные строительные работы начались на участке в 11 га весной прошлого года. В рамках инвестиционного проекта с нуля построена вся инфраструктура: линии электропередачи, канализация, водопровод, теплотрасса, трансформаторная подстанция и газовая котельная. Возведен современный птицеводческий комплекс на 131,5 тыс. цыплят с регулируемым микроклиматом и новейшим оборудованием. В целях соблюдения санитарных требований комплекс полностью выведен за границы основной территории предприятия. Всего на реализацию первого этапа направлено около 290 млн руб.

Как рассказало руководство предприятия, второй этап строительства начнется уже в этом году. На освободившихся площадях в течение двух лет будет построено еще три цеха по выращиванию кур-несушек с новейшим европейским оборудованием, регулируемым микроклиматом, автоматическим кормлением и поением птицы. «Мы рассчитываем, что это позволит нам увеличить выпуск яйца на 50% — с 305 млн в 2019 г. до 450–500 млн в 2023 г. Увеличение поголовья птицы позволит нам максимально использовать имеющиеся мощности пред-

приятия», — рассказал генеральный директор АО «Галичское» по птицеводству Василий Комиссаров. Реализация инвестиционного проекта на крупнейшей в регионе птицефабрике АО «Галичское» стала возможной благодаря государственной поддержке. В 2019 г. предприятие получило льготный кредит в размере 650 млн руб. под 5% годовых.

«То, что сейчас сделало «Галичское» по птицеводству и сделает в ближайшее время — это революция. Предприятие в значительной степени увеличит объемы производства. Радует то, что жители Костромской области обеспечены яйцом, его производится в три раза больше, чем потребляют костромичи. Для отрасли — это большой плюс, возможность продавать в другие регионы, другие страны», — прокомментировал губернатор Костромской области Сергей Ситников.

АО «Галичское» занимает первое место по объемам производства яйца в регионе и 25-е — в России. По оснащенности и применяемым технологиям предприятие находится на уровне самых современных птицефабрик.

[kostroma.gov.ru/news/detail.php/](http://kostroma.gov.ru/news/detail.php/)  
**Птицефабрики Приморского края** в 2020 г. увеличили производство яиц на 15% по сравнению с показателем 2019 г. — до 283 млн шт., сообщила пресс-служба краевого правитель-

ства. По информации регионального министерства сельского хозяйства, основной производитель яиц в крае — птицефабрика «Уссурийская» в городе Артеме восстановила выпуск яиц после эпидемии гриппа птиц в прошлом году. Часть затрат на производство яиц в настоящее время компенсируется из краевого бюджета — 1 тыс. руб. за 1 тыс. произведенных и реализованных яиц. «По этому направлению сельхозпроизводителям в прошлом году было направлено 129,7 млн руб. субсидий», — поясняется в сообщении.

[interfax-russia.ru/far-east/news/](http://interfax-russia.ru/far-east/news/)  
**Согласно данным Кировстата**, в 2020 г. объем производства яиц в кировских сельскохозяйственных организациях отмечен на уровне 573 млн шт., что на 16,1% превышает показатель 2019 г. На столь значительное увеличение производства яиц повлияла масштабная модернизация производства в ООО «Советская агрофирма», а именно установка галереи централизованного яйцесбора. Если раньше сотрудники агрофирмы собирали яйца вручную, то сейчас из клеток с птицей они скатываются в желоб, откуда поступают на поточную линию сбора. Автоматизация процесса позволила увеличить производство яиц на предприятии до 1 млн шт. в день.  
[specagro.ru/news/202101/selkhozorganizacii-](http://specagro.ru/news/202101/selkhozorganizacii/)