

УДК 636:004.65(476)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ИС) В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Захарова В.С., Рышкевич В.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Базы данных (БД) в сельском хозяйстве охватывают собой очень широкий спектр данных. В них хранится информация о кормлении животных, осуществляется племенная учет на различных уровнях (предприятия, района, области) и т.д.

Для обработки БД используются системы управления базами данных (СУБД). СУБД представляет собой программный комплекс, позволяющий обрабатывать и анализировать информацию.

Информационная система (ИС), в свою очередь, представляет собой объединение БД и СУБД.

На сегодняшний день в нашей республике создается ИС идентификации, регистрации, прослеживаемости животных и продукции животного происхождения. Основная задача – защитить здоровье животных, а в перспективе – получить ощутимую выгоду не только для сельскохозяйственных предприятий, но и для переработчиков сельскохозяйственной продукции.

В США работа по созданию таких ИС началась еще в 2004. Данный учет было решено проводить для обеспечения безопасности употребляемого мяса.

Европейская Комиссия разрабатывает законопроект об обязательном электронном учете КРС на территории Евросоюза. На сегодняшний день в Евросоюзе уже существует закон об обязательном электронном учете сельскохозяйственных животных, таких как свиньи, козы, лошади, овцы и т.д. Такая электронная система контроля над передвижением животных уже доказала свою эффективность.

В сентябре 2012 года в Беларуси было начато развертывание автоматизированной информационной системы идентификации животных. Проект начал свою работу в Несвижском районе.

По мере развертывания единой системы идентификации и регистрации весь скот получит индивидуальные бирки, на которые будет нанесен уникальный 14-значный код на смену 10-значному коду. На каждую бирку будет наноситься не только числовой код, но и его штриховое представление, что упростит ввод данных, достаточно только поднести сканер, которым вполне может выступить современный мобильный телефон с нужной программой.

Для КРС предполагается использовать бирки. При идентификации других видов животных будут использоваться радиочипы, вживляемые под кожу. В итоге каждое животное получит собственную метку и электронный паспорт, который будет храниться в информационной среде, управляемой ГУ «Центр информационных систем в животноводстве».

Сегодня в Беларуси примерно половина поголовья КРС зарегистрирована в ИС «Племдело», администрируемой УП «ГИВЦ Минсельхозпрода». Базы существующей и новой ИС будут синхронизированы. Таким образом, сохранится преемственность истории той части поголовья, которая уже учтена в ИС «Племдело». Данные о новых идентифицированных животных будут накапливаться с нуля.

Этапы создания ИС в РБ:

1. 2013–2014 гг. – предполагается идентифицировать и зарегистрировать весь крупный рогатый скот, включая КРС, содержащийся на частных подворьях.

2. В БД будут внесены другие сельскохозяйственные животные – лошади, овцы, козы, птица.

3. Предполагается подвергнуть идентификации и регистрации и аквакультуру.

4. В 2016–2017 гг. – планируется регистрация домашних животных: собак, кошек и др.

Данная ИС представлена в интернет и имеет достаточно удобный веб-интерфейс.

Создание ИС по идентификации животных позволит увеличить продуктивность животных, обеспечить безопасность продуктов питания, осуществить учет животных и контроль за их передвижением.

ЛИТЕРАТУРА

1. Электронный паспорт для коровы <http://agriculture.by/?p=3967> дата доступа 08.02.2014
2. Евросоюз: коровы получают электронные паспорта <http://foodmarkets.ru/news/topic/3577> дата доступа 08.02.2014
3. Каждая корова получит «электронный паспорт» <http://www.agronews.ru/articles/detail/8598/> дата доступа 10.02.2014