

Паспорт научной специальности
06.02.10 - частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и
производство продуктов животноводства

Шифр специальности: 06.02.10 - частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производство продуктов животноводства

Формула специальности:

Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства и птицеводства – область науки, которая изучает биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных, птиц, зверей и рыб с целью эффективного их использования для производства соответствующих продуктов животноводства; разрабатывает методы воспроизводства, выращивания и содержания; разрабатывает прогрессивные технологии производства продуктов животноводства, птицеводства и рыбоводства.

Объектом звероводства являются норка, лисица, хорь, нутрия, сурок, шиншилла, ондатра, кролик и некоторые другие пушные звери, не запрещенные в введение в зоокультуру (кроме вновь интродуцируемых видов).

Кормление сельскохозяйственных животных и технология приготовления кормов – область науки, занимающаяся изучением физиологической потребности различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и рыб в питательных, биологически активных веществах и энергии; разработкой научно обоснованных норм и типовых рационов; установлением питательной ценности разных видов кормов, разработкой технологии их производства и подготовки к скармливанию. Кроме того, объектами изучения являются различные кормовые средства и биологически активные вещества.

Охотоведение – область науки, изучающая процессы рационального использования посредством охоты на свободноживущих птиц и млекопитающих и разрабатывающая способы устойчивого воспроизводства их ресурсов.

Значение научных и технических проблем данной специальности для народного хозяйства состоит в увеличении производства продуктов животноводства, улучшении их качества, снижении затрат труда и средств на единицу производимой продукции.

Области исследований:

1. Изучение биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных, птиц, зверей и рыб при различных условиях их использования.
2. Сравнительное породе испытание применительно к различным условиям использования животных, птиц, зверей и рыб (включая испытание новых генотипов и типов и структурных единиц породы).
3. Изучение акклиматизации и адаптации импортных пород и линий и разработка методов их эффективного использования.
4. Изучение особенностей и закономерностей формирования племенных и продуктивных качеств скота и птиц в условиях различных технологий.
5. Обоснование хозяйственно-биологических параметров оценки пригодности различных пород скота, птиц, зверей и рыб для производства продуктов.

6. Разработка методов комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств скота, птиц, зверей и рыб.
7. Изучение возможностей использования новых видов животных в сельскохозяйственном производстве.
8. Разработка методов повышения продуктивных и воспроизводительных качеств скота, птиц, зверей и рыб.
9. Разработка методов повышения качества продукции сельскохозяйственных животных, птиц, зверей и рыб.
10. Совершенствование существующих и разработка новых методов выращивания молодняка сельскохозяйственных животных, птиц, зверей и рыб для различных условий их использования.
11. Совершенствование существующих и разработка новых методов воспроизводства и содержания сельскохозяйственных животных, птиц, зверей и рыб.
12. Разработка режимов содержания и кормления сельскохозяйственных животных, птиц, зверей и рыб в условиях различных технологий.
13. Совершенствование существующих и разработка новых технологий производства продукции при различных формах хозяйствования.
14. Обоснование и разработка зоотических требований для проектирования построек и конструирования оборудования для животноводства, птицеводства, звероводства и рыбоводства.
15. Испытание и хозяйственно-зоотическая оценка систем и конструкций оборудования для животноводства, птицеводства, звероводства и рыбоводства.
16. Генетика и селекция пушных зверей. Морфология и физиология пушных зверей, их размножение и искусственное осеменение.
17. Мониторинг генетического фонда пушных зверей. Динамика поголовья различных генотипов. Исследования по увеличению поголовья в разных областях Кыргызской Республики.
18. Убой пушных зверей клеточного содержания и первичная обработка шкурок. Оценка качества пушнины и мехового сырья. Хранение сырых и консервированных шкурок.
19. Потребность различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и рыб в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах. Балансовые, респираторные, научно-хозяйственные и другие опыты.
20. Разработка и совершенствование научно обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и рыб. Научно обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково- витаминно-минеральных концентратов. Нормативы затрат кормов на единицу продукции. Оплата корма продукцией. Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных веществ.
21. Специфика кормления сельскохозяйственных животных, зверей в промышленных комплексах. Совершенствование рецептов комбикормов и способов подготовки их к вскармливанию. Разработка надежных способов обеззараживания, детоксикации и рационального использования условно годных кормов.
22. Совершенствование систем и методов оценки питательности кормов и рационов для сельскохозяйственных животных, птицы, зверей и рыб.
23. Оценка качества кормов для сельскохозяйственных животных, птицы, зверей и рыб с использованием наиболее объективных лабораторных методов.
24. Разработка и совершенствование норм витаминного и минерального питания сельскохозяйственных животных, птицы, зверей и рыб, вводимых в зоокультуру.

25. Установление питательной ценности новых видов кормов животного, растительного и микробиального происхождения, технологии их производства и подготовки к скармливанию.
26. Изучение возможности использования отходов пищевой и перерабатывающей промышленности в качестве кормовых средств для расширения кормовой базы для сельскохозяйственных животных, птицы, зверей и рыб.
27. Оценка рационов, рецептов комбикормов, оптимизация кормления с использованием современных технических средств.
28. Совершенствование технологии кормоприготовления для сельскохозяйственных животных, птицы, зверей и рыб с использованием современных машин.
29. Механизированная и автоматизированная раздача кормов животным в крупных специализированных хозяйствах.
30. Разработка новых эффективных отечественных систем автоматического и полуавтоматического поения сельскохозяйственных животных, птиц и зверей.
31. Изучение биологии и этологии охотничьих животных, динамика численности популяций и факторов, ее определяющих. Обоснование мер и разработка моделей устойчивого природопользования.
32. Разработка методов учета, мониторинга и прогнозирования численности охотничьих животных, их охраны от браконьерства, управления процессами рационального изъятия охотничьих животных из естественных популяций, ведение мониторинга и кадастра животного мира, просвещение общественности о состоянии животного мира.
33. Принципы организации, экономики и правового обеспечения охотничьего хозяйства, техники и технологии охоты.
34. Изучение конъюнктуры рынка охото-хозяйственной продукции и услуг, способов интенсификации отрасли (культивирование, биотехния, дичеразведение, охрана репродуктивных производителей (breeding males) в естественных популяциях).

Отрасль наук:

биологические науки

сельскохозяйственные наук

