

Ольга Смирнова
менеджер по экспорту, FABA

Учет в молочном скотоводстве Финляндии



Помимо официального теленку часто присваивают и свой внутрихозяйственный номер

Задача для такой огромной страны непростая, но крайне насущная, поскольку эффективное развитие отрасли просто немыслимо без одного из базовых инструментов анализа и дальнейшего планирования – статистики на основе достоверных и детализированных сведений о текущем положении дел, то есть о «точке отсчета». Обратимся к опыту северных соседей, признанных мировыми лидерами по качеству учета и регистрации данных в молочном скотоводстве.

Кому нужен учет?

Конечно, прозрачность и надежность регистрации данных, связанных с производством молока, крайне необходимы для государственной статистики, мониторинга и анализа, различных органов, отвечающих за поддержание надлежащего порядка в цепочке пищевой безопасности, и так далее. Но выигрыш отрасли в целом, включая не только переработчика и потребителя, но и каждого фермера в отдельности, куда важнее. Ведь в очень большой степени именно единой, но при этом многоплановой, состоящей из взаимозависимых частей, а главное – достоверной, системе учета финская молочная индустрия и обязана своим благополучием и безупречной репутацией.

В странах Северной Европы доля поголовья, состоящего на полном учете, превышает 80% и при этом неуклонно растет. Зачем это фермеру? Ведь он тоже участвует в расходах по поддержанию единой базы данных.

Значение надежного и всеобъемлющего учета в хозяйственной деятельности трудно переоценить. Не является исключением и молочная отрасль. В России в последнее время особенно активно обсуждают необходимость совершенствования всей системы – от полноценной регистрации каждого животного и самого широкого спектра данных о нем до точного и объективного учета произведенной молочной продукции.

Даже если оставить в стороне очевидное удобство ведения хозяйства и организации производства при наличии такого надежного комплексного инструмента менеджмента, сбор информации имеет для скотовода огромное стратегическое значение. Например, получение разноплановых данных не только по продуктивности, но и фертильности, мертворождениям, экстерьеру, ветеринарным обработкам, а также другим функциональным показателям, позволяет вести селекцию молочного скота по всем этим параметрам с использованием современных математических моделей анализа и прогнозирования.

Опираясь на бесценный массив сведений объективного зоотехнического учета в качестве постоянно обновляемой «точки отсчета», заводчики с помощью специалистов максимально ускоряют генетический прогресс молочного стада по всем хозяйственно-важным признакам, сосредоточившись на сбалансированности этого прогресса.

Именно благодаря сбалансированности своего потенциала североевропейские коровы славятся не только высокой продуктивностью, но и, главным образом, своей рентабельностью – в их селекции учтены, помимо непосредственно удоя и компонентов молока, здоровье, плодовитость и другие функциональные признаки, которым в традиционной племенной работе не уделялось должного внимания, во многом по причине неудовлетворительной регистрации соответствующих данных. А пренебрежение такими «детальками» ведет к значительному росту расходов на ветобслуживание, ремонт стада, осеменения и так далее. Главное – фермер может постоянно сравнивать показатели собственного хозяйства со средними по стране, а также понять, насколько они приближаются к передовым. На основании этой информации – самостоятельно или с привлечением

опытных консультантов – и происходит постоянная корректировка стратегии и тактики ведения молочного бизнеса.

В основе – общая компьютерная грамотность

Страны Северной Европы по праву гордятся слаженной и постоянно совершенствуемой системой учета данных в производстве молока, к опыту создания которой обращаются другие государства с развитым молочным скотоводством. К предпосылкам такого успеха можно отнести не только традиции высокой культуры молочного производства, но и уровень технического развития и инновационности североевропейских экономик. Ведь, как известно, Финляндия долгие годы держала пальму первенства, например, по распространению мобильной связи, а также являлась одним из мировых лидеров по массовости доступа к сети Интернет и электронному обслуживанию. В таких условиях современное поколение финских фермеров привыкло не только быть на «ты» с компьютером, но и свободно пользоваться мобильными приложениями, облегчающими занесение учетных данных непосредственно



Консультации по улучшению воспроизводства конкретного стада опираются на специальную форму отчета общенациональной базы данных

«из-под коровы». С ускорением технического прогресса, с одной стороны, в постоянном развитии находятся учитываемые параметры, расширяя границы информации для более точного анализа и прогнозирования, а с другой – совершенствуются технические возможности и средства учета.

Еще в начале 70-х годов прошлого века североευропейцы начали усиленно развивать централизованный сбор данных по широкому спектру показателей, находящихся за рамками непосредственно молочной продуктивности. Созданную на настоящий момент усилиями всей отрасли единую базу данных Финляндии поддерживают и развивают в аграрном информационном центре. Учредителями единого информационного центра являются национальное племенное объединение Faba и объединение центров сельскохозяйственного консультирования ProAgria, которые, в свою очередь, принадлежат самим фермерам и пользуются всемерной поддержкой государства.

Залог успеха – в сотрудничестве

Главная задача единой базы данных – свести в единое целое всю релевантную информацию молочной отрасли. Фермеры все активнее пополняют базу данных самостоятельно, посредством целого ряда пользовательских приложений, разрабатываемых аграрным информационным центром. Каждый может выбрать для себя наиболее удобную форму взаимодействия с базой – программу с определенным набором функций. Огромная часть заносимых данных поступает через консультантов Faba и ProAgria, которые помогают фермерам в решении производственных задач. Специалисты обоих кооперативов вносят максимально возможный объем сведений по каждому хозяйству.

Консультанты ProAgria отвечают за информацию по производству молока – данным контрольных доек и так далее, а также – по кормлению и рационам, общему менеджменту ферм. На плечах специалистов Faba лежит еще больший объем работы. Они сообщают в базу данные об осеменениях и семени, отелах, результатах линейной оценки экстерьера, ветеринарных обработках (по веткарточкам животных) и т.д. Занесение данных по болезням и обработкам частично осуществляют и ветврачи, хотя для них это пока не является обязательным.

Родословная генерируется базой автоматически по данным родителей.



Консультанты племенного объединения часто проезжают за день несколько сотен километров от фермы к ферме

Официальная Племенная Книга тоже является частью единой базы, за ее ведение отвечает Faba. Важно, что постоянно обновляется оценка племенной ценности животного, рассчитанная на основе сравнения данных самого животного с последними средними показателями по всей популяции.

База данных дает возможность создания отчетов по множеству параметров. На основании этих отчетов планируют дальнейшую работу. Например, с февраля 2014 года консультанты по воспроизводству оказывают фермеру новую комплексную услугу по улучшению показателей воспроизводства стада под названием FabaHELMi. Основным инструментом для них является специальная форма отчета, в которой отражены показатели хозяйства в сравнении со средними по стране, а также – с целевыми рекомендованными показателями. Среди них – продолжительность сервис-периода, периода добровольного ожидания, периода осеменений, межотельного периода, число осеменений на стельность, возраст первого отела, данные мониторинга охоты, ветмероприятий и заболеваний, связанных с репродукцией, смертность телят и т.д. В отчете показатели сгруппированы по телкам, первотелкам и взрослым коровам, а также в среднем по всему поголовью. Сгенерированные графики помогают понять динамику изменений и вовремя их корректировать в соответствии с задачами и условиями конкретной фермы. И это только один из множества примеров полезного использования данных полноценного учета на уровне обычного хозяйства.

В последние годы специальную поддержку получил сбор данных по здоровью копыт, которые предоставляют специалисты по их обработке с помощью специального оборудования и программного обеспечения, максимально облегчающего получение информации. Благодаря этому стала возможна селекция животных на устойчивость к заболеваниям конечностей, что в современных промышленных условиях содержания играет особую роль.

Продуманный контроль – основа надежности данных

Безусловно, сознательность фермеров, их заинтересованность в общем деле совершенствования отрасли – ключевой двигатель развития базы данных. Но без должного контроля дело не обходится.

В течение 7 дней с момента рождения теленка владелец обязан занести его в госрегистр, который является отдельной самостоятельной базой данных, при этом неразрывно связанной с «основной». Госрегистр принадлежит непосредственно государству, хотя и находится «под опекой» аграрного информационного центра. Фермер должен сообщить местонахождение животного, дату рождения, а также присвоенный регистрационный номер. Номера заказывают заранее, исходя из числа планируемых отелов. Специальное программное обеспечение осуществляет официальную регистрацию животного автоматиче-



Специалисты аграрных консультационных структур (Faba и ProAgria) большую часть информации заносят в базу прямо на ферме

ски – фермер заносит данные об отеле коровы, включая номер, присвоенный теленку, и сама система уведомляет госрегистр о новорожденном.

Не зарегистрировать животное нельзя. Во-первых, выплата субсидий, запрошенных хозяйством, всегда сопровождается специальной проверкой. Ее проводят контролеры государственного центра по экономическому развитию, транспорту и окружающей среде. Если будут выявлены нарушения обязательной регистрации, фермер лишится, как минимум, части дотаций. Во-вторых, незарегистрированное животное создаст массу проблем – его при необходимости не удастся лечить, сдать на убой, зарегистрировать и реализовывать его приплод, поскольку все эти действия предполагают наличие официального статуса. Трудно будет и накормить неучтенную корову, не искажая статистики по кормам. Нелегальное животное в будущем даст молоко, которое надо будет приписать легальным коровам, а значит – трудно будет учесть, каковы их собственные показатели, особенно в условиях двойной системы контроля произведенного молока. Все это приведет к путанице в экономике хозяйства, чего финский животновод стремится избежать.

Объем произведенного молока контролируется жестко. Прежде всего, переработчик имеет четкие данные о суточном валовом надое хозяйства, сданном на молокозавод, включая параметры его качества, поскольку от этого зависит закупочная цена.

Кроме того в хозяйствах регулярно, примерно раз в месяц, проводят контрольные дойки или непосредственно сами фермеры, или специалисты консультационных центров ProAgria. Эти данные заносятся в систему. Дополнительно ProAgria организуют сверхплановые контрольные дойки с целью перепроверки точности данных фермера. В случае расхождения данных переработчика и контрольных доек более чем на допустимую статистическую погрешность, они считаются недостоверными и системой не учитываются.

При созданной системе учета, когда все данные попадают в единый регистр, их фальсификация крайне затруднена, поскольку база быстро выявляет несоответствия в информации, которые в таком случае неизбежно возникают.

Периодическая проверка необходима и самой системе. Международная организация ICAR (International Committee for Animal Recording), занимающаяся

развитием и стандартизацией систем идентификации и регистрации сельскохозяйственных животных, регулярно проводит аудит качества систем учета и контроля в странах-членах.

Следует отметить, что чипизация животных в Финляндии тоже имеет свою специфику. В настоящее время чипирована меньшая часть поголовья. В основном электронные метки получают откормочные бычки и животные из роботизированных хозяйств. Это связано с оснащением таких ферм и боен оборудованием для считывания информации с чипов. В небольших молочных хозяйствах затраты на чипизацию часто экономически не оправданы, ведь управление небольшим стадом эффективно и в режиме ручной регистрации данных, когда обычного ушного номера со штрих-кодом вполне достаточно.

Продуманная система регистрации и учета в молочном скотоводстве – одна из ключевых составляющих его эффективности. Ее создание требует вовлечения всех участников производственной цепочки и значительных затрат, но без нее отрасль устойчиво развиваться не сможет.

CXB