

УДК 619:539.16:378.14

**ВЕТЕРИНАРНАЯ РАДИОЛОГИЯ В СИСТЕМЕ ПОДГОТОВКИ
ВРАЧЕЙ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Синкевич В.А., Клименков К.П., Бобёр Ю.Н., Гурин В.П.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Ветеринарная радиология как дисциплина в системе подготовки высококвалифицированных ветеринарных специалистов, приобрела особую актуальность после техногенной аварии на Чернобыльской АЭС 26 апреля 1986 года. В настоящее время радиационно-экологическая обстановка в Республике Беларусь остается сложной, что обусловлено наличием радионуклидов во всех компонентах экосистем. Долгоживущими продуктами деления ядерного горючего (стронций - 90, цезий - 137, плутоний - 239, 240, 241 и др.) загрязнено 22% территории, на которой проживает более 1,8 млн. человек. В связи с чем на современном этапе ведения производства в АПК не всегда удастся обеспечить получение радиозэкологически "чистой" продукции растениеводства и животноводства. Основным источником поступления радионуклидов в продукцию является почва. Радионуклиды из почвы попадают в воду, атмосферу, активно включаются в биологические циклы миграции, в т.ч. пищевые цепочки (растения - животные - продукты растительного и животного происхождения - человек), обуславливая облучение населения. Одной из задач, стоящих перед ветеринарными специалистами, является обеспечение населения безопасными в отношении содержания радионуклидов продуктами питания. Это требует постоянного совершенствования профессиональной подготовки врачей ветеринарной медицины и углубления специальных знаний по ветеринарной радиологии.

Преподавание дисциплины "Ветеринарная радиология" в Витебской ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины ведется уже более 30 лет. В основу освоения студентами дисциплины положены изучение общих закономерностей действия ионизирующих излучений на животных, а также путей миграции, поступления, накопления и выведения радионуклидов из организма, их токсического действия. Врачи ветеринарной медицины должны знать природу и свойства радиоактивных излучений, принципы их обнаружения и регистрации, основы радиационной безопасности.

В процессе обучения студенты овладевают навыками дозиметрии и радиометрии, методами радиационной экспертизы объектов ветеринарного надзора, клинического и лабораторного исследования животных при лучевых поражениях, организации и проведения мероприятий по оказанию лечебной и профилактической помощи животным. Осваивают методы использования радиоактивных источников излучения в прикладных целях при изучении функционального состояния органов и систем организма методом "меченых атомов", в радиационно-биологических технологиях и др.

Преподавание ветеринарной радиологии в настоящее время осуществляется по разработанному в вузе учебно-методическому комплексу, включающему типовую и рабочую программы, тематические планы лекций и лабораторно-практических занятий (ЛПЗ), частные методики ЛПЗ, вопросы коллоквиумов, вопросы к экзаменам, методические указания, карту обеспеченности студентов учебной литературой и др. По учебному плану данная дисциплина изучается студентами в течение пятого семестра в объеме 76 часов, из них 36 часов отводится на лекции, 40 часов - на ЛПЗ. Контроль за текущей успеваемостью осуществляется путем опроса студентов на занятиях и проведением двух коллоквиумов. Студенты, выполнившие программу, получают допуск к экзамену.

Преподавание дисциплины построено на прививании студентам навыков получения и анализа результатов дозиметрических и радиометрических исследований. С этой целью на занятиях преподаватели используют деловые игры, проводят экспресс-опросы, что значительно способствует повышению заинтересованности студентов в освоении предмета.

Практические навыки студенты получают на занятиях в учебной радиологической лаборатории, а в период летней практики - в радиологических отделах ветеринарных лабораторий. К концу изучения дисциплины они могут самостоятельно определять мощность дозы излучения, радиоактивность кормов и продуктов животного происхождения и на основании полученных результатов давать соответствующие заключения.

Повышение уровня профессиональной подготовки врачей ветеринарной медицины по радиологии требует укрепления материальной базы обучения, обеспечения нормативными документами и учебной литературой, отвечающими современным требованиям программы.