



ПЕРЕДОВЫЕ ПОДХОДЫ К ВЫРАЩИВАНИЮ СВИНЕЙ

Технический семинар по свиноводству прошел 7–10 октября в Воронеже. Его проведение — результат организационных усилий компаний Alltech и ООО «СГЦ» Топ Ген. Ведущие ученые и эксперты представили действенные решения для свиноводства. Конечная цель их реализации — благополучие животных и экономическая эффективность производства.

После совместного визита в Бразилию и знакомства со свиноводством страны у руководителей компаний Alltech и Селекционно-гибридного центра Топ Ген возникла идея представить новую информацию российским специалистам. «Мы собрались на семинаре с единственной целью: поделиться знаниями и получить дополнительные, обменяться мнениями и уйти с новыми идеями, которые позволят нам двигаться вперед», — сформулировал задачу семинара *Антон Пермяков*, председатель совета директоров «СГЦ» Топ Ген. Компания Топ Ген самостоятельно и на современном уровне ведет селекционно-генетическую работу, обладая необходимыми для этого инструментами и методами. Компания Alltech, основанная ученым — доктором Пирсом Лайонсом, сохраняет приверженность науке, ориентируясь в своей деятельности на ее новейшие достижения.

Первую скрипку, несомненно, играла *Мелисса Ханнас*, профессор из Федерального университета Висоса (Бразилия). Сфера ее интересов включает расчет рационов, оценку качества кормов и кормовых добавок, стандарты кормления свиней и птицы. Ученая представила доклады о применяемых в Бразилии подходах к формированию рационов. Методику их расчета и прогнозирования потре-

бления корма она детально разъяснила на примере свиней на откорме, в периоды супоросности и лактации. Отталкиваясь от референтных значений бразильских стандартов кормления свиней, определяют их реальные потребности в питательных веществах, затем на этой основе создают рационы. Для этого используют уравнения регрессии, разрабатываемые для каждой группы животных исходя из соответствующих показателей. Так, оценка потребности в обменной энергии высокопродуктивных и низкопродуктивных боровков учитывает отдельно значения обменной энергии на поддержание обменных процессов и на рост продуктивности, а также показатели среднего прироста за рассматриваемый период и прироста в сутки.

Потребность в обменной энергии супоросных свиноматок рассчитывают на основе показателей материнского и репродуктивного привеса. Бразильский подход рекомендует выделять две фазы периода супоросности и составлять рационы для каждого из них. Вместе с тем было предложено решение, позволяющее оптимально обеспечить потребность свиноматок в обменной энергии и усвояемом лизине в случае одного рациона на весь период супоросности. Для лактирующих свиноматок важны прирост помета, потеря веса при опоросе и живая масса.



Аналогичным образом Мелисса Ханнас описала уравнения для определения потребности свиней указанных групп в стандартизированном усвояемом лизине, обратив внимание на характер зависимости уровня лизина в рационе от фактического содержания обменной энергии: на откорме рацион с ее низким содержанием нужно делать более концентрированным по лизину и остальным аминокислотам.

Среди рассмотренных тем — концепция идеального протеина, формирование аминокислотного профиля в рационах для разных групп свиней; соотношение между потребностью в незаменимом и общем азоте и потребностью в переваримом и общем протеине; связь между продуктивностью и потребностью в стандартизированном и усвояемом лизине. Было показано, как на основе полученных данных прогнозируют потребление корма.

Профессор отметила также, что потребности свиней в органических и неорганических микроэлементах четко разделены. При этом нормы для микроэлементов определены в миллиграммах на килограмм чистого прироста, а прирост, потребление корма и его конверсия меняются с возрастом и специфичны для каждой группы животных.

Исследования — не самоцель. Примером распространения их результатов на повседневную работу по созданию программ кормления послужил приведенный анализ конкретных рационов, применяемых на свиноводческих предприятиях Бразилии. В последний день семинара специалисты участвовали в практических занятиях по расчету рационов по новой методике. Если в сообщениях М. Ханнас речь шла о рационах, цель которых способствовать максимальному раскрытию генетического потенциала животных, то в презентации *Наталии Зиновьевой*, директора ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, — непосредственно о создании генетического потенциала и современных подходах к улучшению конверсии корма у свиней. В процессе многолетнего сотрудничества ученых с «СГЦ» Топ Ген была разработана система геномной оценки свиней. Для нее требовались, в частности, данные о конверсии корма, кормовом поведении, а также о качестве туши. Достоверные индивидуальные значения получали благодаря использованию на предприятии автоматических станций контрольного откорма. Рассматривалось, насколько конверсия зависит от параметров, не имеющих отношения к генетике, например, от периода откорма или возраста снятия. Проведенная работа подтвердила высокую наследуемость регрессивных значений конверсии корма. Их учет при разработке системы геномной селекции позволяет более точно прогнозировать среднесуточный прирост. Анализ кормового поведения животных (потребление корма в сутки, время нахождения свиней на станции в течение суток, скорость поедания) показал, что его признаки коррелируют с конверсией корма. Была выявлена закономерность: быстро едящие свиньи имеют лучшую конверсию. Интересным фактом оказалось то, что животные из одного гнезда, с одина-

ковыми племенными индексами, имеющие одинаковую скорость роста, могут иметь совершенно разную конверсию. Это связано с тем, что конверсия — полигенный фактор. И достоверно оценить его можно только на станциях контрольного откорма.

Неподдельный интерес участники семинара проявили к выступлению Антона Пермякова об экономических аспектах работы «СГЦ» Топ Ген и мерах, направленных на повышение рентабельности производства. Приводя реальные цифры, он провел финансовый и экономический анализ деятельности отдельных производственных участков, показал, как работает система финансовой мотивации — один из принципов управления персоналом — и формируется заработная плата. В качестве примера экономического обоснования при выборе оптимальных технологических решений А. Пермяков сопоставил параметр многоплодия и оптимизацию соотношения затраты/питательность комбикорма. Сравнение полученных в хозяйстве фактических значений конверсии по стаду, конверсии на откорме и на дорастивании, потребления корма одной свиноматкой в год показало, что переход на производство с 12 до 15 поросят за опорос, улучшает конверсию по стаду совсем немного (около 0,05 кг корма на килограмм живого веса), что составляет лишь 1–2% экономии от общей конверсии. Эта цифра находится на уровне погрешностей измерений и не оказывает существенного влияния на общую экономику. Вместе с тем, при производстве большего количества поросят их вес при рождении снижается (на 100–200 граммов на голову), что требует использования мачех и других дополнительных затрат.

С другой стороны, А. Пермяков предложил оценить, насколько сократятся общие затраты при снижении на 1,5–2 руб./кг стоимости комбикорма СК-7 (кормление вволю) при сохранении скорости роста и конверсии. По его мнению, решение данной задачи даст больше экономии, чем дальнейшее увеличение многоплодия. Также А. Пермяков обратил внимание на то, что «СГЦ» Топ Ген предлагает своим партнерам приобрести не какие-то производственные показатели поголовья, а минимальную себестоимость производства мяса свинины, потому что именно это сегодня играет ключевую роль на высококонкурентном рынке. В дополнение к данному сообщению участники семинара получили возможность посетить «СГЦ» Топ Ген, причем ... не покидая зала. Благодаря современным технологиям в режиме реального времени был проведен виртуальный тур по предприятию. Эта часть программы семинара вызвала живой отклик участников и прошла в интерактивном режиме. Комментировал изображение *Николай Чубенко*, управляющий фермой. Камера следовала за вопросами специалистов, один за другим показывая участки осеменения, ожидания, дорастивания, откорма и маточник. Аудиторию интересовало количество животных на ферме, время их нахождения на каждом из участков, количество секций и станков, оборудование для содержания и кормления,

системы вентиляции и микроклимата, системы содержания и тип кормления, вакцинация, количество персонала на отдельных участках, другие специфические детали. В ходе «экскурсии» слушателям представили некоторые производственные показатели: количество опоросов на свиноматку в год — 2,45; поросят к отъему — 13–13,5; отъем на 24–26 день; средний вес отъемных поросят — 7,2–7,5 кг; прохолост около 5–6% по опоросу.

Не остались без обсуждения вопросы кормления. Так, в маточнике применяют трехразовое кормление свиноматок. На супоросном ожидании свиноматок (групповое содержание) — одноразовое; в среднем животные съедают по 5,7 кг комбикорма на лактации. Особо было подчеркнуто, что в Топ Ген строго учитывают корреляцию между количеством потребляемого корма и его питательностью, а также соотношение уровня обменной энергии, лизина и протеина в комбикорме. На доращивании и откорме — жидкое кормление вволю. По сравнению с сухим данный тип показывает преимущества в весе сданных поросят — не менее 2 кг. На доращивании свиньи получают три вида гранулированного комбикорма. На этом участке конверсия с потерями корма составляет 1,6. С участка доращивания на участок откорма животных переводят в 66 дней. К этому возрасту они достигают 28 кг; привесы составляют 520–530 г. Максимальное содержание на доращивании — до 71 дня. Многочисленные пробы показали, что после 73 дня содержание на этом этапе становится невыгодным — «все показатели «валятся» сразу. Интересный момент: сократить потери комбикорма на 5–7% удалось с переходом на кормушки, разработанные и произведенные силами своих специалистов.

Антон Пермяков дополнил картину виртуального тура информацией о подходах к обеззараживанию зерна как части профилактических мер против АЧС.

В семинаре приняли участие более 100 специалистов: руководители хозяйств, зоотехники, технологи по кормлению, ветеринарные врачи, маркетологи, менеджеры по продажам, начальники цехов, директора производств.

В насыщенной программе каждый из них мог выделить приоритетную для себя тему. Независимый консультант по свиноводству *Ронан Кассерли* (Ирландия) рассмотрел возможности управления стоимостью корма. Они связаны, в частности, с анализом факторов, влияющих на темпы роста при отъеме, и роли кормления после отъема; с проблемой минимизации стресса при переходе на непривычные твердые корма; влиянием размера частиц на комбикорм для поросят на откорме; со стимулированием потребления корма после опороса и потребностями свиноматок в корме в период лактации. Вторую презентацию эксперт посвятил проблеме улучшения отъемного веса и жизнеспособности поросят на доращивании. Менеджер по работе с ключевыми клиентами Alltech *Араик Петросян* представил детальную информацию о важности поддержания кишечника свиней в здоровом состоянии, о причинах возникающих с ним проблем, об их влиянии на здоровье и продуктивность животных.

На примере продуктов Alltech были предложены решения, позволяющие сохранить на должном уровне полезную кишечную микрофлору и продуктивность животных, объяснены механизмы и результаты их действия.

В программу семинара вошли: презентация о предотвращении и профилактике парвовирусной инфекции и стрептококкоза (компания Boeringer Ingelheim) и сообщение о критериях выбора современных дезинфицирующих средств («КемиклКрафт»). Сведения о динамике и путях распространения АЧС в Европе, а также свежие данные по проблематике АЧС представил Зигмунт Пейсак, профессор Национального ветеринарного института г. Пулавы (Польша) — общение с ним было организовано по видеосвязи.

Каждый из трех дней плодотворной работы завершали нетривиальные мероприятия культурной программы. Участники семинара по достоинству оценили визит на первый линейный корабль Российского военно-морского флота, посещение стрелкового объекта и кулинарной школы, а также посмотрели замечательный фильм в одном из кинотеатров. ■



DOSTO® ОРЕГАНО вместо антибиотиков

- **DOSTO** Грин — через корм
- **DOSTO** Ликвид — через воду или поилку
- **DOSTO** Эмульсия — перорально пороссятам
- **DOSTO** Капсулы — перорально телятам

Сертификация «oreganic» продуктов питания



Бесплатные консультации в России — ООО «Грин Агро»

www.greenagro77.ru
+7 926 620 4444

• **DOSTOFARM®** www.dostofarm.de

 [Dostooregano](https://www.facebook.com/Dostooregano)