

Вопросов много, решение одно

Снизить себестоимость свинины помогают инновационные разработки компании Big Dutchman

Крупные свиноводческие хозяйства сегодня — это современные технические и технологические комплексы, где на ограниченной территории сконцентрировано большое количество животных. Использование систем кормления, поения, утилизации навоза, а также создание оптимального микроклимата в помещениях позволяет получать качественную продукцию.

По данным экспертов Национального союза свиноводов, в нашей стране ежегодно производят свыше 3,5 млн т мяса свиней в убойном весе и около 300 тыс. т свинины закупают за рубежом. Уровень самообеспеченности этой продукцией достиг 95%. В условиях жесткой конкуренции эффективно работать будут те предприятия, которые предложат потребителю продукцию высокого качества по низкой цене.

Примером может служить АО «Омский бекон», входящее в состав одного из крупнейших агропромышленных холдингов — группы «ПРОДО». В 2014 г. руководство компании решило модернизировать производство, чтобы увеличить выпуск свинины до 80 тыс. т в год.

В 2017 г. приняли первую партию элитных животных голландской селекции (компания «Хайпор»): гибридных хрячков — будущих производителей и свинок — будущих свиноматок. Чтобы полностью реализовать их генетический потенциал, необходимо было обеспечить надлежащие условия для содержания и кормления поголовья.

В тендере на поставку технологического оборудования победила компания Big Dutchman, занимающаяся созданием систем кормления, поения и содержания сельскохозяйственных и птицы. Время показало, что в современ-

ном свиноводстве инновационные разработки фирмы играют ведущую роль.

Специалисты Big Dutchman и АО «Омский бекон» разработали концепцию развития предприятия на перспективу. Конечная цель — полное его реформирование путем внедрения передовых технологий и наращивания объемов производства.

Сегодня компания Big Dutchman предоставляет свиноводческое оборудование на три площадки АО «Омский бекон»: на промышленный комплекс «Чунаевский» (первая очередь, на 3150 основных маток), на станцию искусственного осеменения (на 150 хрячков) в Фади-



Фото 1. Приточный камин FAC-2 с подмешивающим вентилятором

но и в племенной репродуктор (на 1700 основных маток) в Калинино.

Этот проект базируется на современной индустриальной технологии получения свинины при использовании оборудования с компьютерным программным обеспечением производства фирмы Big Dutchman. Оно предназначено для содержания и кормления свиней всех технологических групп, создания микроклимата в автоматизированном режиме по заданным параметрам, а также для удаления и утилизации навоза.

На всех комплексах АО «Омский бекон» применяют вентиляцию пониженного давления с использованием каминов — приточных FAC-2 (фото 1) и вытяжных BV. Такую схему вентиляции выбрали потому, что свиньи очень чувствительны к сквознякам. Камин FAC-2 оснащен подмешивающим вентилятором, благодаря чему холодный воздух соединяется с теплым (что очень важно в зимний период) и равномерно распределяется в помещении. Животные меньше болеют, лучше потребляют корм, следовательно, среднесуточные приросты живой массы в период дорастивания и откорма увеличиваются. Это означает, что качество выпускаемой продукции, экономические показатели, эффективность производства и рентабельность хозяйства существенно повышаются.

Для обогрева свиноводческих помещений в АО «Омский бекон» используют водяное отопление на основе ребристой трубы (оцинкованная труба с эпоксидным порошковым напылением, через которую прокачивается горячая вода). Ребристая часть выполнена в виде спирали, что позволяет увеличить



Фото 2. Щелевые полы

площадь поверхности 1 погонного метра трубы на 1 м². Между ребрами проходит теплый воздух, образующий восходящий поток, благодаря чему теплоотдача с 1 погонного метра трубы составляет 600 Вт.

Расстояние между отдельными ребрами рассчитано таким образом, чтобы частицы пыли, находящиеся в воздухе, не прилипали к трубе и не загрязняли ее. При использовании такого оборудования снижается уровень минимальной вентиляции зимой, что способствует уменьшению расхода электроэнергии.

Для управления микроклиматом и повышения эффективности вентиляции в свиноматке специалисты компании Big Dutchman установили компьютер 307pro. С его помощью можно предельно точно регулировать интенсивность теплового излучения, температуру, влажность и скорость движения воздуха в разных секциях. Компьютер 307pro прост и надежен в эксплуатации.

В племенном репродукторе в Калининском компьютеры объединили в одну



Фото 3. Кормовые автоматы с поилками чашечного типа

сеть — BigFarmNet. Система включает как аппаратные средства, так и программное обеспечение на территории свиноводческого комплекса. Таким образом, мы смогли предложить единое решение нескольких задач.

Само программное обеспечение BigFarmNet-Manager одинаковое для всех применяемых приложений независимо от того, в каком секторе его используют (производство, контроль микроклимата или анализ данных). Иными словами, BigFarmNet дает возможность с помощью лишь одной программы комплексно управлять компьютеризированной системой раздачи корма, поддерживать оптимальную температуру и влажность воздуха в помещении или проводить анализ экономических показателей предприятия.

Благодаря тому, что все компьютеры в хозяйстве связаны между собой, с любого из них можно изменить настройки в таких приложениях, как «Вентиляция», «Кормление», «Поение» или «Освещение», и автоматически перенести их на другие объекты с идентичным производственным режимом.

Все это позволяет уменьшить расходы на корм и на содержание персонала (благодаря автоматизации технологических процессов в свиноматках), минимизировать риск потери прибыли за счет снижения случаев падежа животных (компьютерная система позволяет оперативно и вовремя реагировать на отклонения от нормативных показателей продуктивности поголовья) и получать хорошие результаты в дальнейшем.

Оптимальная температура в секциях, где содержат поросят, — 32 °С. На участках дорастивания молодняка мы применили зональный водяной обогрев. В систему отопления входит защитная крышка, которую монтируют над щелевыми полами (фото 2) на высоте 70–80 см. Размеры крышки зависят от глубины (ширины) бокса и от количества находящихся в нем животных. Край фронтальной части крышки шириной 20 см отогнут, что способствует образованию тепловой подушки. Непосредственно под крышкой размещена система отопления (теплый пол). При этом площадка для отдыха поросят прогревается, а на остальных участках секции поддерживается более низкая

температура воздуха. За счет этого хозяйство экономит на отоплении.

Система DryRapid обеспечивает транспортировку сухого корма (муки или гранул) от бункера до места кормления. Применяют две модели — DR 850 (производительность — 850 кг в час) и DR 1500 (1500 кг в час). В зависимости от технологической группы свиней места кормления в свиноводческих помещениях АО «Омский бекон» оборудованы кормовыми автоматами бункерного типа (фото 3) или дозаторами корма.

Поению на ферме необходимо уделять не меньше внимания, чем кормлению. Компания Big Dutchman предложила оснастить комплексы поилками чашечного типа с бортиками. Они просты в эксплуатации и обеспечивают бесперебойную подачу воды. Чтобы напиться, животное должно погрузить голову в поилку. Наличие бортиков предотвращает разбрызгивание воды, что позволяет значительно сократить ее расход и практически исключить попадание грязи в чашу. Поросята с первых дней жизни привыкают к такому типу поения, поскольку в боксах для опороса установлены специальные чашечные поилки. Их размещают на минимальной высоте для того, чтобы пить воду могли и поросята, и свиноматки.

Big Dutchman выполняет шефмонтажные работы на животноводческих объектах даже после их ввода в эксплуатацию. Со своими партнерами компания всегда выстраивает долгосрочные взаимовыгодные отношения. Гарантийный срок всего поставляемого Big Dutchman оборудования — 12 месяцев.

В АО «Омский бекон» серьезно относятся к выбору породы свиней, соблюдают технологию кормления, грамотно составляют и балансируют рационы. Специалисты Big Dutchman не сомневаются, что на новых и на реконструированных с участием компании комплексах будут производить качественную свинину, а ее себестоимость снизится.

ЖР

123007, Москва, Хорошевское ш., д. 32А
Тел./факс: +7 (495) 229-51-61
E-mail: big@bigdutchman.ru
www.bigdutchman.ru