

ства свинины с целью производства здоровых животных, чье мясо может быть переработано в качественные продукты питания.

УДК 636.4.082:004(476)

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПЛЕМЕННОМ СВИНОВОДСТВЕ РЕСПУБЛИКИ**

**Храмченко Н. М., Ераховец И. А., Конек А. И.**

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук  
Беларуси по животноводству»  
г. Жодино, Республика Беларусь

Система информационного обеспечения является необходимым условием целенаправленной селекционно-племенной работы, которая позволяет осуществить эффективное совершенствование хозяйственно-полезных признаков в свиноводстве на основе крупномасштабной селекции. Внедрение информационных технологий позволяет использовать сложные математические методы определения племенной ценности животных, обеспечивающие не только раннюю оценку, но и прогнозирование продуктивности потомков.

Информатизация отрасли племенного свиноводства должна решаться на основе разработки методов автоматизированного ведения и управления племенной работой, комплекса программных средств по формированию баз данных, согласно формам зоотехнического учета на уровне племхозов, систем управления базами данных и на их основе создания республиканского реестра племенных животных, комплекса программ по функционированию информационно-аналитической системы управления селекционно-племенной работой в свиноводстве с учетом методов популяционной генетики [1].

В 2014 г. лабораторией информационно-технологических автоматизированных систем в племенном животноводстве РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству» по заказу Министерства сельского хозяйства и продовольствия РБ создан комплекс программ по формированию и использованию центральной базы данных хряков-производителей республиканских станций искусственного осеменения и племенных свиноводческих хозяйств. Данный комплекс программ включает автоматизированные системы управления (АСУ) «ПлемЭлит» для племенных хозяйств и САО, клиент-серверную информационно-аналитическую систему (ИАС) «Хряки-производители», центральную базу данных оценки признаков племенной ценности и информационный сайт в сети Интернет.

Хозяйственные версии АСУ «ПлемЭлит» позволяют автоматизировать ведение зоотехнического и племенного учета в племенных хозяйствах и СИО, обеспечивают получение широкого спектра отчетной документации, включают процедуры для решения различных селекционных задач (отбор, подбор, племенная оценка, стандартизация признаков племенной ценности и др.), имеют модуль экспорта данных в центральную базу данных. Данное программное обеспечение внедрено на республиканских станциях искусственного осеменения свиней и племенных хозяйствах республики.

Основным назначением ИАС является автоматизация производственной и аналитической деятельности в племенных хозяйствах и станциях искусственного осеменения свиней на общереспубликанском уровне. В рамках проекта автоматизируются производственно-аналитическая деятельность следующих процессов: осуществляется сбор и хранение данных об оценке признаков племенной ценности свиней, создание республиканских реестров племенных животных, хозяйств и пород свиней, обеспечивается централизованное ведение нормативно-справочной информации. Посредством сайта в сети Интернет [www.ias-pig.by](http://www.ias-pig.by) осуществляется общий доступ к информации о хряках-производителях республиканских СИО, реестрам пород и племенных хозяйств, нормативно-справочной информации центральной базы данных, размещенной на сервере лаборатории информационно-технологических автоматизированных систем в племенном животноводстве НПЦ «НАН Беларуси по животноводству». В настоящее время идет опытная эксплуатация разработанной информационной системы, которая станет основой создания республиканской информационной системы в области племенного свиноводства.

Данные программные средства разработаны в соответствии с нормами Закона о племенном деле Республики Беларусь, согласно зоотехническим правилам о порядке определения продуктивности племенных животных, племенных стад, оценки фенотипических и генотипических признаков племенных животных (постановление № 44 от 03.09.2013) и требованиям Евразийской экономической комиссии (ЕЭК).

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Красовская А. В. Опыт внедрения информационных систем в свиноводстве // Business Studio : система бизнес-моделирования [Электронный ресурс]. – 2004-2015. – Режим доступа: [http:businessstudio.ru/procedures/business/farmexp/full/](http://http:businessstudio.ru/procedures/business/farmexp/full/)