

Постнатальный период — особый этап

Сергей ОКОЛЫШЕВ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
МГАВМиБ — МВА им. К.И. Скрябина
Махир НАСИБОВ, кандидат сельскохозяйственных наук

Одно из главных условий рентабельности свиноводческих предприятий при сегодняшней концентрации, интенсификации и специализации производства — высокая сохранность поросят в постнатальный период развития. Известно, что наибольший процент их падежа приходится на первые десять дней после рождения.

Основные причины гибели молодняка раннего возраста — гипотермия, дегидратация, гипогликемия, интоксикация.

На каждом этапе развития поросятам присущи свои анатомо-физиологические и биохимические особенности. Не зная их, невозможно контролировать рост, состояние здоровья животных, ставить правильный диагноз и принимать соответствующие своевременные решения по профилактике заболеваний.

Новорожденность — это первая фаза постнатального развития, когда поросенок приспосабливается к новым условиям существования. Она длится 7–10 суток и характеризуется неустойчивостью основных функций организма, поэтому ее считают самой критической.

Поросята рождаются с хорошо выраженным пищевым рефлексом, а на третьи сутки у них проявляется ориентировочный рефлекс. Они начинают различать соски и узнавать свой. К 6–8-му дню поросята окончательно распределяются под выменем матери, каждый за своим соском, и к этому моменту наиболее отчетливо демонстрируют оборонительный рефлекс. Свой сосок поросята отыскивают по виду, запаху, расположению щетины на брюхе свиноматки, а также ориентируясь по соседям.

Температура тела новорожденных поросят колеблется от 37,6 до 38,5 °С. После того как они попадают в более агрессивную внешнюю среду, у них наступает временная гипотермия. В первый час после рождения температура тела может упасть на 2–5 °С. Из-за очень низкой теплопродукции и несовершенной терморегуляции сосуны не в состоянии самостоятельно защититься от чрезмерного охлаждения и поэтому становятся вялыми, малоподвижными. У них резко замедляется обмен веществ, и животные гибнут не только от переохлаждения, но и от голода.

Также после рождения у поросят происходит дегидратация. Количество воды в их организме уменьшается на 6–7% (с 82 до 75%). В результате многие животные в течение 2–7 дней могут терять до 7% живой массы. Особенно это замет-



но у тех особей, которым достались маломолочные соски, и у находящихся под свиноматками с низкой молочностью. Многие специалисты, чтобы не допустить снижения энергии роста поросят, стремятся в этот период увеличить молочность свиноматок, вводя в их рацион молокогонные корма. Безусловно, такой прием способствует компенсации потерянной живой массы, но только в том случае, если свиноматка действительно не обладает достаточно хорошей молочностью. Если же молочность повышают у животных, и без того продуцирующих много молозива, поросята не потребляют его полностью из-за маленького объема желудка или же переедают. В первом случае свиноматка заболевает маститом, во втором возникает расстройство желудочно-кишечного тракта у молодняка, иногда в очень тяжелой форме. До десятидневного возраста поросенок в течение суток должен получать молозива и молока матери в количестве, равном примерно 1/2 своей живой массы.

Со второго дня жизни поросята начинают испытывать потребность в воде. Им необходимо 150–200 мл воды на 1 кг живой массы в сутки. Это примерно в 3–4 раза больше, чем нужно взрослым животным. Длительный недостаток воды приводит к потере аппетита и даже полному отказу от корма. Жажда вынуждает поросят пить мочу свиноматки и своих собратьев. При 10%-м обезвоживании происходят значитель-

ные нарушения физиологических функций организма, а при 20%-м западают глаза, наступает вялость, сильное истощение, мышечная дрожь, цианоз слизистых оболочек и смерть.

Поросята рождаются с минимальным запасом питательных веществ в организме, которого хватает только для того, чтобы отыскать сосок матери. Весьма ограничен и запас гликогена в печени, поэтому уже в первые два дня жизни уровень глюкозы в крови снижается в десять раз. Развивается гипогликемия.

До десятидневного возраста у поросят отсутствует фермент, расщепляющий сложные сахара. В этот период в организме молодняка не могут усваиваться дисахариды, особенно крахмал. Переваривается только лактоза и глюкоза.

Единственный источник питания новорожденных поросят — молозиво матери, в котором есть все необходимые питательные вещества для формирования временного иммунитета и сохранения динамического постоянства в организме при условии сбалансированного кормления свиноматок. Белковая составляющая молозива, а значит и его иммунобиологическая функция, существенно изменяется в течение суток. Перед опоросом в молозиве содержится 19% белка, в котором до 40% гамма-глобулинов, через 3 часа после опороса — 17,5%, через 6 — 15%, через 10 — 10%, а через 24 часа — 7,2%. Кроме того, адсорбция антител слизистой оболочкой тонкого кишечника поросят возможна лишь в течение 24 часов после рождения. Следовательно, сразу после появления на свет молодняк должен получить как можно больше молозива, что обеспечит стойкий колостральный иммуни-

тет и ускорит освобождение желудочно-кишечного тракта от мекония.

Инфицирование пищеварительного тракта новорожденных как банальной, так и патогенной микрофлорой окружающей среды в основном происходит в первые три дня жизни. Желудочно-кишечные болезни могут поражать до 80–100% поросят с летальным исходом в 50–70% случаев.

Наличие в помещении активной болезнетворной микрофлоры приводит к возникновению диспепсии у новорожденных с возраста 1–5 дней. Диспепсическими явлениями, резким обезвоживанием, сердечно-сосудистой недостаточностью, упадком сил и массовым падежом сопровождается молозивный токсикоз поросят, развивающийся при потреблении молозива, содержащего токсические вещества химической и бактериальной природы. Причины заболевания — затяжной опорос, копростаз, синдром ММА, послеродовые заболевания свиноматок, гипогликемия, снижение активности гемопозитической системы.

На 5–7-й день жизни недостаток железа в молозиве свиноматок может вызвать анемию у поросят. Они заметно бледнеют, мерзнут, забираются на свиноматку, теряют аппетит.

Следует заметить, что сколько времени (за исключением затраченного на прием пищи и дефекацию) новорожденные поросят не отдыхают, столько времени они чувствуют себя дискомфортно, а следовательно, отстают в росте и развитии.

Таким образом, успех в выращивании здорового поголовья свиней зависит от правильно организованного ухода за новорожденными поросятами. **ЖР**

ВНИМАНИЮ ПРОФЕССИОНАЛОВ

Продукты компании APC Europe

ДЛЯ ПОРОСЯТ и СВИНОМАТОК

Сухая **ПЛАЗМА** крови свиней аэрозольной сушки AP-820™

ГЕМОГЛОБИН сухой аэрозольной сушки AP-301™. Протеин 94–97%. Уровень лизина в составе белка — 9%

Плазма и гемоглобин — это экологически чистые качественные продукты с исключительной переваримостью, которые обеспечивают высочайшую экономическую эффективность.



Тел. (495) 276-06-78 www.interfeed.ru

КОРМИТЕ НА ЗДОРОВЬЕ
- ЭКО

ООО «АгровитЭкс»
115093, г. Москва, ул. Б. Серпуховская, д. 31, корп. 6
тел.: +7 (495) 926-07-55
www.agrovitek.ru

АгровитЭкс

РЕКЛАМА

РЕКЛАМА