

# Семь аргументов в пользу жидкого кормления



Рационы свиней рассчитывает компьютер по заданию технолога

Какое кормление свиней экономичнее – сухое или жидкое? Дискуссии на эту тему специалисты ведут не одно десятилетие. Есть множество причин, определяющих выбор той или иной технологии. Среди них – мощность предприятия, его кормовая база и даже предпочтения зоотехника. Учитывая это, компания Schauer разрабатывает и производит системы кормления на любой вкус. Тем не менее фермы многих стран мира все чаще отдают предпочтение жидкому кормлению свиней. Сегодня оно используется в среднем на каждом третьем предприятии Европейского Союза, поголовье которого превышает 148 млн свиней. В последние годы сторонников жидкого кормления в ЕС, да и в России, становится все больше. Почему?

*Х. ШЁНБАУЭР, специалист по системам кормления компании Schauer (Австрия),  
А. ШВАН, директор по продажам компании Schauer в России*

## ■ Первое

Оборудование для жидкого кормления проще и совершеннее. Благодаря наличию компьютера, современных насосов, транспортеров оно более долговечно и функционально. Система тщательной очистки бака, кормопроводов и клапанов, отличные дезинфекционные средства и консерванты полностью устранили проблемы закисания кормов, когда-то действительно имевшие место. Попадание в кормосмесь инородных тел исключается.

Современные инженеры хорошо усвоили уроки прошлого: в наши дни мелкие частицы корма уже не забивают трубопроводы, а конструкции бункеров, боксов, кормушек и пространство возле них гарантируют надежность всей системы. В последнее время она все чаще оснащается сканер-диагностикой для ведения постоянного контроля за давлением воздуха в трубопроводе и изношенностью мембран. Если, к примеру, одна из них начала пропускать воздух, компьютер тут же выдает сообщение

о том, на каком участке возникла проблема и как ее устранить. Предотвращаются протечки, повышается гигиена кормления и безопасность эксплуатации оборудования, срок службы которого увеличивается.

## ■ Второе

Процессом жидкого кормления легче управлять, добиваясь максимальной сбалансированности рационов и обеспечивая потребности животного в зависимости от стадии его роста. Ежедневно можно вести очень точный учет съеденных свиньями кормов, что гораздо сложнее при сухом кормлении. Можно корректировать схему кормления и компоненты рациона. Если, скажем, в хозяйстве не хватает сои или цена на нее выросла, ее легко заменить другим, более доступным и выгодным кормом. Установив мельницу и не прибегая к услугам комбикормового завода, можно смешивать любые компоненты рациона в любом количестве для любых групп животных, используя любые переходящие корма.

При сухом кормлении это трудно сделать, особенно если применять гранулированные или порошкообразные ингредиенты. При жидком кормлении получается очень хорошая однородная масса. Суточную порцию разбивают на несколько кормлений, количество которых определяет зоотехник с учетом категории и возраста животных, их веса, генетики, местных условий и множества других важных факторов. Внося несложные коррективы в типовую программу, специалист при необходимости все секторы кормит по-разному. В один из них корма подадут три раза, в другой – пять. Система предоставляет квалифицированному сотруднику почти безграничные возможности для эксперимента и поисков оптимального рациона для любых групп животных и их многофазного кормления.

## ■ Третье

Каждый новый компонент кормов вводят в рацион постепенно, чтобы свиньи к нему привыкли, что исключается при сухом кормлении.



Работая по технологии жидкого кормления, откормочный комплекс агрохолдинга «Приозерный» группы компаний «Пулковский» производит 7 тыс т свинины в год

При этом животные не теряют аппетита. Благодаря жидкой консистенции корма свиньи съедают его скорее, проводя меньше времени у кормушки, и больше отдыхают. Как следствие, усвояемость питательных веществ повышается, животные быстрее растут. За счет многофазного кормления снижаются потребности свиней в рационах с большим содержанием белка, что уменьшает нагрузку на печень и укрепляет здоровье. Кроме того, животные выделяют меньше аммиака, а значит, микроклимат в помещении улучшается.

Замечено, что на фермах, работающих по технологии жидкого кормления, значительно меньше пыли, от которой при сухом кормлении часто страдают не только свиньи, но и работники предприятия, со временем приобретая профессиональные заболевания верхних дыхательных путей.

#### ■ Четвертое

При жидком кормлении удобно включать в рационы молочную сыворотку, пшеничный или картофельный крахмал, пивную дробину, кормовую патоку и другие ценные отходы пищевой промышленности. Все это значительно уменьшает стоимость кормов, что весьма актуально при постоянном повышении цен на зерновые.

На свиноводческих предприятиях ЕС все шире используют силос из консервированной кукурузы (кукурузный корнаж), отличающийся очень высокой усвояемостью. Затраты на производство такого корма значительно ниже, чем на сушку зерновой кукурузы. Техника жидкого кормления делает консервированную кукурузу идеальным кормом для свиней. Его заготовка на юге России не составит особого труда. При сухом кормлении применение кукурузного силоса, который так нравится свиньям, затрудняется.



Свиньи обожают суп из кукурузного силоса и молочной сыворотки

#### ■ Пятое

При жидком кормлении потребление воды на свинокомплексе сокращается, как и объем получаемых навозных стоков. Рациональнее используются не только корма, вода, но и лекарства: значительно упрощается вакцинация и лечение животных. Многие инъекции становятся необязательными: достаточно добавить ветеринарный препарат в корм, раздачу которого выверяют до миллиграмма. В итоге продукция отличается большей экологической чистотой.

#### ■ Шестое

Труд на ферме, внедрившей технологию жидкого кормления, более привлекателен для молодежи. Главным рабочим инструментом для персонала становится не лопата и даже не гаечный ключ, а компьютер. Сегодня отпала необходимость в варке или запаривании кормов – их готовят предельно просто: сухие компоненты тщательно перемешивают с водой и тут же подают животным. При этом оператору не надо подходить к каждому кормовому автомату, занимаясь их отладкой и регулировкой, как при сухом кормлении, где в основном компьютеров пока не предусмотрено.

Многие российские животноводческие предприятия испытывают острую нехватку кадров. Эта проблема хорошо решается при создании современных производств. На свиноферме управляемым должен быть не только микроклимат, но и все технологические процессы, в том числе и кормление.

#### ■ Седьмое

Как показывает практика, за счет более высоких привесов животных и лучшей конверсии, жидкое кормление в большинстве случаев гарантирует экономию не менее 10% кормов. Такой вывод подтвержден международными научными исследованиями, а также опытом многих средних и крупных свиноводческих предприятий ЕС, России и Китая, работающих по технологии фирмы Schauer. Специалисты убедились, что сегодня это самый энергосберегающий, рациональный способ кормления свиней, особенно если он сочетается с кашеобразным кормлением самых маленьких поросят по системе Spotmix.

На участке опороса, где находятся свиноматки с поросятами в

течение четырех недель, гораздо предпочтительнее жидкое кормление, чем сухое. Для образования достаточного количества молока свиноматкам требуется до 28–35 л воды в сутки. Специалистам известно, что обеспечить животных таким количеством жидкости с помощью поилок весьма сложно. После перехода на жидкое кормление свиноматок в Агрофирме «Ариант» (Челябинская обл.), СПК «Чистогорский» (Кемеровская обл.), ГК «Пулковский» (Ленинградская обл.) средний вес поросят при отъеме составляет не менее 8 кг.

Для крупных комплексов система жидкого кормления однозначно выгоднее: нужно меньше силосов, все оборудование концентрируется на кормокухне. При откорме свиней, однородных по весу, эта технология имеет значительные преимущества, поскольку таким способом можно быстро накормить большое поголовье. Правда, монтировать оборудование для жидкого кормления действительно немного сложнее. Однако для специалистов это не проблема.

Надо признать, что внедрение системы жидкого кормления хозяйству обойдется дороже. Но для возврата инвестиций свинокомплексу СПК «Чистогорский» потребовалось, например, меньше двух лет. Как считает гендиректор предприятия Анатолий Аришин, в конечном итоге всегда выигрывает тот, кто считает не только вложенные средства, но и потенциальную прибыль.

### ■ Устраняем сложности еще до их появления

Эффективность технологии во многом зависит от конструкции замешивающих бункеров и материала, из которого они изготовлены. Емкости



В конструкциях бункеров EASY CLEAN полностью отсутствуют прямые углы

из высококачественной стали имеют длительный срок эксплуатации и очень гигиеничны. Поверхность конструкций из стеклопластика, напротив, со временем становится шероховатой, тем самым способствуя образованию биопленки.

Бункеры EASY CLEAN для жидкого кормления компании Schauer красивы и радуют глаз. Но их привлекательный внешний вид не самоцель. Главное – максимальная функциональность. В конструкциях бункеров полностью отсутствуют прямые углы. Отказ от них в пользу 75-градусных и скошенных краев устраняет проблемы гигиены еще до их появления: промыть такую емкость не составляет труда – остатки корма полностью удаляются без усилий и лишнего расхода воды. Тем более что бункеры оснащаются системой высоконапорной очистки PERFECT CLEAN, которая пода-

ет воду под давлением 10 бар. В крышке бункера нет выступающих труб, идущих внутрь конструкции, что предотвращает образование труднодоступных для очистки мест.

Специалисты компании Schauer разработали многоступенчатую систему очистки бункера, включающую:

- общую гигиену емкости с помощью разбрызгивающих розеток, при которой вода качается по кругу кормовым насосом;
- смыв остатков корма со стенок свежей водой;
- дезинфекцию с применением кислотного тумана и (или) озона для уничтожения всех вредоносных микроорганизмов и плесневого грибка на стенках емкости;
- ежеквартальную мойку раствором щелочи для уничтожения кислотоустойчивых штаммов внутри кормопровода.

Компания Schauer – одна из немногих западных фирм, предлагающих для российских предприятий технологию жидкого кормления свиней. Некоторые эксперты полагают, что Россия не готова к внедрению этой системы и здесь нужны самые простые решения. Наши специалисты придерживаются иной точки зрения. Сегодня в РФ инвесторы вкладывают огромные средства в строительство и реконструкцию свинокомплексов. Только самые совершенные технологии помогут им стать конкурентоспособными. Этим требованиям полностью отвечает система жидкого кормления свиней компании Schauer.



Семейная ферма Памингеров (Австрия) использует установки жидкого кормления Schauer уже больше 30 лет



Главное – обеспечить животных кормами, а все остальное – дело техники