

**Паспорт научной специальности**  
**06.02.07 - разведение, селекция, генетика и биотехника репродукции**  
**сельскохозяйственных животных**

**Шифр специальности:** 06.02.07 - разведение, селекция, генетика и биотехника репродукции сельскохозяйственных животных

**Формула специальности:**

Разведение, селекция, генетика и биотехника репродукции сельскохозяйственных животных – область науки, изучающая закономерности генетической обусловленности в проявлении морфологических признаков, процессов роста и развития, воспроизводительных и физиологических особенностей, продуктивных качеств сельскохозяйственных животных, включая пчел и шелкопрядов.

Биотехника репродукции животных представляет собой область науки, которая включает сложный комплекс биотехнологических исследований, направленных на изучение факторов, влияющих на биологическую полноценность гамет сельскохозяйственных и домашних животных, методов профилактики распространения генетических аномалий при воспроизводстве, нейроэндокринной регуляции воспроизводительной функции; совершенствование технологии получения спермы и эмбрионов, биотехнологических методов искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов сельскохозяйственных животных.

Значение проблем специальности для народного хозяйства заключается в разработке теории и практики подбора сельскохозяйственных животных, направленных на совершенствование продуктивных и племенных качеств животных, позволяющих увеличить производство продуктов животноводства с наименьшими затратами труда и низкой себестоимостью.

**Области исследований:**

1. Совершенствование существующих и создание новых пород, типов, линий, семейств и кроссов сельскохозяйственных животных.
2. Разработка новых приемов отбора и оценки племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных.
3. Оптимизация систем формирования селекционных групп животных при чистопородном разведении и скрещивании.
4. Оценка и использование селекционно-генетических параметров (изменчивость, наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков) при совершенствовании систем селекции в породах и популяциях сельскохозяйственных животных.
5. Разработка методов оценки экстерьера и использование их в прогнозировании продуктивности.
6. Разработка систем сохранения и рационального использования генофонда локальных и исчезающих пород сельскохозяйственных животных.
7. Оценка результативности племенной работы и отдельных ее аспектов при моделировании различных вариантов селекционных программ на различных уровнях управления (стадо, регион, порода, популяция).

8. Разработка селекционно-генетических методов, направленных на повышение резистентности животных к заболеваниям.
9. Строение и функция гамет у различных видов животных и факторы, вызывающие генетические нарушения.
10. Факторы, способствующие получению качественной спермы от производителей, и методы сохранения ее в биологически полноценном состоянии вне организма.
11. Физиологический, эндокринный, биохимический и иммунологический статус у различных видов животных и взаимосвязь этих показателей с их репродуктивной способностью.
12. Влияние искусственного осеменения на воспроизводительную способность животных, устойчивость их к различным болезням, в том числе генетически обусловленным.
13. Нейроэндокринная регуляция воспроизводительной способности у производителей животных.
14. Совершенствование биотехнологических схем регулирования воспроизводительной функции у животных.
15. Научно обоснованные зоотехнические мероприятия, обеспечивающие санитарное и биологическое качество спермы производителей сельскохозяйственных животных.

**Отрасль наук:**

биологические науки

сельскохозяйственные науки

Зав. аттестационным отделом: Г. К. Адылова

Исполнитель: Н. Т. Жумабаева

