

УТВЕРЖДАЮ

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



Аннотация к рабочей программе дисциплины «Лабораторная диагностика»

Специальность 36.05.01 – «Ветеринария»

Уровень высшего образования (специалитет)

Квалификация (степень) выпускника – Ветеринарный врач

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель: ознакомление студентов с современными методами лабораторной диагностики и путями повышения качества исследований на базе внедрения новой лабораторной техники и диагностических систем.

Задачи:

- ознакомить студентов с автоматизированными, выполняемыми на биохимических, гематологических, иммунологических, бактериологических и других типах анализаторов методами исследований. Методами всесторонней информатизации и интеграции на основе развития компьютерных технологий;
- ознакомить с необходимостью перехода диагностических технологий на объективные количественные методы исследований, внедрение протоколов и стандартов диагностики;
- освоить методы контроля за профилактикой болезней с использованием лабораторных данных, внедрение технологий эпизоотологического мониторинга и скрининговых иммунологических программ;
- изучить пути улучшения знаний ветеринарных врачей в области лабораторной диагностики;
- ознакомить с необходимостью использования лабораторного заключения в качестве окончательного диагноза все большего числа нозологических заболеваний (цитологическое заключение в онкологии, гематологическое заключение в онкогематологии (лейкоз), иммуногенетические, серологическое и иммунохимическое исследования на вирусные и бактериальные инфекции и др.) .

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Б1.В.ОД.4. Вариативная часть. Студент должен обладать знаниями по дисциплинам: биохимии; физиологии животных; цитологии, гистологии и эмбриологии; клинической диагностики; иммунологии; ветеринарной микробиологии и микологии; паразитологии и инвазионных болезней; вирусологии и биотехнологии; токсикологии, эпизоотологии и инфекционных болезней, внутренних незаразных болезней, хирургии и т.д. Владеть методами работы на лабораторном оборудовании, интерпретировать данные, полученные при лабораторных исследованиях.

Лабораторная диагностика имеет предметную связь со всеми предшествующими дисциплинами. Общая трудоемкость 72 часа. Форма контроля - 10 семестр - зачет.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций:

способность и готовность анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности (ПК-4);

способность и готовность к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, умением применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии (ПК-26).

В результате изучения курса студенту необходимо:

Знать:

- методы определения качественных и количественных характеристик морфологических, физико-химических и других параметров биологических материалов для оценки функционального состояния тканей и систем организма;

- методы выявления физиологического напряжения, ранних продромальных отклонений, нарушений при патологических состояниях (инфекционных, воспалительных, некротических, опухолевых, иммунных и др.).

Уметь:

- реализовать на практике технологии лабораторной диагностики, которая осуществляется в рамках единой лабораторной службы: в ветеринарных диагностических лабораториях (ВДЛ) районов, лабораториях при крупных животноводческих комплексах и птицефабриках интенсивного выращивания и откорма животных и птицы, а также в специализированных, областных, межрегиональных и центральных лабораториях.

Владеть:

- методами оценки клинических, биохимических показателей крови и других биологических жидкостей организма;

- методами оценки иммунного статуса, показателей клеточных и гуморальных факторов.

4. Содержание дисциплины: Гематологические и биохимические исследования крови, лабораторная исследование мочи, кала (паразитологическое и капрологическое), молока, спермы, цитологические исследования в дерматологии и онкологии, пункции, диагностика бактериальных, вирусных, грибковых заболеваний и генмутаций, исследования в иммунологии, ветеринарное лабораторное оборудование.