

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ветеринарной медицины,
профессор _____ Трошин Е.И.



Аннотация к рабочей программе дисциплины «Ветеринарная радиобиология»

Специальность 36.05.01 – «Ветеринария»

Уровень высшего образования (специалитет)

Квалификация (степень) выпускника – Ветеринарный врач

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель дисциплины – дать студентам теоретические знания и практические навыки, необходимые для выполнения задач, стоящих перед ветеринарной службой по контролю за радиоактивной загрязнённостью объектов ветеринарного надзора, по проведению комплекса организационных и специальных мероприятий при ведении животноводства в условиях радиоактивного загрязнения среды, рационального использования загрязнённой радионуклидами продукции растениеводства и животноводства, по диагностике, профилактике и лечению последствий радиационного воздействия на организм животных. Ознакомление студентов с основами и методами радиоизотопных исследований и радиационной биотехнологии в сельском хозяйстве.

Задачи дисциплины – изучение современных технологий ведения животноводства в условиях масштабного радиоактивного загрязнения среды; анализ средств и способов объективной оценки физиологического состояния

сельскохозяйственных животных, позволяющих проводить ранний прогноз исхода лучевых поражений; изучение средств и методов профилактики и лечения различных форм лучевой болезни; изучение методов радиационно-биологической технологии и радиоизотопных исследований, направленных на решение насущных проблем ветеринарии сельскохозяйственного производства и аграрной науки.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО: цикл специальных дисциплин Б1.Б.18. Общая трудоёмкость 180 академических часов. Форма контроля: зачёт – 7 семестр, экзамен – 8 семестр.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общекультурных компетенций:

способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-10);

осуществляет профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владеет методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств (ПК-3)

Способностью и готовностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях(ПК-15)

4. Содержание дисциплины: основы радиационной безопасности; физические основы радиобиологии; дозиметрия и радиометрия ионизирующих излучений; биологическое действие и токсикология радиоактивных веществ; прогнозирование и нормирование поступления радионуклидов в организм животных и продукцию животноводства; лучевые

поражения животных; радиационная экспертиза и ветеринарно-экологический мониторинг объектов ветеринарно-санитарного надзора; использование ионизирующих излучений и радиоактивных изотопов в биологии, животноводстве и ветеринарии.