



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Самарская государственная
сельскохозяйственная академия»

И. Н. Хакимов

Крупномасштабная селекция

Методические указания для практических занятий

Кинель
РИЦ СГСХА
2016

Хакимов, И. Н.

Х-16 Крупномасштабная селекция : методические указания для практических занятий / И. Н. Хакимов. – Кинель : РИЦ СГСХА, 2016. – 42 с.

В методических указаниях изложены методы определения степени варьирования признаков, коэффициента вариации, корреляции, наследуемости и повторяемости признаков; показаны способы разработки целевых стандартов отбора и расчета основных показателей желательного типа животных; особое внимание уделено оценке качества племенных животных, отбору и подбору.

Учебное издание предназначено для аспирантов, обучающихся по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Предисловие

Основой крупномасштабной селекции является популяционная генетика, а организационно-технической основой – искусственное осеменение маток глубокозамороженной спермой производителей-улучшателей, трансплантация эмбрионов и селекционно-генетический анализ популяции с помощью компьютерных программ. Крупномасштабная селекция применяется на больших группах животных, составляющих общий массив (популяцию) животных. Благодаря возможности длительного хранения спермы, появились неограниченные возможности для распространения в масштабах всей породы генов наиболее выдающихся производителей. В связи с этим, мероприятия по племенной работе приобретают крупномасштабный характер и распространяются на всю породу.

Методические указания предназначены для аспирантов, обучающихся по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния (уровень подготовки кадров высшей квалификации). Их можно использовать на курсах повышения квалификации зоотехников, зоотехников-селекционеров и племучётчиков.

В процессе обучения у аспирантов формируются следующие профессиональные компетенции:

- способность совершенствовать существующие и создавать новые породы, типы, линии, семейства и кроссы сельскохозяйственных животных;
- готовность разработать новые приёмы отбора и оценки племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных;
- способность проводить оценку и использовать селекционно-генетические параметры (изменчивость, наследуемость, повторяемость, сопряжённость признаков) при совершенствовании систем селекции в породах и популяциях сельскохозяйственных животных;
- способность проводить оценку результативности племенной работы и отдельных её аспектов при моделировании различных вариантов селекционных программ на различных уровнях управления (стадо, регион, порода, популяция).