

КАК ПОВЫСИТЬ ИММУНОКОМПЕТЕНТНОСТЬ ПОРОСЯТ



Х. ОЭ, вице-президент, **С. ЛАНГЕР**, директор по развитию свиноводческого направления, **М. РУМЯНЦЕВА**, ведущий специалист по свиноводству, компания Zinpro Corporation

Свиноводческие предприятия постоянно сталкиваются с необходимостью соблюдения обновляющихся стандартов качества. Применение большого количества различных ветеринарных препаратов, в том числе антибиотиков, привело к тому, что иммунитет поросят перестал быть надежной защитой от возрастающей нагрузки патогенов. Чтобы повысить продуктивность в сложившихся условиях, специалисты стали искать доступные кормовые решения, направленные на укрепление иммунитета животных.

Вплоть до отъема иммунный статус поросят напрямую зависит от молозива и молока свиноматки. Такой иммунитет называется пассивным. И только после отъема в организме поросят формируется их собственный активный иммунитет. Период после отъема, когда собственный иммунитет поросят еще не сформирован, а приобретенный от матери пассивный иммунитет ослабевает, неизбежно сопровождается резким снижением иммунного статуса, и в результате образуется так называемое иммунное окно. Чтобы предотвратить его возникновение и снизить негативные последствия, свиноводческим предприятиям требуется обеспечить сбалансированное кормление и грамотный уход за поросятами, а также принять меры по укреплению их здоровья. На фоне отсутствия какого-либо универсального решения по замене фармакологических доз оксида цинка необходимо разработать рацион на основе нескольких кормовых добавок.

Сбалансированное кормление свиноматок в период лактации существенно повышает иммунитет поросят, увеличивает их вес и укрепляет здоровье при отъеме. Все поросята из одного гнезда должны получать достаточно молозива. Результаты исследований показывают, что при использовании в рационе свиноматок определенных кормовых компонентов у них вырабатывается большее количество молозива, а при вводе органических цинка, марганца и меди в виде аминокислотных комплексов, например **Availa® Sow**, повышается содержание иммуноглобулинов в молозиве. Подобный подход обеспечивает хорошее развитие поросят на раннем этапе жизненного цикла и значительно укрепляет их иммунитет. Очевидно, что для вскармливания более крупных поросят свиноматка должна вырабатывать больше молока. Применение аминокислотного комплекса **Availa Sow** показало хороший результат в пяти сравнительных исследованиях, обеспечив прибавку в весе одного поросенка в среднем на 200 г, что существенно сократило число молодняка при отъеме с низкой живой массой.

Кормление высокоэффективными аминокислотными комплексами дает возможность усилить сопротивляемость организма поросят-отъемышей окислительному стрессу. Долгое время эта проблема решалась путем включения в рацион витамина Е. Однако селен-метиониновый комплекс **Availa® Se** также способен существенно укрепить антиоксидантную защиту организма поросят после отъема от свиноматки. Органическая форма селена активно накапливается в мышечной ткани, формируя необходимый резерв, который будет использован поросятами после отъема, когда твердого корма съедается еще мало, а потребность организма в селене высокая.

Отъем от свиноматки сопровождается сильным стрессом у поросят, а это повышает вероятность развития синдрома «дырявого кишечника» (проницаемость кишечника). Особенно сильный стресс характерен для раннего отъема, что оказывает крайне негативное воздействие на целостность кишечного барьера. В результате из просвета кишечника в кровотоки поступает намного больше эндотоксинов и других вредоносных веществ, усиливается воспалительный процесс, вырабатываются более активные формы кислорода. То есть одновременно с существенно ослабляющими иммунитет низким потреблением твердого корма и недостаточной усвояемостью питательных веществ поросятам приходится противостоять воспалительным процессам и действию активных форм кислорода. Исследования показали, что цинк-аминокислотный комплекс **Availa® Zn** улучшает целостность кишечника и является оптимальным решением, позволяющим заменить фармакологические дозы оксида цинка в рационе поросят после отъема.

Необходимое условие усиления иммунитета — вакцинация свиней против болезней. В будущем расходы на проведение этого мероприятия будут определено расти. Доказано, что легкоусвояемая форма цинка из комплекса **Availa Zn** усиливает эффект от применения вакцины.

Результаты лабораторных исследований и практических опытов показали, что скармливание высокоэффективных минеральных комплексов поросятам способствует укреплению их иммунитета. А решение проблемы «иммунного окна» посредством повышения иммунокомпетентности поросят является важной составляющей в поддержании высокой продуктивности и здоровья животных.

Рекомендуем посетить сайт компании Zinpro, чтобы узнать больше о принципах эффективного кормления свиней. ■