

**ФГБНУ «КРАСНОДАРСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ПО ЗООТЕХНИИ И ВЕТТЕРИНАРИИ»**



## **КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА ЗООТЕХНИЧЕСКОГО УЧЕТА И СЕЛЕКЦИИ СВИНЕЙ**

Программа предназначена для племенных репродукторов и товарных ферм, где ведется индивидуальный учет происхождения и продуктивности животных. Она построена в соответствии с требованиями действующей инструкции по бонитировке свиней.

При наличии программы отпадает необходимость трудоемкой работы по заполнению карточек хряков и маток, подготовке и оформлению свидетельств в случае реализации племенных хряков и свинок.

Программа предусматривает линейное разведение свиней. Структура каждой линии состоит из четырех пар ветвей хряков и маток. Ротационные спаривания между хряками и матками разных ветвей выполняются по схеме, заложенной в программе. Такая система разведения гарантирует длительное аутбредное (не родственное) разведение, а постоянный отбор лучших животных в каждом поколении обеспечивает повышение продуктивности стада по воспроизводительным, откормочным и мясным качествам.

Обработанные программой данные первичного зоотехнического и племенного учета позволяют принимать правильные решения по выделению маток следующих групп: ведущей – ВГ (отбор ремонтных свинок), суперведущей – СВГ (отбор ремонтных хряков

и свинок) из числа маток основной группы стада (ОСГ) с II и более опоросами. Селекционные группы ВГ и СВГ формируются автоматически и выделяются разным цветом по выбираемым параметрам продуктивности. Минимальные требования к показателям воспроизводительных, откормочных и мясных качеств необходимо повышать по мере роста продуктивности маток основного стада. Важными условиями достижения постоянного роста продуктивности являются достоверные данные зоотехнического учета, наличие современного весового оборудования, ультразвукового прибора «реального времени», позволяющего прижизненно определять толщину шпика и глубину длиннейшей мышцы спины.

Программа состоит из двух книг Microsoft Office Excel, связанных общей базой родословных маток и хряков.

**I книга** – главная селекционная программа (ГСП) состоит из нескольких листов:

✓ **«Бонитир»** - сводные таблицы бонитировки, которые постоянно обновляются в автоматическом режиме по мере внесения в программу данных зоотехнического учета;

✓ **«Опр\_табл»** - таблица данных воспроизводительных качеств свиноматок (даты осеменения и опоросов, № матки и производителя, количество и масса поросят при рождении, количество поросят и масса гнезда при отъеме с последующим пересчетом на массу гнезда в 30 дней);

✓ **«Род\_с»** - данные происхождения маток и ремонтных свинок, показатели оценки собственной продуктивности с автоматическим пересчетом на живую массу 100 кг; суммарные показатели воспроизводительных качеств свиноматок; оценка маток по качеству потомства; балльная оценка животных;

✓ **«Род\_х»** - данные происхождения производителей и ремонтных хряков, показатели оценки собственной продуктивности с автоматическим пересчетом на живую массу 100 кг; суммарные показатели воспроизводительных качеств свиноматок, осемененных

производителем; оценка хряков по качеству потомства; балльная оценка животных;

✓ **«Плем\_св»** - стандартная форма племенного свидетельства (ПС) на любое животное, занесенное в программу с тремя рядами предков, с данными продуктивности предков. ПС заполняются автоматически с возможностью распечатки при реализации племенных животных;

✓ **«Оцн\_матк»** - на данный лист при выборе конкретного номера матки автоматически выносятся все данные о воспроизводительных качествах матки, показатели ее собственной продуктивности и отобранного от нее потомства в виде таблиц; балльная оценка матки;

✓ **«Оцн\_хряк»** - на данный лист при выборе конкретного номера производителя автоматически выносятся все данные о воспроизводительных качествах хряка, показатели его собственной продуктивности и отобранного от него потомства; балльная оценка производителя;

✓ **«Настрой»** - на этом листе выбирают породу или породность животных стада; параметры продуктивности для выбора маток в группы ОСГ, ВГ и СВГ; коэффициенты пересчета показателей на стандартные значения и ряд других необходимых для работы программы условий.

**II книга – Род\_мин (РМП)** состоит из пяти листов:

✓ **«Род\_с»** - сокращенный вариант аналогичного листа из книги I; выделенный фрагмент данного листа путем копирования легко переносится из книги I в книгу II, и наоборот;

✓ **«Род\_х»** - сокращенный вариант аналогичного листа из книги I; выделенный фрагмент данного листа путем копирования легко переносится из книги I в книгу II, и наоборот;

✓ **«инбрд»** - здесь проводится подбор маток и хряков согласно схеме линейного разведения. После выбора матки и подбора хряков на отдельной таблице появляются цветные ячейки с номерами жи-

вотных, состоящих в родстве. В общей таблице напротив каждой пары матки и хряка автоматически выдается коэффициент инбридинга по С. Райту. Допустимая степень инбридинга (обычно не более 3%) вносится селекционером на листе «Настрой»;

✓ **«План\_закрепл»** - на этот лист автоматически переносится № матки и закрепленные за ней основные и заменяющие хряки; пары с инбридингом более 3% автоматически исключаются из разведения. На этот же лист первоначально вносится группа маток или ремонтных свинок для подбора пар для спаривания. Пары маток и закрепленных для осеменения хряков копируются на печатные формы и передаются в цех осеменения.

Программа позволяет сортировать и фильтровать любые показатели, в том числе по поколениям, уровню продуктивности и т.д.

Программа успешно используется или использовалась в хозяйствах:

- ООО «Радуга», Лабинский район;
- НАО АПК «Киево-Жураки» Р.Адыгея;
- НАО «Меркурий АПК «Прохладенский», КБР

Сотрудники института могут оказать помощь в первоначальном заполнении родословных в программу после их анализа и формирования ветвей для дальнейшего разведения. Обучение проводится индивидуально с каждым приобретателем программы. Для успешной работы на персональном компьютере он должен иметь операционную память не менее 0,5 ГБ, монитор с диаметром не менее 15 дюймов. Возможно использование ноутбука с аналогичными параметрами. Операционная программа – Windows 2007 - 2013.

**Краснодар - 2018**

Адрес института: 350055, Г. Краснодар, пос. Знаменский, КНЦЗВ  
Конт. Телефон/ф: отдел разведения и генетики с/х животных – 8 (861)-260-90-83  
Соколов Николай Витальевич, д. с.-х. наук: +7-928-433-10-91;  
e-mail: nsokolov1@yandex.ru  
Зелкова Нина Георгиевна, к. биол. наук: +7-952-851-17-50  
e-mail: ngzelkova@yandex.ru