

КАК ПРЕДОТВРАТИТЬ СИНДРОМ ПОСЛЕРОДОВОЙ ДИЗГАЛАКТИИ У СВИНОМАТОК

С. ЦОЙ, д-р вет. медицины, компания Biomin

Развитие синдрома послеродовой дизгалактии (СПД) у лактирующих свиноматок дорого обходится свиноводческим фермам, поскольку в этом случае новорожденные поросята недополучают пит器ия, необходимого им для выживания и развития. Чтобы СПД не сказался на продуктивности стада, укрепить здоровье свиноматок до, во время и после опороса могут помочь фитогенные кормовые добавки (ФКД).

КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ И ПРИЧИНЫ НАРУШЕНИЙ ЛАКТАЦИИ

Отсутствие лактации у свиноматок — распространенная проблема, основной причиной которой, как правило, является синдром мастит-метрит-агалактия (ММА). Признаки мастита, метрита, агалактии, а также любая их комбинация могут проявиться вследствие инфекции вымени или матки либо снижения выработки молока.

Сейчас термин «ММА» используют все реже, поскольку это состояние считается подвидом синдрома послеродовой дизгалактии. У свиноматок с СПД вырабатывается недостаточно молозива и молока в первые несколько дней после опороса. Свиноматки или ремонтные свинки первого опороса с дизгалактией обычно производят достаточное количество молока в первые 12–24 ч после опороса, после чего наступает частичная или полная агалактия. Проблема становится очевидной, когда здоровые новорожденные поросята перестают расти, а некоторые погибают без клинических признаков какого бы то ни было заболевания.

КОРОТКО

Свиноматки с СПД не способны производить молозиво или молоко для новорожденных поросят, что приводит к задержке роста и смертности молодняка.

На частоту возникновения СПД влияют различные факторы, такие как микроклимат в помещениях для опороса, технологии содержания животных, обеспечение их питательными веществами.

Добавление в рационы свиноматок ФКД на протяжении всего производственного цикла может снизить частоту возникновения СПД.

Синдром послеродовой дизгалактии тесно связан со здоровьем стада, потреблением воды, кормлением и микроклиматом помещения для опороса. К факторам риска возникновения данного синдрома относятся:

- наличие сопутствующих заболеваний;
- высокий риск бактериальной инфекции (низкое качество дезинфекции станков для опороса);
- микотоксикоз (афлатоксины, зеараленон);
- гипокальциемия и кетоз;
- низкое качество или недостаток питьевой воды;
- неоптимальная температура в помещении для опороса;
- затянувшийся опорос;
- отсутствие наблюдения во время опороса;
- антисанитария, грязные части тела свиноматки перед опоросом.

РОЛЬ КОРМЛЕНИЯ И КОРМОВОГО РЕЖИМА

То, как питается свиноматка в период перед осеменением и до опороса, а также на протяжении всей лактации, влияет на развитие СПД. В последние дни перед опоросом свиноматкам ограничивают количество полнорационных комбикормов, поскольку они высокопитательные и калорийные, содержат мало клетчатки. Это зачастую приводит к образованию более сухого и твердого навоза, что свидетельствует о нарушении прохождения кишечно-го содержимого и запоре. По данным Hermansson и соавт. (1978), приблизительно у 25% свиноматок с агалактией наблюдается запор. В связи с этим необходимо обязательно учитывать количество и качество клетчатки и белка в рационе. Во-первых, высокое содержание клетчатки в переходных рационах, скармливаемых в околовородовой период, снижает вероятность появления плотного кала и способствует увеличению потребления корма свиноматкой в начале лактации. Во-вторых, добавление к корму функциональных аминокислот (аргинин, цистеин, L-глутамин и лейцин) может изменить состав кишечной микробиоты

животного, улучшая тем самым здоровье и функцию кишечника.

Свиноматки, имеющие избыточный вес ко времени опороса, также подвержены риску развития СПД (Goransson, 1989), а неограниченное их кормление вскоре после опороса увеличивает по сравнению с ограниченным кормлением риск возникновения этого синдрома (Papadopoulos и соавт., 2010). Начало выделения молока и последующая его выработка за-труднены у свиноматок, получающих рационы с низким содержанием витамина Е (Mahan, 1991).

Рационы, содержащие фитогенную кормовую добавку, могут снизить частоту развития СПД и увеличить потребление корма в период лактации. Известно, что некоторые ФКД стимулируют эндогенную секрецию, повышают переваримость питательных веществ, влияют на регуляцию кишечной микробиоты, уменьшают воспалительные процессы, оказывают стимулирующее воздействие на противовоспалительные гены-мишени.

В исследовании на свиноматках фитогенную кормовую добавку **Дигестаром®** производства компании Biomin добавляли в их рацион в течение 55 дней — с 80-го дня супоросности до периода отъема. В результате увеличились потребление корма в период лактации на 10% и выработка молока на 15%. Соответственно, выход

Продуктивность свиноматок

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная (Дигестаром)
Число свиноматок, гол.	30	30
Суточное потребление свиноматкой корма во время лактации, кг	5,77 ^b	6,35 ^a
Выработка молока на свиноматку, л/день	10,17 ^b	11,70 ^b
Количество живых поросят в помете при рождении, гол.	9,70 ^b	10,17 ^a
Средняя масса поросенка в помете при рождении, кг	1,59	1,58
Количество поросят-отъемышей в помете, гол.	9,33 ^b	9,90 ^a
Смертность в подсосный период, %	3,72	2,46
Количество случаев диареи в подсосный период, %	14,84 ^b	7,19 ^a
Масса помета при отъеме, кг	68,17 ^b	77,04 ^a
Однородность массы при отъеме (коэффициент вариации), %	79,19 ^b	82,67 ^a

Показатели с разными надстрочными индексами достоверно различаются ($P < 0,05$).

поросят-отъемышей с помета был выше на 5,8%, масса поросенка при отъеме больше на 6%, а частота случаев диареи на 50% ниже по сравнению с контролем. Продуктивность свиноматок представлена в таблице.

Высокая выработка молозива и молока — необходимое условие для обеспечения жизнеспособности поросят и их роста в подсосный период. Однако на многих свиноводческих предприятиях возникают проблемы из-за синдрома послеродовой дизгалаактии. Поэтому необходимо принимать меры профилактики как при обеспечении условий содержания животных, так и при составлении рационов. Включение в рацион фитогенной кормовой добавки может стать частью стратегии кормления, направленной на повышение продуктивности лактирующих свиноматок, а значит, и их потомства. ■

Список литературы предоставляется по запросу



ИНФОРМАЦИЯ

История тритикале насчитывает более сотни лет. Однако в популярности эта культура проигрывает своим родителям — пшенице и ржи. Недооцененный и многообещающий гибрид, утверждают ученые. Превосходный компонент комбикормов: дает солидный прирост живой массы при откорме сельскохозяйственных животных и птицы. Растение устойчиво к болезням. Малотребовательно к почвам. Сейчас есть два сорта тритикале новосибирской селекции. В разработке еще несколько. Например, яровой с урожайностью почти 70 ц/га. Столько же получают лидеры по сбору урожая

тритикале в мире — Бельгия и Германия. «Мы хотим опередить требования аграриев: создать семена с улучшенным качеством, более крупнозерные и голозерные, повысить их зимостойкость», — говорит ведущий научный сотрудник НИИ Пётр Стёпочкин.

Есть на примете и озимые формы. Например, тритикале с красным колосом. Ученые доказали, что он более устойчив к так называемой снежной плесени — поражающему листья грибку. Бороться с заразой помогают особые химические вещества. «Красный окрас колоса обусловлен наличием флавоноидов, которые увеличивают

зимостойкость и снижают поражение снежной плесенью. Как мы предполагаем, этот химический агент укрепляет иммунитет растений и повышает устойчивость к грибку», — рассказывает научный сотрудник НИИ Наталья Ермошкина. Посевные площади под тритикале во всем мире ежегодно расширяются. В нашей стране этой культуре отведено пока меньше площадей. Будет интересное предложение, увеличится и спрос, уверены селекционеры. На экспертную оценку госкомиссии новые сорта тритикале ученые будут готовы представить через пять лет.

По материалам nsktv.ru/news/