

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

## **КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ**

по дисциплине  
(модулю)

***СОВРЕМЕННЫЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕТОДЫ НА  
ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ***

**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 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 «Современные лабораторные методы на животноводческих комплексах» – 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-8** – способность к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия.

***в) Профессиональные компетенции (ПК):***

**ПК-4** – Способность осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с неинфекционными заболеваниями.

**ПК-5** – Способностью и готовностью назначать больным адекватное терапевтическое лечение в соответствии с поставленным диагнозом

## Содержание дисциплины

№ темы лекции	Наименование темы и план лекции	Трудоёмкость, час
1	<p><b>Современные методы лабораторной диагностики. Изменение биохимических показателей крови в зависимости от различных факторов.</b></p> <p>Рассматриваемые вопросы: 1.Понятие о современных методах лабораторной диагностики 2.Классификация лабораторных методов 3.Характеристика современных методов лабораторной диагностики</p>	2
2	<p><b>Динамика биохимических показателей крови при незаразных болезнях</b></p> <p>Рассматриваемые вопросы</p> <p>1.Основные показатели белой крови животных, используемые в лабораторной диагностике 2.Основные показатели красной крови животных, используемые в лабораторной диагностике 3.Основные изменения белой и красной крови животных, используемые при диагностике незаразных болезней животных</p>	2
3	<p><b>Лабораторная диагностика нарушения белково-углеводного обмена</b></p> <p>Рассматриваемые вопросы</p> <p>1.Понятие о заболеваниях, связанных с нарушением обмена веществ; 2.Классификация болезней обмена веществ у с/х животных 3.Характеристика кетозов на крупных промышленных комплексах; 4.Характеристика современных лабораторных методов применяемых для выявления болезней обмена веществ высокопродуктивных животных</p>	2
4	<p><b>Лабораторная диагностика нарушения витаминно-минерального обмена</b></p> <p>Рассматриваемые вопросы 1.Классификация болезней витаминно-минерального обмена у с/х животных и непродуктивных животных; 2.Характеристика нарушений витаминно-</p>	2

№ темы лекции	Наименование темы и план лекции	Трудоёмкость, час
	минерального обмена на крупных промышленных комплексах; 3.Характеристика современных лабораторных методов применяемых для выявления болезней витаминно-минерального обмена веществ высокопродуктивных животных	
5	<b>Клиническая биохимия печени</b> Рассматриваемые вопросы 1.Основные функции печени 2.Классификация болезней печени 3.Основные функциональные пробы печени 4.Основные современные методы лабораторной диагностики печени с/х животных	2
6	<b>Лабораторная диагностика нарушения обмена веществ у высокопродуктивных животных</b> Рассматриваемые вопросы 1.Характеристика заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ на передовых комплексах Краснодарского коая; 2.Причины болезней обмена веществ у с/х животных и пути их недопущения 3.Научно-обоснованная система создания здоровых стад на крупных промышленных комплексах; 4.Характеристика современных лабораторных методов применяемых для выявления болезней обмена веществ высокопродуктивных животных на базе УОХ Краснодарское КубГАУ	2
	ИТОГО	12

## **1 Основная, нормативная и дополнительная литература**

### 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.Симрнян, 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, 1979.-263 с.
5. Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований.