

ЖИВАЯ МИКРОБИАЛЬНАЯ КУЛЬТУРА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНОМАТОК

А. ВЕРНЕР, региональный директор компании Biochem в странах Восточной Европы

Анализируя продуктивность свиноматок, следует учитывать не только сохранность поросят-сосунов, но и количество поросят-отъемышей. Кроме того, не менее важны репродуктивные и производственные показатели животных: потребление корма и кондиция, выбраковка и продолжительность продуктивной жизни. Часто они взаимосвязаны. Например, свиноматки, которые меньше худеют во время лактации, дают больше поросят в следующем опоросе и имеют меньше непродуктивных дней. Хорошо, что есть способы, помогающие этого достичь.

Ученые решили проверить, как живая микробная культура, которую скармливали свиноматкам на протяжении периода супоросности и лактации, повлияла на численность гнезд, репродуктивные показатели и падеж поросят в условиях датских хозяйств, входящих в рейтинг 25% самых эффективных. Объектом исследования стали четыре фермы, маточное поголовье которых суммарно достигало 4023 свиной. Период с июля по декабрь считался контрольным, а с января по июнь — опытным.

В течение супоросности и лактации животные контрольной группы (1494 головы) получали универсальный корм на основе ячменя, пшеницы, сои, уровень обменной энергии в котором составлял 14,4 МДж/кг, сырого протеина — 16,8%, сырого жира — 7,6, лизина — 0,81, кальция — 0,98, усвояемого фосфора — 0,37%. В рацион свиноматок опытной группы (1458 голов) с января по июнь вводили живую микробную добавку **BioPlus® 2B** из расчета 400 г на 1 т комбикорма. Престартер, которым подкармливали поросят, не содержал BioPlus 2B и не менялся в течение всего периода исследования.

Поросят отлучали от свиноматок на 25-й день. В подсосный период отслеживали смертность поросят. Также анализировали репродуктивные показатели свиноматок после отъема.

В гнездах опытных групп выживаемость поросят повысилась с 86,6 до 88,2%, прежде всего из-за увеличения в молоке уровня питательных веществ: жира, протеина и лактозы. Исследование показало, что основная причина падежа поросят-сосунов — это недоедание. Количество мертворожденных поросят в опытной группе также сократилось на 17% — с 2,4 голов до 2 голов на гнездо.

Доказано, что ввод в рацион свиноматок живой микробной добавки уменьшил случаи возникновения

у поросят-сосунов кишечных заболеваний, вызванных преимущественно кишечной палочкой.

Вместе с тем препарат BioPlus 2B «вытеснял» и такие патогены, как *Clostridium spec.*, *Streptococcus spec.* и *Salmonella spec.*

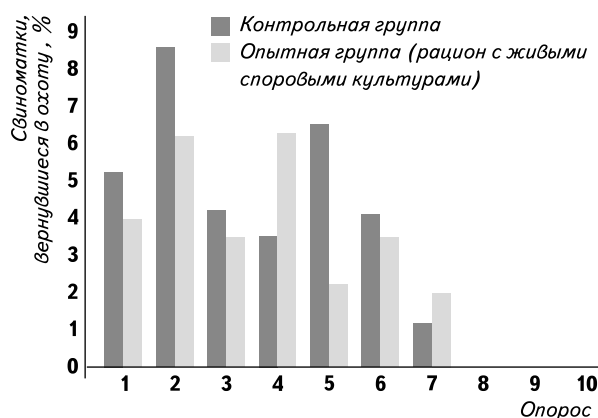


Рис. 1. Уровень прохолостов у свиноматок

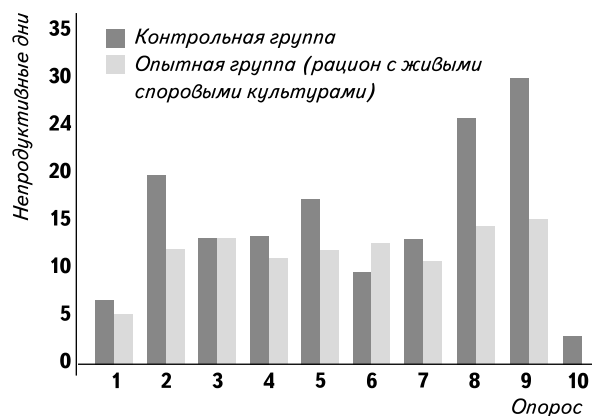


Рис. 2. Количество непродуктивных дней в одном опоросе

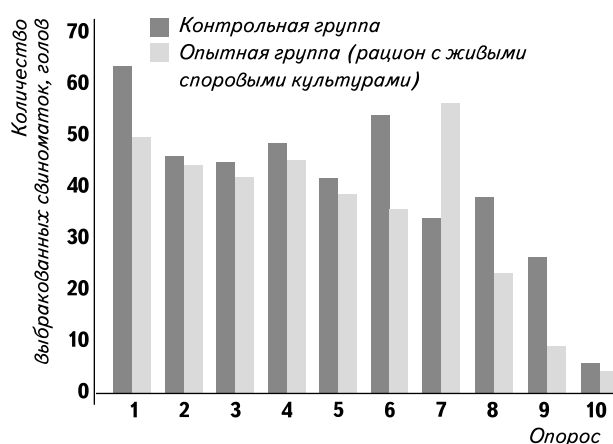


Рис. 3. Выбраковка свиноматок в одном опоросе

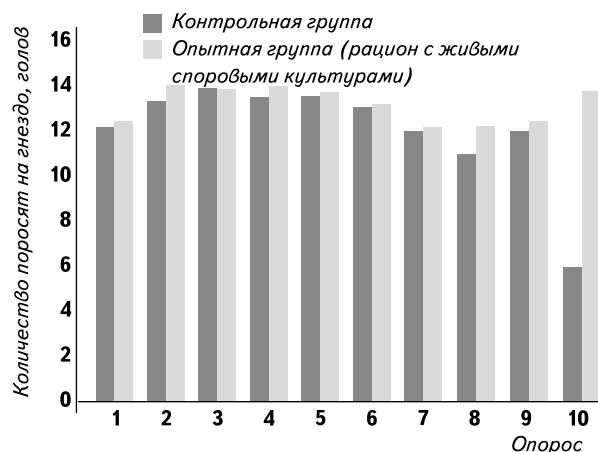


Рис. 4. Количество живорожденных поросят

Благодаря использованию BioPlus 2B лактирующие свиноматки худели несущественно и значительно лучше поддерживали оптимальную кондицию. Результаты исследования подтвердили взаимосвязь между упитанностью свиноматок на момент отъема и показателями продуктивности в следующем опоросе. Так, у животных, получавших живую микробиальную добавку, прохолосты сократились на 33% — с 4,1 до 2,7% (рис. 1), а также уменьшилось количество непродуктивных дней (рис. 2).

BioPlus 2B улучшает репродуктивные показатели свиноматок особенно после двух и более опоросов.

Первенцы, как известно, трудно «входят» в лактацию из-за проблем с кондицией. Поэтому минимальное похудение свиноматок и поддержание упитанности способствуют успешному зачатию и уменьшают количество непродуктивных дней. У свиноматок, рацион которых содержал живую микробиальную культуру, в следующем репродуктивном цикле прохолосты сократились на 32% (с 6,2 до 4,3%), а количество непродуктивных дней — с 12,9 до 8,5 сут.

Такие же результаты были получены на всех фермах, которые приняли участие в эксперименте.

Положительный эффект от применения живой микробиальной культуры сказывался на всех последующих опоросах. Улучшилась продуктивность на протяжении жизни свиноматок, уменьшился вынужденный забой и выбраковка из-за плохих репродуктивных показателей (рис. 3). Более того, от свиноматок опытной группы со второго по шестой опорос получено больше живорожденных поросят (рис. 4), прежде всего благодаря сохранению кондиции во время лактации.

Таким образом, у свиноматок, которые получали живую микробиальную добавку BioPlus 2B, сохранность поросят-сосунов была больше на 19%, уровень прохолостов меньше на 32–33%, а количество непродуктивных дней сократилось на 34%.

Лучшие показатели продуктивности в каждом репродуктивном цикле, особенно начиная со второго опороса, обеспечивали меньшую выбраковку и наибольшую продуктивную жизнь свиноматок. ■



ИНФОРМАЦИЯ

Сельхозпроизводители в США начали активно отказываться от выращивания ГМ-растений. Многие фермеры решили вернуться к классическому селекционному семенному материалу. По мнению производителей, органическая продукция может принести им больше прибыли. Причинами такого решения, во-первых, являются низкие цены на продукцию при ее переизбытке и дополнительные затраты на хранение. Во-вторых, ряд компаний пищевой промышленности, в том числе General Mills, Whole

Foods Market и Chipotle Mexican Grill, начали отказываться от производства ГМ-продуктов.

Американская компания Tyson Foods официально объявила, что будет стремиться уходить от использования в выращивании птицы антибиотиков тех групп, которые применяются в лечении человека. До 2017 г. компания обязалась полностью прекратить добавление этих препаратов в рацион сельскохозяйственной птицы. Бройлеры уже переводятся на но-

вые диеты, специально разработанные ветеринарными специалистами Tyson Foods. Предполагается, что это не приведет к серьезному падению эффективности. Впрочем, отказ от антибиотиков будет пока только на американских фермах компании. Предприятия Tyson Foods, расположенные в других странах, также начнут переходить на новые рационы кормления сельскохозяйственной (домашней) птицы, однако этот процесс завершится после 2017 г.

allaboutfeed.net