

## **Информационный контроль крупного рогатого скота в Финляндии**

*R. Maijala<sup>1</sup>, U. Joutsenlahti<sup>2</sup> и Matleena Haapa<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup> Финская служба обеспечения безопасности продуктов Evira, Департамент по изучению состояния здоровья и уходу за животными, Mustialankatu 3, FI-00790 Хельсинки, Финляндия*

*<sup>2</sup> Министерство сельского и лесного хозяйства, PB 30, 00023 Government, Финляндия*

### **Краткий обзор**

С 1995 года в Финляндии интенсивно разрабатывается система идентификации и регистрации крупного рогатого скота. База данных коров, разработанная на основании системы регистрации надоев, проводимой Agricultural Data Processing Centre Ltd (ADC) (Центром обработки сельскохозяйственных данных и постоянно расширяющаяся, чтобы охватить весь крупный рогатый скот в Финляндии, в мае 1999 года в ЕС была признана полностью работоспособной. Все основные операции, такие как систематизация новых ушных бирок для мечения новорожденных телят и регистрация рождений, смертей, перемещений и необходимости повторного мечения животных, централизованы в ADC. Теперь система может оказать помощь операторам для обеспечения того, чтобы в сеть пищевой промышленности попали животные с известным происхождением и циклом жизни. Более того, база данных может использоваться для выяснения происхождения вспышек заболеваний животных, а также для идентификации возможных контактов заболевших животных. Сами по себе данные также являются ценной информацией для статистики и научных целей. В будущем существующая база данных животных будет развиваться и дальше, и пределы сбора данных будут расширяться от крупного рогатого скота до других видов животных, например, овец, коз, свиней и домашней птицы. В Финляндии уже начались реконструкционные работы с целью ввода в базу данных всех овец и коз в возрасте до полутора лет. Для свиней в настоящее время существует отдельная система базы данных движения поголовья, но в будущем предполагается, что поголовье свиней и домашней птицы станет частью новой комплексной базы данных животных.

### **Исходные данные**

Система идентификации, охватывающая весь крупный рогатый скот Финляндии, была разработана и реализована в конце 1994 года и начале 1995 года. В это время была издана Директива 92/102/ЕЕС, в которой были намечены основные требования к системе. Проектирование базы данных для коров основывалось на системе регистрации надоев, проводимой Agricultural Data Processing Centre Ltd (ADC) (Центром обработки сельскохозяйственных данных). Эти данные регистрации надоев включали почти 50 процентов всего стада крупного рогатого скота и приблизительно 70 процентов всех коров, что позволило при формировании новой базы данных ввести и показатель рентабельности. Поэтому основной задачей стало ввести в базу данных оставшуюся половину стада крупного рогатого скота и идентифицировать весь крупный рогатый скот при помощи мечения ушными бирками. Общее число фермеров, содержащих крупный рогатый скот, в 1995 году составило 42.000, и у них содержалось 1.350.000

животных. Для фермеров существовал сильный экономический стимул соответствующей идентификации всех животных, так как все схемы премирования в отношении крупного рогатого скота в ЕС основывались на идентификации животных.

## **Информационно-справочная система**

После большого кризиса губкообразной энцефалопатии крупного рогатого скота (BSE-crisis) в ЕС было введено новое законодательство, в котором одним из основных требований является идентификация крупного рогатого скота. Была введена серия новых правил. Это привело к появлению большего числа функциональных требований как к самой базе данных, так и к потоку информации в базу данных. Финская база данных крупного рогатого скота стала первой базой данной, которая в мае 1999 года была признана полностью действующей в ЕС.

Система идентификации крупного рогатого скота Финляндии разработана ADC под надзором Министерства сельского и лесного хозяйства (MAF). В 2003 году была введена скорректированная база данных. Все основные операции, такие как систематизация новых ушных бирок для мечения новорожденных телят и регистрация рождений, смертей, перемещений и необходимости повторного мечения животных, централизованы в ADC. В базу данных введены все держатели крупного рогатого скота, скотобойни и дилеры.

Основная часть информации, сообщаемой фермерами, попадает в базу данных через электронные системы связи, компьютерные программы, интернетные программы и по телефону. Количество письменных сообщений или сообщений через службу работы с покупателями за последние годы заметно уменьшилось.

## **Преимущества системы**

Операторы должны подтвердить пригодность и происхождение животного перед его продажей. Благодаря этому покупателям гарантируется, что в сеть пищевой промышленности попадают животные только с известным происхождением и жизненным циклом. Более того, база данных может использоваться для выяснения происхождения вспышек заболеваний животных, а также для идентификации возможных контактов заболевших животных. Сами по себе данные также являются ценной информацией для статистики и научных целей, и, например, регистр движения свиней может использоваться для оценки количественного риска классических заболеваний свиней.

Чтобы получить надежную и обоснованную информацию в базу данных, необходимо обеспечить обратную связь с животноводами и создать условия, чтобы им было практически выгодно соблюдать требования идентификации. В Финляндии фермеры один раз в два месяца получают информационные письма, позволяющие контролировать состояние их скота. Кроме того, они не должны вручную вести регистр своих животных, так как в этих письмах содержится перечень животных, которые должны быть в этом регистре. Компьютерная программа обеспечивает легкий доступ к базе данных и является, например, инструментом для фермеров для подачи заявлений на премии.

## **Перспективы на будущее**

В законодательстве приводится больше информации о требованиях в отношении происхождения животных. Для централизации этой информации и как можно более простого доступа к базе данных крупного рогатого скота существующая база данных животных будет развиваться и дальше, и пределы сбора данных будут расширяться от крупного рогатого скота до других видов животных, например, овец, коз, свиней и домашней птицы. В Финляндии уже начались реконструкционные работы с целью ввода в базу данных всех овец и коз в возрасте до полутора лет. Для свиней в настоящее время существует отдельная система базы данных движения поголовья, но в будущем предполагается, что поголовье свиней и домашней птицы станет частью новой комплексной базы данных животных.

## **Резюме**

Каждая включенная в базу данных часть должна быть направлена на формирование достоверной и функциональной базы данных. Хороший баланс между официальными требованиями и национальной выгодой, а также выгодой для животновода от ежедневного контроля имеющегося у него крупного рогатого скота является ключом к успеху.