

Б1.О.11 Современные проблемы частной зоотехнии

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц (288 акад. час.)

Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – изучение закономерностей формирования продуктивности животных на основе биологии развития (онтогенеза), достижений в области биотехнологии и воспроизводства, генома и генофонда сельскохозяйственных животных, современных тенденций в развитии племенного животноводства.

Задачи освоения дисциплины:

- освоить обеспечение рационального содержания, кормления и разведения животных на базе углубленных знаний по направлению магистерской программы;
- проведение самостоятельных научных исследований с использованием новейших методологий и анализ их результатов;
- разработка новых технологических решений по повышению эффективности животноводства.

Краткое содержание дисциплины

Генетика и разведение животных. Кормление сельскохозяйственных животных. Зоогигиена. Скотоводство. Коневодство. Свиноводство. Овцеводство. Птицеводство.

Выпускник должен обладать следующей компетенцией:

- способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; улучшения продуктивных качеств и санитарно-гигиенических показателей содержания животных (ОПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- биологические основы и закономерности формирования высокопродуктивных сельскохозяйственных животных; способы полноценного кормления; современный генофонд животных и его эффективное использование; перспективные технологии животноводства; использование достижений биотехнологии в животноводстве;

уметь:

- оценивать состояние знаний по актуальным вопросам зоотехнии, развитию отраслей животноводства, производства животноводческой продукции и сырья для перерабатывающей промышленности; выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия, изменений в кормлении, разведении и содержании животных; определять перспективы развития животноводства с учетом потребностей населения в продуктах животноводства и перерабатывающей промышленности – в мясе, молоке, яйцах, кожевенном сырье, шерсти и другой продукции;

владеть:

- методами комплексной оценки и эффективного использования технологий животноводства и современного генофонда животных; навыками реализации практических вопросов селекции, кормления, содержания животных и управления технологическими процессами в условиях промышленного производства продукции животноводства; методологией научных исследований в области зоотехнии и проведении экспериментов, научно-хозяйственных опытов и производственных испытаний.

Виды учебной работы: аудиторные занятия (лекции, практические занятия), самостоятельная работа студентов.

Форма промежуточной аттестации: курсовой проект, экзамен.