

электросетью, а в качестве приводного механизма 4 – механизм электробритвы с колеблющимся якорем.

После сборки машинки проверяют взаимодействие деталей, легкость скольжения подвижного ножа 3 по неподвижному ножу 2. При необходимости регулируют положение прижимных лапок 9, слегка подгибая их. Регулируют нагрев ножевого бруса 1 до температуры 70-80°С за счет изменения подаваемого напряжения в нагревательный элемент 7.

Внедрение машинки для распечатывания медовых сотов в производство позволит облегчить труд на этой операции, улучшить качество выполняемой работы, увеличит сбор медопродуктов.

ЛИТЕРАТУРА

Лукоянов В. Д., Павленко В. Н. Пчеловодный инвентарь, пасечное оборудование: Справочник. – М.: Агропромиздат, 1988. – 160 с.

УДК 636.4.082:004

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЛЕМЕННОГО СВИНОВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Храмченко Н. М., Ераховец И. А., Конек А. И., Романенко А. В.

РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

Одна из приоритетных задач любого свиноводческого хозяйства – это селекционная работа. Точное ведение зоотехнического учета в племенных свиноводческих предприятиях является основным условием целевой селекции, направленной на ускорение генетического прогресса стада. Большой объем потока первичной информации, обусловленный одновременным рождением большого числа потомков, высокой скоростью роста и быстрой сменой поколений, многократно превышает физические возможности специалистов по ее восприятию и анализу. Внедрение информационных технологий позволяет использовать математические методы, обеспечивающие не только оценку, но и прогнозирование продуктивности.

Согласно Положению о порядке формирования и использовании данных государственной информационной системы в области племенного дела в животноводстве Закона Республики Беларусь «О племенном деле в животноводстве» определен порядок формирования и использования информационных технологий, включающих в себя авто-

материзованные системы управления (АСУ) в племенных свиноводческих хозяйствах республики.

В рамках закона специалистами лаборатории информационно-аналитических систем в племенном животноводстве РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству» разработана и успешно функционирует на всех республиканских СИО и в большинстве племенных хозяйств республики автоматизированная система управления (АСУ) «ПлемЭлит».

Система основана на вводе данных из документов первичного учета: журнал оценки спермы хряков (при наличии СИО), журнал учета случек и осеменений, книга учета опоросов и приплода, книга учета ремонтного молодняка, акты на выбытие и перевод животных. Весь зоотехнический и племенной учет базируется на совокупности этих данных.

Для каждого существующего в стаде хряка и свиноматки (на момент установки программы) открываются индивидуальные карточки учета, в которых накапливаются и обобщаются все данные о животном.

Данные о свиноматках накапливаются в течение всей жизни путем ввода соответствующей информации из книги учета случек и осеменений, журнала учета опоросов и приплода.

Единственные вводимые в картотеку хряков данные приходят из журнала оценки качества спермопродукции, при наличии пункта по искусственному осеменению свиней. При использовании спермы хряков с областных СИО программой предусмотрен обмен данными о хряках-производителях из баз данных станций.

В картотеку молодняка вводятся все племенные свинки и хрячки, оставляемые для собственного воспроизводства и племенной продажи. Для каждого молодого хрячка и свиноматки открывается индивидуальная карточка учета. Единственной вводимой в нее информацией является информация о собственной продуктивности – книга учета ремонтного молодняка.

Это все, что необходимо для того, чтобы программа успешно функционировала.

АСУ «ПлемЭлит» позволяет пользователю самостоятельно выбрать направление селекции. Таким образом, анализ данных и критерии отбора устанавливает сам пользователь. Программа – это помощник селекционера, который позволяет быстро проанализировать большой объем информации и принять решение по браковке животных и воспроизводству стада, т. к. невозможно унифицировать анализируемые величины ввиду разных направлений селекции, пород, типов и т. д. Но если используются свои критерии, то принятие решений для конкретных действий не создаст затруднений.

Программное обеспечение наполнено многочисленными отчетами и процедурами, направленными на решение сложных и трудоемких задач зоотехников-селекционеров: от подбора пар для спаривания до индексной оценки племенной ценности свиней.

В распоряжении каждого пользователя АСУ «ПелемЭлит» имеется инструмент для комплексной оценки различных половозрастных групп свиней, позволяющий значительно упростить отбор животных за счет количественного подхода к оценке продуктивности. Данная система управления разработана 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).

Реализована возможность передачи данных в республиканскую информационно-аналитическую систему (ИАС) «Племенное свиноводство» и Систему идентификации, регистрации, прослеживаемости животных и продукции животного происхождения в Республике Беларусь. Информация о хряках-производителях и нормативно-справочная информация представлена на Интернет-портале www.ias-pig.by, основанном на центральной базе данных свиней ИАС «Племенное свиноводство», расположенной на сервере НПЦ «НАН Беларуси по животноводству».

Таким образом, сотрудниками центра разработан полный комплекс программного обеспечения для информационного обеспечения племенного свиноводства республики, включающий программное обеспечение по ведению зоотехнического и племенного учета в племенных хозяйствах и республиканских станциях искусственного осеменения свиней и республиканскую информационную систему в области племенного свиноводства с сайтом в сети Интернет.

УДК 636:2;4.082.

КОНТРОЛЬ ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ЛОШАДЕЙ ПО STR-ЛОКУСАМ

Чебуранова Е. С., Епишко О. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Лошади – уникальные животные в сельском хозяйстве, поскольку работа, проводимая с ними, не всегда укладывается в отработанные