

Аннотация рабочей программы дисциплины Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность

Целью освоения дисциплины «Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность» является подготовка аспирантов, способных осуществлять контроль за санитарно-гигиеническим состоянием ветеринарных объектов животноводства, предприятий по переработке продуктов и сырья животного и растительного происхождения и обеспечения выпуска ими экологически чистой доброкачественной продукции, проводить ветеринарно-санитарную экспертизу продуктов животного и растительного происхождения, дать обоснованное заключение об их качестве, разрабатывать систему биологической безопасности на предприятиях животноводства и перерабатывающей промышленности.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц

Тема 1. Ветеринарная санитария на предприятиях АПК. Ветеринарная санитария при экспортно-импортных операциях. Пограничные контрольные ветеринарные пункты (ПКВП).

Тема 2. Ветеринарно-санитарные мероприятия на предприятиях по получению молока. Общие требования к проектированию и строительству. Зооветеринарные разрывы. Ветеринарно-санитарные требования к животноводческим зданиям. Ветеринарно-санитарные, гигиенические и технологические требования к содержанию животных.

Тема 3. Гигиена воздушной среды. Требования к оптимальным параметрам микроклимата для различных групп животных в разные сезоны года. Государственный контроль по охране атмосферного воздуха и воздуха животноводческих помещений от загрязнения. Закон об охране атмосферного воздуха РФ.

Тема 4. Гигиена почвы. Учение о биогеохимических провинциях. Комплексная оценка почвы. Способы обработки, хранения и обеззараживания навоза и помета и их использование в сельскохозяйственном производстве. Влияние минеральных удобрений и ядохимикатов на агроценозы и биоценозы. Экологическая необходимость соблюдения норм и методов применения ядохимикатов и ветеринарных препаратов.

Тема 5. Гигиена кормов и кормления. Гигиеническое значение полноценного кормления и его роль в повышении естественной резистентности организма животных.

Тема 6. Основные положения Технического регламента Таможенного союза «О безопасности молока и молочной продукции» (ТР ТС 033/2013). Идентификация молока и молочной продукции. Требования безопасности

при производстве, хранении, перевозке, реализации и утилизации сырого молока, сырого обезжиренного молока, сырых сливок.

Тема 7. Основные положения Технического регламента Таможенного союза «О безопасности мяса и мясной продукции» (ТР ТС 034/2013). Требования к мясной продукции и процессам ее производства, хранения, перевозки, реализации и утилизации. Обеспечение соответствия продуктов убоя и мясной продукции требованиям безопасности.

Тема 8. Основные положения Технического регламента Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (ТС 021/2011). Идентификация пищевой продукции (процессов) для целей их отнесения к объектам технического регулирования технического регламента. Обеспечение соответствия пищевой продукции требованиям безопасности.

Тема 9. Биосфера как глобальная экосистема. Границы и структуры биосферы. Учение о биосфере В.И. Вернадского. Роль живого вещества в преобразовании оболочек планеты. Геохимические функции живого вещества.

Тема 10. Организмы и среда. Классификация факторов среды. Факторы среды и адаптация к ним организмов. Основные среды жизни. Принципы экологической классификации организмов. Жизненные формы растений и животных.

Тема 11. Биоценоз и его экологическая характеристика. Экологические ниши. Потенциальная и реализованная экологическая ниша. Биотические отношения и их основные типы. Основные элементы экосистем, обеспечивающие биологический круговорот. Цепи питания и их типы. Биологическая продуктивность экосистем.

Тема 12. Стерилизация (убой, утилизация, деконтаминация). Порядок убоя всех больных и подозреваемых в заражении животных, утилизации/уничтожения их трупов (сжигания, захоронения), очистки и деконтаминации хозяйства. Утилизация туш животных и другого потенциально инфекционного материала; чистка и дезинфекция зараженных мест содержания животных. Обеспечение биологической безопасности при убое зараженных животных и утилизации их трупов.

Объем дисциплины 4 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен.