

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ

по дисциплине
(модулю)

***ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ЖИВОТНЫХ С
НЕЗАРАЗНЫМИ ПАТОЛОГИЯМИ В УСЛОВИЯХ
ЧАСТНЫХ КЛИНИК***

КРАСНОДАР 2015

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – в освоении аспирантами теоретических и практических принципов и навыков рационального использования различных методик лабораторных исследований при различных формах патологии у животных. Лабораторные методы исследования должны подтвердить или исключить клинический диагноз. При изучении данной дисциплины аспиранты учатся производить поиск, накопление и обработку научной информации, а также проводить, обрабатывать и оформлять научные исследования.

Задача дисциплины:

- изучение методологии распознавания болезненного процесса, методики проведения диспансеризации продуктивных и непродуктивных животных и методов их терапии.
- освоение современных методов прижизненной и посмертной лабораторной диагностики болезней животных.
- умение обосновывать, разрабатывать и применять эффективные способы диагностики болезней животных, базирующиеся на новых знаниях и достижениях сельскохозяйственной и ветеринарной науки в данной сфере деятельности.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов ветеринарной нозологии клинической ветеринарии; базируясь на механизмах возникновения, течения и исходов болезней, этиологии, патогенеза незаразных, инфекционных, инвазионных, онкологических болезней животных, разработку на этой основе принципов и методов диагностики. Значение специальности для народного хозяйства состоит в решении актуальных проблем обеспечения ветеринарного благополучия, продуктивности животных.

Дисциплина «Лабораторная диагностика животных с незаразными патологиями в условиях частных клиник» – является дисциплиной по выбору вариативной части блока №1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки аспирантов по направлению 36.06.01 – «Ветеринария и зоотехния» направленности «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных».

Изучение дисциплины базируется на дисциплинах «Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных», «Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных», «Паразитология и инвазионные болезни животных», «Эпизоотология и инфекционные болезни

животных», «Общая и частная хирургия», «Патологическая анатомия»; «Патологическая физиология».

Особенностью дисциплины являются: работа с животными, наличие диагностического оборудования, компонентов и диагностикумов.

Местом изучения дисциплины является кафедра терапии и фармакологии.

2 Требования к формируемым компетенциям

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

а) Универсальные (УК):

УК-1 – способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.

УК-2 – способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки.

УК-3 – готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.

УК-5 – способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности.

УК-6 – способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

б) Общепрофессиональные (ОПК):

ОПК-1 – владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки;

ОПК-2 – владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки;

ОПК-3 – владение культурой научного исследования, в том числе использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-4 – способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки;

ОПК-5 – готовность организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки;

ОПК-6 – способность к самосовершенствованию на основе традиционной нравственности;

ОПК-8 – способность к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия.

в) Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-1 – способность и готовность выполнять лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорождённых, способных вызвать тяжёлые осложнения и летальный исход: заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови.

ПК-2 – осуществление необходимых диагностических и терапевтических мероприятий, знание методов асептики и антисептики и применять их при лечении незаразных болезней животных.

ПК-3 – осуществление профилактики, диагностики и лечения животных при незаразных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, с использованием современных лабораторных приборов.

Содержание лекций

№ темы лекции	Наименование темы и план лекции	Трудоёмкость, час
1	Современные методы лабораторной диагностики. Изменение биохимических показателей крови в зависимости от различных факторов. Рассматриваемые вопросы 1. 1.Основные показатели белой крови животных, используемые в лабораторной диагностике 2.Основные показатели красной крови плотоядных животных, используемые в лабораторной диагностике 3.Основные изменения белой и красной крови животных, используемые при диагностике	2

№ темы лекции	Наименование темы и план лекции	Трудоёмкость, час
	<p>незаразных болезней плотоядных. 4.Основные современные методы лабораторной диагностики болезней непродуктивных животных. Характеристика приборов и оборудования</p>	
2	<p>Динамика биохимических показателей крови при незаразных болезнях Рассматриваемые вопросы 1.Классификация незаразных болезней непродуктивных животных; 2.Характеристика нарушений белой красной крови у плотоядных при содержании в домашних условиях 3.Характеристика современных лабораторных методов применяемых для выявления болезней у непродуктивных животных в частных клиниках РФ</p>	2
3	<p>Лабораторная диагностика нарушения белково-углеводного обмена Рассматриваемые вопросы 1.Характеристика заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ в частных клиниках 2.Причины болезней обмена веществ у непродуктивных животных и пути их недопущения 3.Научно-обоснованная система профилактики заболеваний обмена веществ у плотоядных, содержащихся в домашних условиях 4.Характеристика современных лабораторных методов применяемых для выявления болезней обмена веществ высокопродуктивных животных содержащихся в домашних условиях.</p>	2
4	<p>Лабораторная диагностика нарушения витаминно-минерального обмена Рассматриваемые вопросы 1.Классификация болезней витаминно-минерального обмена у непродуктивных животных; 2.Характеристика нарушений витаминно-минерального обмена у плотоядных при неправильном кормлении</p>	2

№ темы лекции	Наименование темы и план лекции	Трудоёмкость, час
	3.Характеристика современных лабораторных методов применяемых для выявления болезней витаминно-минерального обмена веществ в частных клиниках у высокопородистых животных	
5	Клиническая биохимия печени непродуктивных животных Рассматриваемые вопросы 1.Основные функции печени у плотоядных. Особенности функции печени у плотоядных, содержащихся в домашних условиях 2.Классификация болезней печени собак и кошек 3.Основные функциональные пробы печени при функциональном исследовании плотоядных. 4.Основные современные методы лабораторной диагностики печени с/х животных	2
6	Лабораторная диагностика нарушения обмена веществ Рассматриваемые вопросы 1.Понятие о современных методах лабораторной диагностики в частных клиниках 2.Классификация лабораторных методов применяемых в лабораториях частных клиник 3.Характеристика современных методов лабораторной диагностики и разработка программы лабораторной диагностики	2
	ИТОГО	12

Основная литература:

1. Петрянкин Ф. П. Болезни молодняка животных / Ф. П. Петрянкин, О. Ю. Петрова // 2-е изд., перераб. и доп. Изд-во «Лань», СПб. – 2014. – 352 с.
2. Внутренние болезни животных / Г. Г. Щербакова, А. В. Яшина, А. П. Курдеко, К. Х. Мурзагулова // Изд-во «Лань», СПб. – 2014. – 688 с.
3. Внутренние болезни животных. Для ссузов / Г. Г. Щербаков, С. П. Ковалев, А. В. Яшин, С. В. Винникова // 2-е изд., испр. и доп. Изд-во «Лань», СПб. – 2012. – 496 с.
4. Ковалева С. П. Клиническая диагностика внутренних болезней животных / С. П. Ковалева, А. П. Курдеко // Изд-во «Лань», СПб. – 2014. – 544 с.

Дополнительная:

1. Карпуть И.М. Гематологический атлас сельскохозяйственных животных. - Минск: Урожай, 1986.
2. Симонян Г.А. Ветеринарная гематология./ Г.А.Симонян, Ф.Ф. Хисамутдинов - М.: Колос, 1995.
3. Судаков Н.А. Справочник по патологии обмена веществ у животных./ НА. Судаков, А.Д. Грачев, В.И. Береза и др. Киев: Урожай, 1984.
4. Уша Б.В. Ветеринарная гепатология.-М.: Колос, 2003.-263 с.
5. Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований.