



## НОВЫЙ ИМПУЛЬС РАЗВИТИЯ СВИНОВОДСТВА

В декабре 2024 года Национальный союз свиноводов (НСС) совместно с Международной промышленной академией при поддержке Министерства сельского хозяйства РФ провели XVI Международную научно-практическую конференцию «Свиноводство-2024» на тему «Новый импульс развития до 2030 года». Генеральным спонсором конференции выступил Россельхозбанк.

Приветствуя участников конференции, директор Департамента животноводства и племенного дела Министерства сельского хозяйства РФ *Сергей Воскресенский* отметил значение НСС в консолидации отраслевого бизнес-сообщества, защите экономических интересов предприятий — членов союза. Совместно с аграрным ведомством объединение содействует разработке и реализации концепции развития отечественного свиноводства с учетом его интеграции в мировые рынки. «В России отрасль свиноводства обеспечивает одну из самых значительных долей по производству мяса», — подчеркнул глава департамента и добавил, что необходимо сохранить тенденцию ее развития. Он сообщил, что Минсельхоз России рассматривает возможность возобновления в 2025 г. льготного инвестиционного кредитования в отрасли, которое должно стать одним из условий увеличения объемов производства свинины за счет строительства новых комплексов в среднесрочной перспективе до 2030 г. Среди других — внедрение современных технологий и оборудования для повышения эффективности производства и увеличения выхода продукции, современных методов ветеринарного контроля и профилактики болезней, соблюдение стандартов гигиены и биобезопасности, а также развитие сбыта свинины как на внутреннем, так и на внешнем рынках.



### ТЕНДЕНЦИИ И ЦЕЛЕВЫЕ ОРИЕНТИРЫ

В центральном докладе конференции генеральный директор Национального союза свиноводов (НСС), доктор технических наук *Юрий Ковалев* представил текущие тенденции в российском свиноводстве и целевые ориентиры его развития до 2030 г. Прежде чем подводить его предварительные итоги, эксперт обратил внимание на то, что представляло собой отечественное свиноводство на рубеже 2023–2024 гг.: «Отрасль росла на 5–10% в год в течение 15 лет. Мы полностью вытеснили импорт, подняли потребление до максимальных уровней, вывели экспорт на 5% от своего производства». Основные пункты на этом пути — достижение в 2018–2019 гг. полной самообеспеченности по свинине, принятие консолидированного решения об отмене с 2019 г. льготных кредитов на товарное производство, чтобы избежать перенасыщения рынка, и дальнейшее ежегодное увеличение в промышленном секторе на 5–10% в течение 2020–2024 гг., которое было запрограммировано коммерческими инвестиционными кредитами, полученными компаниями из списка Топ-20.

На уровне показателей 2023 год выглядит следующим образом. Свинина стала главным драйвером по объемам и темпам прироста — 6 млн т в живом весе и плюс 4,9% к уровню предыдущего года. Импорт упал до минимальных 1,82 тыс. т, экспорт, напротив, прибавил 38%, год к году, и достиг 240 тыс. т в убойном весе. В потреблении свинины сохранилась положительная динамика — на 2,4%, чему способствовало не такое заметное, как на другие виды мяса, повышение цен. Средняя цена на живых свиней 1-й и 2-й категории в ЦФО поднялась на 6,2%. Подушевое потребление свинины достигло рекордных 30,6 кг в год.



Основные показатели продуктивности: средняя конверсия корма по стаду составила 2,78; на одну свиноматку было реализовано в среднем 3430 кг в живом весе. Глава НСС заметил, что показатели эффективности имеют потенциал для дальнейшего роста.

С такими результатами отечественное свиноводство подошло к 2024 г., в котором, с одной стороны, закрепились тенденции предыдущего периода, с другой — наметился переход к новому этапу развития отрасли. Предварительные итоги показывают, что свинина остается лидером мясного рынка страны. За 9 месяцев производство в целом увеличилось на 4,8% (год к году) и составило 4,574 млн т в живом весе. При этом в индустриальном секторе, по данным Росстата за 10 месяцев, оно выросло на 5,5%, до 4,841 млн т. Более 58% всех объемов сконцентрировано в Центральном федеральном округе. Их максимальное (в абсолютном выражении) увеличение по сравнению с 2023 г. зафиксировано в ЦФО и СЗФО. Предприятия ЦФО обеспечили 2,787 млн т в живом весе против 2,630 млн т, СЗФО — 468,7 и 335,6 тыс. т, соответственно. Заметим, что в последнем отмечена максимальная динамика — 39,6%. Самое значительное, на 22,5%, падение произошло на Дальнем Востоке, где с января по октябрь получили 84,4 тыс. т мяса свиней.

Анализируя помесечные темпы роста производства свинины в сельхозпредприятиях в течение 2024 г., Юрий Ковалев отметил, что до августа они находились на уровне 6–7%, затем начали снижаться. Прогнозируется, что по итогам года показатель может составить 4–4,5%. Это закономерный эффект планового сокращения ввода мощностей по товарному выращиванию свиней, которые создавались с использованием последних по этой статье льготных кредитов. Начиная с 2025 г., как рассчитывают в отраслевом союзе, рост должен затормозиться, но остаться в положительной зоне — в пределах 1–3%. Такое снижение в интересах бизнеса, так как решает несколько задач. Главная — указанные темпы позволят минимизировать риск перенасыщения (оно по-прежнему не исключается) и его потенциальные негативные последствия. В то же время их будет достаточно, чтобы не допустить разбалансирования рынка, связанного с возможным повышением спроса или, например, с эпидемиологическими проблемами.

Замедление производства не мешает развивать экспорт как ключевой инструмент снятия излишков с внутреннего рынка, ведь объемы во всех случаях будут увеличиваться. «Однако это не только продажа излишков, это условие дальнейшего развития», — определил значение для отрасли внешнеторгового направления глава союза.

По итогам 2024 г. отгрузки за рубеж могут приблизиться к 300 тыс. т. За первые 10 месяцев года они составили около 248 тыс. т и уже превысили не только уровень сопоставимого периода годом ранее, но и всего 2023 г. Важное замечание: такой результат получен благодаря китайскому импорту — практически 34 тыс. т. Суммарный экспорт во все другие страны прибавил за этот период всего 12,5 тыс. т, или 6%, год к году. В ближайшие 5–6 лет предполагается довести внешние поставки свинины до 10% от ее внутреннего производства, что вполне достижимо даже при росте объемов на 1%. Стать действительно экспортоориентированной страной и войти в Топ-5 мировых экспортеров свинины — так сформулировал Юрий Ковалев главный стратегический вызов для отечественного свиноводства в следующие 10 лет.

Импорт свинины за 10 месяцев 2024 г. составил 3,82 тыс. т против 1,54 тыс. т за тот же период 2023 г. Очевидно, что это количество несущественно, имея в виду объемы производства данного вида мяса, и не оказывает никакого влияния на внутренний рынок свинины и мяса в целом. По мнению эксперта, влияние на него, скорее, оказало мясо птицы. Увеличение его импорта в январе–октябре (251 тыс. т против 186 тыс. т в 2023 г.) в совокупности с ростом отечественного производства изменили баланс на внутреннем рынке за счет предложения куриного филе по ценам ниже 240 руб./кг. Анализ ресурсов свинины за 9 месяцев 2024 г. показал, что ее потребление по-прежнему повышается — на 4% год к году. Сохранение такой динамики объясняется в первую очередь тем, что





прирост цен (3–4%) заметно отстает от уровня инфляции. Допускается, что подушевое потребление в этом году достигнет 31,4 кг/чел.

Несомненно, позитивным для производителей является тот факт, что несмотря на дополнительное предложение средняя оптовая цена на живых свиней в ЦФО (основополагающий индекс) за 48 недель года поднялась на 3%, до 128,88 руб./кг с НДС. Средняя оптовая цена на полутуши второй категории в ЦФО составила 188,61 руб./кг, также с НДС, а изменение к аналогичному периоду прошлого года — плюс 4,3%. При этом затраты предприятий растут несопоставимо быстрее. Например, на 30–55% за четыре года на такие важные позиции, как газ, логистика, зарплата. В НСС ожидают, что в 2025 г. стоимость фуражного зерна, пшеницы и ячменя будет на 40–50% больше значений 2023 г. Новая реальность, с которой столкнутся свиноводы, это зерно не дешевле 15–17 тыс. руб. за тонну и, соответственно увеличение производственной себестоимости минимум на 15–20%. Исходя из этого неизбежное подорожание свинины в оптовом сегменте хотя бы в пределах инфляции рассматривается как фактор поддержки бизнеса, в противном случае его экономика ухудшится, что крайне затруднит дальнейшие инвестиции и может сократить производство в перспективе 3–5 лет.

Руководитель НСС оценил реалистичность достижения целевых ориентиров, обозначенных в Указе «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года». Для свиноводов они предполагают увеличение производства на 1 млн т в течение 2024–2030 гг. С учетом неизбежного сокращения объемов в ЛПХ и КФХ прирост в промышленном секторе должен составить 1,2 млн т в живом весе. Половина из этого количества будет получена до конца 2026 г., что подтверждается трехлетним прогнозом НСС. Остальные 600 тыс. т, как полагает Юрий Ковалев, не могут быть обеспечены на тех существующих мощностях, которые есть, и без дальнейшего стимулирования свиноводства. Заявленный прирост можно достичь только за счет новых инвестиционных проектов в сфере товарного производства свиней. Их реализация в течение 2025–2027 гг. потребует около 160–170 млрд руб. дополнительных вложений, в том числе в виде льготных инвестиционных кредитов сроком до 15 лет, конечно, если этот инструмент вновь будет доступен свиноводческим предприятиям. Так из сегодняшнего дня видит ситуацию эксперт. Среди других ресурсов, необходимых для достижения намеченных показателей, были названы пропорциональное увеличение производства комбикормов и кормовых добавок, лекарственных средств ветеринарного применения, что также потребует инвестиций. В этом же ряду восстановление кадрового потенциала, причем не только в свиноводстве, но и в смежных отраслях. Наконец, развитие экспорта продукции отрасли потребует наращивания мощностей по шоковой заморозке и хра-

нению. Обозначенная в указе задача нарастить его на 50% относительно уровня 2021 г. уже выполнена. Перед отраслью стоит более амбициозная цель — довести поставки за рубеж до 550 тыс. т к 2030 г., то есть прибавить 168%. Часть этой большой цели — занять 8–10% китайского рынка свинины.

В этом разделе выступления Юрий Ковалев, рассуждая о целевых ориентирах, задается вопросом, не приведет ли поступление на рынок значительных дополнительных объемов свинины к критическим рискам для бизнеса. Он подчеркнул, что задача Национального союза свиноводов «найти симбиоз интересов государства и бизнеса»: чтобы достичь поставленных целей, нужно создать благоприятные условия для развития отрасли.

### АНАЛИЗ РЫНКА ЗЕРНА

Ситуацию на принципиальных для свиноводов рынках зерна и масличных осветил генеральный директор Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР), кандидат экономических наук *Дмитрий Рылько*. По мнению эксперта, «она усложняется». Урожай текущего сезона он охарактеризовал как компактный,



заметив при этом, что «катастрофы никакой нет, возвращаемся <...> к средним показателям». Валовой сбор зерна составил 125 млн т, пшеницы — 81,8 млн т, ячменя — 16,7 млн т и кукурузы — 12,3 млн т. Главной особенностью первых шести месяцев сезона 2024/25 был назван «грандиозный» экспорт зерна, несмотря на объем урожая и отно-

сительно низкие мировые цены. На конец ноября всего вывезли 30,2 млн т зерна, или 60% из потенциальных 50,5 млн т, пшеницы — 24,6 млн из потенциальных 42 млн т (59% предполагаемого объема). Существенным оказался экспорт ячменя — 2,9 млн т, или 83% от прогнозируемого объема 3,5 млн т, а также кукурузы — 1,3 из 2,5 млн т, или 52%.

К средним значениям вернулись запасы зерна. Однако, оценивая их наличие на 1 ноября, Дмитрий Рылько обратил внимание на неравномерное распределение по макрорегионам. Так, на европейской территории страны, включая важный для свиноводов Центральный федеральный округ, запасы в сельскохозяйственных предприятиях довольно низкие из-за неурожая и того же экспорта. По этим причинам цены на пшеницу (содержание протеина 12,5%) находятся на локальном максимуме (свыше 17 тыс. руб./т), а на ячмень и кукурузу — на абсолютном максимуме для рубежа ноября–декабря (на уровне 17 тыс. руб./т). В Сибири и на Урале, напротив, отмечается высокий уровень

запасов, в частности, в силу большого объема фуража, дорогой доставки в европейскую часть страны и закрытого для экспорта Казахстана.

При рассмотрении состояния озимых глава ИКАР сослался на данные Росгидромета. Из них следует, что из посевов 2024 г. в отличном/хорошем состоянии находятся 32%, столько же в удовлетворительном. Плохими или невзошедшими признаются 37% посевов. Дмитрий Рылько добавил также, что последний показатель является наихудшим с 2003 г. Вместе с тем он пояснил, что анализ посевов отдельно по регионам свидетельствует о том, что «ситуация все еще, как правило, в 90% случаев поправима <...>, и теоретически мы можем получить неплохой урожай». Правда, для этого должны быть исключены многие риски, связанные с погодой. Базовый прогноз аналитической компании предполагает валовой сбор пшеницы в количестве 84 млн т плюс 2,5 млн т из новых регионов. Внутреннее потребление может составить 46 млн т, экспорт — 41 млн т. В случае негативного сценария допускается, что урожай пшеницы будет ниже 80 млн т, с дальнейшим снижением всех составляющих баланса спроса и предложения. Шансы на такой сценарий весьма высоки, полагает эксперт.

Урожай масличных в сезоне 2024/25 «мог быть рекордным, даже за 30 млн т», но в силу природных катаклизмов оказался не таким значительным. Тем не менее фактические сборы были определены как хорошие — 29,1 млн т, в оценке ИКАР. Сборы подсолнечника снизятся и составят 15,9 млн т. А вот соя и рапс покажут рекордные значения — 7 млн т и 4,7 млн т, соответственно. Определяющая тенденция в выращивании масличных — рост площадей под ними. Главная причина связана с экономикой: три основные культуры (подсолнечник, соя, рапс) демонстрируют более высокую маржинальность производства с одного гектара по сравнению с основными зерновыми (пшеница, ячмень, кукуруза). Помимо привлекательной маржинальности, одним из факторов высокого интереса к выращиванию масличных является инвестиционная активность в сфере их переработки. Совокупный прирост мощностей может составить 3,5–6 млн т в перспективе 3–4 лет, их загрузка потребует 2–3 млн га дополнительных площадей под масличными относительно самого большого сева в 2024 г.

Предложение шротов на отечественном кормовом рынке в сезоне 2024/25 остается высоким — 13,4 млн т. Их потребление может составить 9,4 млн т. Позитива потребителям (но не растениеводам) добавляют запретительные пошлины на импорт в ЕС из России всех масличных культур и продуктов их переработки. Это касается подсолнечного шрота, до 25% которого уходило в Европу. Однако в наибольшей степени ограничение затрагивает интересы поставщиков рапсового шрота: 62% его экспорта предназначались для стран ЕС. Дмитрий Рылько предположил, что он «может стоить довольно дешево до конца сезона

на нашем рынке». В отношении соевого шрота сохраняется высокая корреляция между мировыми и внутренними ценами. Аналитик заметил, что качество российской сои третий год подряд «шалит», и это отражается на ее стоимости, которая заметно различается, как и доходность, в зависимости от содержания протеина.

## КАК И КУДА ИНВЕСТИРОВАТЬ СВИНОВОДАМ

Что могут сделать свиноводческие компании, чтобы сохранить эффективность своего бизнеса в условиях неопределенности? «Цифровизация является единственным эффективным способом повысить рентабельность и работать над себестоимостью», — утверждает *Кристина Романовская*, генеральный директор ООО ПХ «Лазаревское». Основываясь на опыте собственного предприятия, она обозначила плюсы цифровой трансформации. Это надежный инструмент получения достоверной информации в режиме реального времени и создания статистики. Он помогает реагировать на ускорение и повышение гибкости бизнес-процессов благодаря оцифрованному процессу внутреннего управления. Собственная база больших данных служит основой краткосрочного и долгосрочного планирования работы компании. Цифровая трансформация незаменима при выстраивании прозрачной коммуникации с сотрудниками компании, в том числе в создании понятной системы мотивации. Кроме того, в условиях недостаточной обеспеченности кадрами на селе (Кристина Романовская оценила ее в 50–80%) модернизация технологических процессов позволяет решать производственные задачи с «имеющимся количеством людей». Глава компании обратила внимание на необходимость соблюдения требований информационной безопасности. Это особенно важно для малых и средних сельхозтоваропроизводителей: они находятся в зоне риска в условиях, когда сделки слияния и поглощения стали фактором развития свиноводческого рынка.

Руководитель компании перечислила этапы цифровизации в ПХ «Лазаревское», отметив проект по внедрению MES-системы для мясной и молочной переработки. Проект реализуется с целью организации полного учета и контроля в этом производственном секторе и повышения его рентабельности. Отдельно было сказано о разработке собственной системы неинвазивного взвешивания в свиноводстве, которая позволит оценивать состояние животных с погрешностью 2,8% и сократит расходы предприятия. На примере агрохолдинга (60 тыс. голов) уже можно говорить об экономической эффективности.





За год от увеличения сохранности на 1% она составила 3,9 млн руб., снижение коэффициента конверсии корма на 0,2 ед. дало дополнительные 24,3 млн руб., а снижение продолжительности откорма на 5 дней — 21,7 млн руб. в год. В компании планируется также внедрение дронов и беспилотной техники для проведения полевых работ и роботизированных систем в животноводстве.

Главный вывод, который можно сделать из презентации Кристины Романовской: цифровая модернизация всех процессов обеспечивает управление компанией в подлинном смысле этого слова.

## КОРМОВЫЕ РЕШЕНИЯ

Работа научно-практической конференции проходила в течение двух дней. На тематических сессиях обсуждались все аспекты свиноводческого бизнеса, в том числе кормовые решения как основополагающий фактор себестоимости.

Генеральный директор ООО «КормоРесурс», кандидат сельскохозяйственных наук *Василий Гречишников* поделился мыслями о том, как экономить на кормах, какая стратегия более выгодна — оптимизация затрат или увеличение прибыли? Залог успеха он видит в правильно расставленных приоритетах кормления. Особое внимание должно уделяться комбикормам для супоросных и лактирующих свиноматок, ремонтных свинок и престартерным кормам для поросят. На эти марки приходится не более 20% всех затрат на корма, но они закладывают фундамент здорового и продуктивного поголовья. В презентации были изложены подходы к рационам для каждой из названных групп свиней и обозначены общие требования к ним, которые отражаются на рентабельности. Это акцент на баланс аминокислот, а не на общее содержание протеина; обязательное использование кормовых ферментов на всех производственных этапах. Например, фитазу, по словам докладчика, необходимо вводить в каждый тип комбикорма. В этом же ряду НПС-ферменты и протеазы. Отмечено, что затраты на ферменты не превышают 1% стоимости рациона. Говоря о целесообразности применения полножирной сои как альтернативы соевому шроту, Василий Гречишников напомнил о нестабильном содержании питательных веществ в ней и наличии ингибиторов трипсина. В то же время соевый шрот в комбинации с жирами зачастую может показывать лучшую отдачу.

Рассматривая, каким образом для различной интенсивности откорма нужно формулировать требования к

питательности, спикер проанализировал четыре альтернативные кормовые программы. Та, которая имела самый низкий уровень обменной энергии и была самой дешевой, не показала, как можно было бы ожидать, лучшую рентабельность, как и наиболее дорогая с высоким уровнем обменной энергии. Оптимальная рентабельность наблюдалась у программ со средними значениями. Общие выводы состоят в том, что высокая обменная энергия и хорошая конверсия корма не всегда обеспечивают лучшую рентабельность производства животноводческой продукции; рационы с самой низкой питательностью не дают максимальную доходность; концентрация питательных веществ в рационе, обеспечивающая большую рентабельность, зависит от ценовой конъюнктуры на рынке сырья и уровня продуктивности свиней.

*Константин Мазур*, эксперт по свиноводству компании Zinpro Corporation, свою презентацию посвятил возможностям поддержания здоровья и продуктивности поросят на этапе отъема. Известно, что это особая стадия выращивания свиней, когда отъемышей нужно быстро и безболезненно перевести с одного типа кормления на другой. Задача усложняется на фоне современных тенденций — увеличение количества отнятых поросят при снижении их среднего веса и возраста отъема. Помочь им можно разными путями, один из критически важных — обеспечение сбалансированного состава комбикорма. Кормовые решения должны быть направлены, во-первых, на повышение потребления корма и, во-вторых, на поддержку микробиома и здоровья ЖКТ.

В первом случае предполагается ввод кормовых добавок, повышающих вкусовую привлекательность корма, высокоусвояемых компонентов, ферментов, эмульгаторов жира. Во втором — обеспечить высокий уровень протеина, применение подкислителей, про- и пребиотиков, сорбентов микотоксинов, инертной клетчатки, растительных экстрактов, а также микроэлементов в доступной форме. К последним относятся продукты компании Zinpro Corporation, нацеленные на укрепление иммунитета, повышение продуктивности и сохранности поросят-отъемышей. Действие продукта ProPath ZN обусловлено свойствами цинка, который укрепляет связи между эпителиальными клетками тканей, входит в состав иммунных клеток и является антиоксидантом. Благодаря этому удается эффективно повышать целостность кишечника и иммунитет поросят, устойчивость к болезням, снижать интенсивность диареи, а также стресс, сокращать использование антибиотиков, оказывать антиоксидантное действие. Кроме того, обобщенный метаанализ данных, ко-



торыми располагает компания, показывает, что применение аминокислотного комплекса цинка снижает падеж поросят в среднем на 1,3%.

Другое решение компании — аминокислотный комплекс ProPath FE. Он позволяет поддерживать достаточный уровень гемоглобина, снижать случаи диареи и падеж после отъема, повышать устойчивость к заболеваниям и интенсивность роста. Такой результат обусловлен действием железа в органической форме — оно служит транспортом кислорода при дыхании, участвует в энергообмене на уровне клеток и всего организма, обладает антиоксидантными свойствами, выполняет иммунную функцию. Докладчик обратил внимание, что минеральные соединения железа, в первую очередь сульфаты, помимо преимуществ имеют недостатки. Железо в составе минеральных соединений способствует росту бактерий, в том числе условно-патогенных, а также является мощным прооксидантом.

В заключение Константин Мазур объяснил, в чем состоят преимущества микроэлементов в составе аминокислотных комплексов производства Zinpro Corporation. Их молекулы имеют уникальную структуру, особенностью которой является соотношение аминокислоты и микроэлемента 1:1. Оно обеспечивает лучшее усвоение микроэлементов благодаря аминокислотному транспортеру. Таким образом достигается их высокая биодоступность в организме животных.

Кормовые решения для повышения эффективности современного свиноводства представили производители ферментов. Механизм и результаты действия новых эффективных препаратов для свиноводства от ООО «Хювефарма» изложил продакт-менеджер московского представительства компании *Олег Редкозубов*.

ХостазимНеКсо 50 — уникальный ферментный препарат для комплексного расщепления клетчатки благодаря «командной» работе трех основных активностей: ксиланазы, целлюлазы и ксиланглюканазы. Это делает его эффективным инструментом кормления, поскольку позволяет максимально извлекать питательные вещества из растительных клеток, стабильно содействуя оздоровлению ЖКТ и улучшая продуктивность животных. В презентации содержались данные опыта, подтверждающие положительное влияние ферментного комплекса на среднесуточные прирост и потребление корма, на его конверсию; при этом уменьшалось использование антибиотиков. Также Олег Редкозубов ознакомил с результатами исследований других ферментных препаратов ООО «Хювефарма», которые демонстрируют высокую эффективность в кормлении свиней.



Технический специалист компании Danisco Animal Nutrition & Health (IFF), кандидат технических наук *Константин Борисенко* рассказал, как продукты от Danisco проявляют себя в рационах свиней различных половозрастных групп. Так, Axtra XB увеличивает эффективность ферментирования клетчатки у лактирующих свиноматок, обеспечивает лучшее переваривание питательных веществ и доступность энергии, способствует повышению молочной продуктивности. Благотворное влияние на ЖКТ поросят на дорацивании оказывает препарат Axtra Prime. Он показал высокие результаты на рационах, в составе которых преобладают компоненты с высоким содержанием клетчатки (шроты, барда и пр.), а не дорогостоящие компоненты (плазма, изоляты и пр.) с низким ее содержанием. Четыре ферментных активности Axtra Prime обеспечивают увеличение живой массы поросят (за весь период) на 2,8% и 3,4% относительно стандартного и альтернативного (без Axtra Prime) рационов. Коэффициент конверсии корма по сравнению с альтернативным рационом снизился на 5,6% (минус 9 пунктов), до уровня, эквивалентного стандартному корму.

Специалист компании Danisco проинформировал об особенностях использования протеаз. Их рекомендуют в тех случаях, когда в комбикорм вводят соевые кормовые продукты — шрот или, например, полножирную сою, а также горох, не прошедший термическую обработку. К таким ферментам относится Axtra Pro. Он не подавляется ингибиторами трипсина и способствует лучшей переваримости соевого шрота. Широким спектром воздействия обладает кормовая протеаза Syncra Swi. Входящий в ее состав пробиотик содержит спорообразующие штаммы *Bacillus*, высокоустойчивые к нагреванию и переработке, что обеспечивает поступление в тонкий отдел кишечника свиней нестабильных ферментов, где они необходимы для разрушения субстратов. Эта разработка компании зарегистрирована для применения только в свиноводстве. Применение Syncra Swi позволяет получить максимальную отдачу на откорме. К важным преимуществам продукта относится его сочетаемость с кормовыми антибиотиками. Из приведенных в презентации данных независимых экспериментов следует, что при наличии в комбикорме Syncra Swi сохранность свиней в опытной группе улучшается в среднем на 2,2% по сравнению с контролем. Если при сдаче на убой живой вес составляет 115 кг, то это означает дополнительные 2,5 т.

Axtra Phy Gold — это еще один продукт Danisco. Он помогает реализовать концепцию кормления без фос-





фатов. Призывая свиноводов включать эту фитазу в комбикорма, спикер привел аргумент экономического свойства: «Любой человек, который считает рецепты, понимает, если мы уберем добавленные фосфаты, это колоссальная экономия денег».

Сегодня в арсенале животноводов есть поистине новаторские разработки. К ним, несомненно, относится кормовая добавка Креамино. Что она дает свиноводам, можно было узнать из выступления директора по развитию ООО ГК «Провет», кандидата ветеринарных наук *Марии Брылиной*. В рационах животных эта добавка является источником креатина, а он в свою очередь — прямой источник энергии и накапливается там, где необходима энергия — в мышцах, сердце, сперме, макрофагах. Креамино прежде всего способствует росту мышц в организме, но также активизирует функции мозга, чтобы он мог корректно контролировать работу всех систем организма. Поддерживает репродуктивную функцию хряков и свиноматок, улучшает иммунную систему свиней. Кроме того, Креамино укрепляет клеточные стенки и уменьшает повреждения тканей при стрессе.

Мария Брылина ознакомила коллег с результатами исследований по применению Креамино в рационах свиней разных половозрастных групп, которые проводились в разных странах и на разных генетиках. Общие выводы заключаются в следующем. У поросят как на отъеме, так и на доращивании запас креатина имеет решающее значение. Результаты убедительно подтверждают, что Креамино улучшает зоотехнические характеристики: по сравнению с контрольной группой масса тела больше на



1,6 кг за 42 дня, коэффициент конверсии корма снизился на 0,10 ед. Фиксируется также снижение затрат на выращивание поросят и на корм на один килограмм привеса. Свины на доращивании и откорме показали увеличение роста мышечной массы на 4 кг, привесов на 23 г/гол/сут. Конверсия корма улучшилась на 8 п. Срок выращивания сократился на 3,3 дня, что позволило сэкономить на кормах. Свиноматки, которые получали с комбикормом Креамино, быстро восстанавливались после предыдущей лактации, демонстрировали хорошую физическую форму во время супоросности и опороса. Включение этой кормовой добавки в рацион хряков позволяет решить две задачи: повысить энергетический потенциал сперматозоидов и улучшить время переживаемости семени. Особо отмечалось, что Креамино — это единственная кормовая добавка, одобренная Европейской организацией FEEDAP в качестве источника креатина для кормления сельскохозяйственных животных. Она технологична при вводе в комбикорма — стабильна при гранулировании, характеризуется отличной сыпучестью, хорошо смешивается с кормом, не содержит пылевидную фракцию.

Кандидат ветеринарных наук *Александр Брылин*, генеральный директор ООО ГК «Провет», представил передовой способ борьбы с микотоксикозами в животноводстве. Обращаясь к данным мировых аналитиков, он показал, что проблема микотоксикозов имеет буквально глобальный масштаб, она возрастает, и, судя по всему, ситуация будет ухудшаться во всех странах. Существуют два эффективных способа нейтрализации микотоксинов



в кормах для свиней — адсорбция и биотрансформация. Ученый рассмотрел обе возможности, их достоинства и недостатки. Первая предполагает применение неорганических и органических адсорбентов. Второй способ представляет собой необратимую трансформацию молекулы микотоксина в нетоксичную форму, которая происходит с помощью специфических ферментов микробного или растительного происхождения. Необратимость является главным преимуществом биотрансформации по сравнению с адсорбцией. Биотрансформация не зависит от уровня pH и от отдела ЖКТ; она начинается уже с первых минут попадания корма в ротовую полость свиней, что также является ее большим преимуществом. Данный способ признан мировым научным сообществом единственным эффективным в борьбе с неполярными микотоксинами, так как в отношении них адсорбенты имеют ограниченную эффективность. Александр Брылин подчеркнул, что биотрансформация выходит на первый план в борьбе с микотоксикозами животных. Это особенно актуально для России, где в зерне и комбикормах, в частности, для свиней наиболее распространены именно неполярные микотоксины (зеараленон, ДОН, Т-2 токсин, фумонизины, охратоксин).

Первым, кто предложил подход к биотрансформации микотоксинов на основе очищенных токсин-нейтрализующих термостабильных ферментов, была бельгийская компания Impextraco NV (Импекстрако), которая разработала элиминатор токсинов Элитокс. Его действие проявляется в максимальной адсорбции микотоксинов в целом и необратимой нейтрализации неполярных. Наличие в составе элиминатора растительных экстрактов, биополимера и защищенного витамина С обеспечивает иммуностимулирующее и гепатопротекторное действие. Высокая эффективность Элитокса доказана как *in vitro*, так и на животных и птице.

Одно из направлений кормовой стратегии в свиноводстве предполагает работу над качественными характеристиками мяса, его внешним видом. Наиболее значимое

влияние на них оказывают генетика (60%) и стресс, который испытывают животные (30%). Последний возникает в результате транспортировки свиней перед убоем, а также из-за ошибок в кормлении и выборе кормовых компонентов. Такие данные привел *Сергей Вукулов*, ведущий ветеринарный врач ООО «Провими». Он представил решение компании, направленное на борьбу с этим явлением и его последствиями для качества мяса — 1%-й премикс, помогающий избежать повышенного стресса в критические моменты цикла выращивания свиней. Эффект достигается благодаря натуральным антиоксидантам, блоктору стресса и технологии бустеров оксида азота.



Получить более детальную информацию о представленных кормовых продуктах можно было на стендах компаний — работу конференции сопровождала выставка отечественных и зарубежных фирм-производителей и поставщиков оборудования, компонентов и ветеринарных препаратов для свиноводства, а также отраслевой научно-производственной и нормативно-технической литературы.

На других сессиях форума рассматривались проблемы генетической безопасности РФ, возможности отечественной ветеринарии на пути к импортозамещению. В рамках сессии «Регуляторная гильотина: как адаптировать отрасль» выступил заместитель руководителя Национальной мясной ассоциации Максим Синельников. Спикер затронул актуальные для свиноводов вопросы природоохранного законодательства, в частности, как избежать 100-кратной платы за негативное воздействие на окружающую среду.



Помимо деловой программы, проведение конференции предусматривало техническую экскурсию на машиностроительный завод «Поток». Предприятие специализируется на производстве насосов и насосных станций для навоза, шланговых систем внесения навоза, насосов для орошения и полива, а также подобной продукции, предназначенной для нужд сельского хозяйства и других отраслей. ■