



ZINPRO®

РЕМОНТНЫЕ СВИНКИ — ОСНОВА ПРИБЫЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

С. ЛАНГЕР, директор по развитию свиноводческого направления,
М. РУМЯНЦЕВА, эксперт по свиноводству, компания Zinpro Corporation

Залогом высоких показателей воспроизводства, быстрого темпа роста поросят до отъема и длительного жизненного цикла свиноматок является достаточная живая масса и кондиция (толщина шпика) ремонтных свинок. Широко признано, что осеменение свинок на второй или третий цикл овуляции обеспечивает лучшие результаты, чем осеменение при появлении признаков первой охоты. До сих пор остается открытым вопрос: какими должны быть оптимальный вес, возраст, толщина шпика, стратегия кормления и дорашивания свинок для получения высоких показателей воспроизводства и длительного жизненного цикла свиноматок?

Обычно свиноматки приносят прибыль только после второго или третьего опороса, именно поэтому следует уделить внимание выявлению причин их потери в самом начале продуктивного периода. Зачастую молодые свиноматки и даже свинки выбраковываются из-за проблем с копытцами и конечностями, что связано с темпом их роста и возрастом на момент первого осеменения. Контроль темпов роста в период дорашивания, а также возраста свинок на момент первого осеменения имеет решающее значение. Однако рекомендации разнятся в зависимости от породы свинок. Например, по мнению специалистов компании Danbred/Центр свиноводства SEGES для обеспечения продолжительного жизненного цикла возраст свинки к первому осеменению должен составлять 230–250 дней (вторая охота), вес — 140–155 кг, толщина шпика — 12 мм. Таким образом, среднесуточный прирост до первого осеменения достигает 600–670 г. Компания Topigs Novusvin устанавливает возраст первого осеменения свинок в 240–250 дней, вес — 150–160 кг, толщину шпика на момент второй или третьей охоты — 12–14 мм. Это означает, что среднесуточный прирост составляет 600–660 г. Компания PIC уделяет особое внимание конверсии корма и рекомендует проводить первое осеменение свинок в более ранние сроки (200–230 дней) и при меньшем весе (135–160 кг), чтобы избежать избыточной живой массы. При этом среднесуточный прирост до первого осеменения варьируется в пределах 580–690 г.

Принято считать, что недостаточный, как и избыточный вес свинок (свыше 160 кг) приводит к снижению производительности в ходе жизненного цикла. Более высокий вес на момент осеменения способствует увеличению числа поросят в помете, однако при этом он сопровождается более высокими требованиями к содержанию и может стать причиной снижения продолжительности жизни, особенно при недостаточной толщине шпика.

Помимо оптимальных темпов роста и запаса шпика, не следует недооценивать важность правильного развития костей и конечностей, способных выдерживать вес свиноматок современных пород. Ключевым фактором для достижения максимальной продуктивности также является оптимальный уровень микроэлементов в рационе.

Такие проблемы, как остеохондроз и поражения копытец, в значительной степени способствуют выбраковке свиноматок до достижения ими пика воспроизводства. Максимальное число поросят в гнезде обычно достигается к третьему опоросу, а пик выработки молока или высокий привес поросят — к четвертому опоросу. К этому моменту живая масса свиноматки часто составляет 250 кг. Увеличение веса в сочетании с ненадлежащими условиями содержания, в частности: чрезмерно плотное размещение, влажный и скользкий пол, недостатки программы кормления, воспаление копытец, кишечника, молочных желез и других органов, часто приводят к хромоте и нарушениям репродуктивной функции, которые в итоге становятся причиной выбраковки свинок и свиноматок первого опороса. Значительные потери веса и сокращение толщины шпика во время первой лактации в большей степени усиливают перечисленные проблемы.

Аминокислотный комплекс **Availa® Sow** содержит уникальную комбинацию высокоэффективных микроэлементов в дозировке 50 мг цинка, 20 мг марганца и 10 мг меди на 1 кг корма. Наряду с **Availa® Se** комплекс Availa® Sow предупреждает окислительные реакции в тканях организма, улучшает иммунный ответ, а также снижает количество случаев хромоты и ремонта стада. Недавние коммерческие исследования, проведенные в Испании, доказали дополнительное улучшение производственных показателей при использовании этой комбинации микроэлементов.



Преимущества применения комплексов Availa® Sow и Availa® Se, подтвержденные исследованиями:

- увеличение количества опоросов на свиноматку в год на 5%, сокращение непродуктивных дней;
- повышение оплодотворяемости на 8%;
- получение более здоровых поросят;
- сокращение использования антибиотиков на 26%;
- улучшение конверсии корма;
- увеличение привеса гнезда на 3%;
- снижение количества маловесных поросят на 6%;
- повышение качества молозива;
- повышение уровня иммуноглобулина G в молозиве на 25%;
- больше молока на 0,9%;
- выше вес поросят при отъеме на 200 г;
- снижение метаболической нагрузки;
- сохранение 0,6 мм толщины шпика во время лактации;
- улучшение оценки движения;
- меньше случаев хромоты на 30%.

Правильное кормление ремонтных свинок как ключ к увеличению жизненного цикла и количества поросят на свиноматку

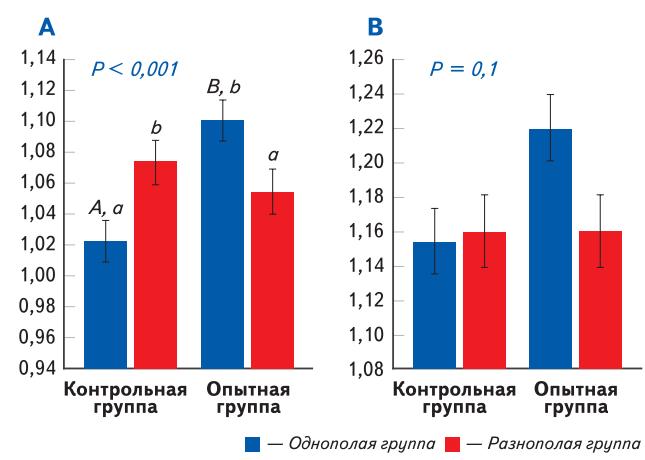
Выращивание здоровых ремонтных свинок и увеличение числа опоросов на свиноматку имеет большое значение, особенно в условиях, когда приобретение высококачественных и доступных по цене компонентов корма становится все затруднительнее, а ремонт стада обходится слишком дорого или невозможен. Выбраковка свинок означает не только потери средств, затраченных на их приобретение или добрачивание, но в первую очередь использование большего числа свинок, чем необходимо, а также вынужденное продление продуктивного цикла свиноматок в ущерб экономической выгоде. Вот почему важно заложить прочную основу производства и обеспечить предприятие здоровыми свинками. Здоровые, крепкие свинки и свиноматки первого опороса отличаются хорошими аппетитом и выработкой молока, лучшей оплодотворяемостью. Исследования компании Zinpro показывают, что применение комплекса Availa® Sow в рационе растущих ремонтных свинок способствует сокращению выбраковки как свинок, так и свиноматок первого опороса (рис. 1).

Результаты еще одного исследования (Hartnett и соавт., 2019; 2020), проведенного агентством TEAGASC в Ирлан-

дии, свидетельствуют, что ввод комплекса Availa® Sow в рацион свинок на этапе развития уменьшает разрастание копытного рога и риск возникновения подошвенных язв, способствует увеличению плотности костной ткани (рис. 2), сокращает случаи повреждений хрящевой ткани (в группах свинок/свиноматок), являющихся возможной предпосылкой развития остеохондроза.



Рис. 1. Выбраковка в группе двухлетних свинок, не получавших Availa® Sow с кормом, и в группе, получавшей Availa® Sow с кормом на третий год жизни



Заглавные буквы указывают на значимые ($P < 0,001$) различия между показателями контрольной и опытной групп, строчные — на разницу значений между свинками однополой и разнополой групп.

Рис. 2. Минеральная плотность костной ткани у свинок: плечевой (A), лучевой и локтевой костей (B)

Исследователи пришли к выводу, что с учетом всех преимуществ аминокислотных комплексов их применение может привести к потенциальному повышению производительности ремонтных свинок и увеличению жизненного цикла свиноматок. ■