

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Авторы: Жуков А.П., профессор; Шарафутдинова Е.Б., доцент

Наименование дисциплины: Б1.Б.26 Клиническая диагностика

Цель освоения дисциплины: Целями освоения дисциплины «Клиническая диагностика» являются:

- изучение современных методов и последовательных этапов распознавания болезни и состояния больного животного с целью планирования и осуществления лечебно-профилактических мероприятий;
- овладение клиническими, лабораторными и инструментальными методами исследования животных;
- приобретение опыта по выявлению симптомов и синдромов;
- умение анализировать ситуацию с целью постановки диагноза.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию	<ul style="list-style-type: none">- основы формирования аналитико-синтетического подхода к оценке, как различных функций здорового организма, так и механизмов их регуляции.- механизмы адаптации животных при изменяющихся требованиях окружающей среды.	<ul style="list-style-type: none">- самостоятельно анализировать и оценивать социальную информацию, правила поведения и корпоративной этики, планировать и осуществлять свою деятельность с учетом этого анализа. Использовать знания физиологии при оценке состояния животного.- самостоятельно анализировать и оценивать социальную информацию, правила поведения и корпоративной этики, планировать и осуществлять свою деятельность с учетом этого анализа.	<ul style="list-style-type: none">- проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственных стрессов.- письменно аргументировано излагать собственную точку зрения.

<p>ПК-2 – умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом.</p>	<p>- устройство, методику применения аппаратуры, оборудования и инструментов для проведения анализа в лабораторных, диагностических и лечебных целях, план клинического исследования животных;</p> <p>- знать методику клинического обследования животных, общие и специальные методы клинической диагностики, в т.ч. лабораторные и современные нетрадиционные (альтернативные) методы диагностики; знать основные инструменты и оборудование, включая новейшее, необходимое для проведения обследования животного и лабораторных исследований.</p>	<p>- использовать план клинического исследования, современное ветеринарное оборудование и инструментарий при различных диагностических исследованиях;</p> <p>- проводить клиническое обследование животного; оформлять в виде протокола клинического обследования полученные данные; выбирать необходимые общие и специальные методы исследования при постановке диагноза; использовать современное ветеринарное оборудование и инструментарий при различных диагностических исследованиях.</p>	<p>- техникой клинического исследования животных с целью постановки диагноза; владеть инновационным лабораторным и диагностическим оборудованием для исследования биологических жидкостей организма;</p> <p>- навыками работы на диагностическом оборудовании, инструментарием для диагностического исследования, техникой клинического исследования животных.</p>
<p>ПК-3 - осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами</p>	<p>- знать классификацию, синдрома-тику болезней, их этиологию; знать необходимые диагностические и терапевтические мероприятия, для осуществления профилактики и лечения болезней незаразной патологии;</p> <p>- план профилактических мероприятий для формирования здорового поголовья</p>	<p>- уметь диагностировать, организовать профилактику и лечить заболевания незаразной этиологии;</p> <p>- применяя схему исследования предупреждать возникновение опасных и значимых заболеваний посредством диспансерного наблюдения за животным.</p>	<p>- навыками диспансерного наблюдения и обследования здоровых и больных животных;</p> <p>- владеть важнейшими методами обследования больных животных и оценки результатов специальных методов исследования.</p>

ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств.	животных, условия кормления и содержания животных, методику диспансерного обследования животных.		
ПК-4 – способностью и готовностью 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.	- закономерности осуществления физиологических процессов в организме больных животных; - методики, позволяющие анализировать и интерпретировать данные диагностики с учетом функционирования органов и систем организма и морфологических особенностей.	- осуществлять диагностическое исследование, устанавливать диагноз болезни, прогнозировать исход заболевания животных с учетом половозрастных особенностей; - анализировать результаты диагностического исследования, с целью повышения уровня диагностики заболеваний животных с учетом половозрастных особенностей.	- навыками исследования отдельных систем организма, методологии распознавания болезненного процесса, методики проведения диспансеризации продуктивных животных; - навыками по интерпретации полученных результатов на основании знаний закономерности функционирования органов и систем организма, морфофизиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Общая диагностика

Тема 1. Понятие о клинической диагностике. История развития диагностики. Симптомы, синдромы. Прогноз. Диагноз.

Тема 2. Приемы обращения с животными и их фиксация. Правила охраны труда и техника безопасности при исследовании: лошади, коровы, овцы, свиньи, собаки, птицы Правила личной гигиены при работе с животными.

Тема 3. Общие методы исследования животных осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, термометрия. Специальные методы клинического исследования

Тема 4. Схема клинического исследования.

Тема 5. Регистрация и анамнез. Схема общего исследования животного. Определение габитуса (положение тела или поза, телосложение, упитанность, темперамент, конституция).

Тема 6. Исследование кожи, лимфатических узлов. Измерение температуры тела. Изменение свойств волосяного (шерстного) покрова и оперения. Нарушения целостности кожи. Исследование слизистых оболочек и методика их исследования. Методика исследования лимфатических узлов. Изменение лимфоузлов. Измерение температуры тела.

Раздел 2. Сердечно-сосудистая система

Тема 7. Исследование сердечно-сосудистой системы.

Тема 8. Исследование сердечно-сосудистой системы. Исследование сердца. Исследование сердечного толчка. Перкуссия области сердца. Аускультация области сердца. Общая характеристика тонов сердца. Пунктум оптимум тонов сердца. Ритм тонов сердца и его изменения.

Тема 9. Исследование кровеносных сосудов. Исследование периферических артерий: осмотр, исследование артериального пульса, ритмография, сфигмография, измерение артериального и венозного кровяного давления. Методы исследования вен.

Тема 10. Графические методы исследования сердца.

Раздел 3. Дыхательная система

Тема 11. Исследование дыхательной системы.

Тема 12. Исследование верхнего (переднего) отдела дыхательной системы. Исследование носа. Клиническая оценка носовых истечений, дыхательных движений и кашля. Исследование гортани, трахеи и щитовидной железы.

Тема 13. Исследование грудной клетки. Осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация грудной клетки. Плегафония. Торакоцентез.

Тема 14. Основные синдромы патологии дыхательной системы.

Тема 15. Основные и придаточные Шумы дыхания. Оценка везикулярного и бронхиального дыхания. Придаточные дыхательные шумы: патологическое бронхиальное и амфорическое дыхание, хрипы, крепитация, шум трения плевры, шум плеска в плевре.

Раздел 4. Пищеварительная система

Тема 16. Исследование пищеварительной системы.

Тема 17. Исследование системы пищеварения, исследование аппетита, приема корма и воды. Оценка аппетита, жажды. Способы приема корма и воды. Исследование жевания, глотания, жвачки, отрыжки, рвоты. Исследование рта и органов ротовой полости. Оценка состояния губ, щек, симметричности расположения ротовой щели. Исследование рта: слизистой оболочки, языка, зубов, глотки. Исследование пищевода, живота.

Тема 18. Исследование преджелудков и сычуга жвачных. Исследование рубца: осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, руминография. Исследование сетки: пробы на болевые ощущения. Исследования книжки: аускультация, перкуссия, пробный прокол. Исследование сычуга: осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, у телят зондирование.

Тема 19. Исследование однокамерного желудка и кишечника.

Тема 20. Исследование однокамерного желудка и его содержимого. Исследование кишечника. Исследование печени. Исследование дефекации: понос, запор, непроизвольная, болезненная и напряженная. Общие и специальные методы исследования печени.

Тема 21. Исследование акта дефекации и его расстройства. Лабораторный анализ кала.

Тема 22. Основные синдромы при патологии органов пищеварения.

Раздел 5. Мочевая система

Тема 23. Исследование мочевыделительной системы.

Тема 24. Исследование мочеиспускания, почек, мочеточников, мочевого пузыря и уретры (осмотр, пальпация, перкуссия, катеризация. Функциональные исследования почек.

Тема 25. Синдромы патологии мочевыделительной системы.

Тема 26. Исследование осадка мочи. Методы исследования осадка мочи. Ориентировочный и количественный методы. Организованные и неорганизованные осадки мочи.

Раздел 6. Нервная система.

Тема 27. Исследование нервной системы.

Тема 28. Исследование нервной системы. Анализ поведения животного. Исследование черепа и позвоночного столба. Исследование зрительного, слухового, обонятельного и кожного анализаторов. Исследование двигательной функции и рефлексов.

Тема 29. Исследование чувствительности.

Тема 30. Исследование вегетативного отдела нервной системы. Методы рефлексов: глазо-сердечный, рефлекс Шарабрина, ушно-сердечный. Фармакологические методики: пробы - адреналиновая; пилокарпиновая, атропиновая, зрачковая.

Раздел 7. Система крови.

Тема 31. Исследование системы крови. Морфология клеток крови.

Тема 32. Исследование системы крови. Исследование физико-химических свойств крови: определение скорости свертывания, ретракции кровяного сгустка, вязкости, СОЭ. Осмотической резистентности эритроцитов, гематокритной величины.

Тема 33. Исследование морфологического состава крови. Подсчет количества эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов.

Тема 34. Выведение лейкограммы. Определение лейкограмм. Изменения лейкограммы; видовой лейкоцитоз, появление незрелых форм лейкоцитов; наличие патологических изменений лейкоцитов. Лейкоцитарный профиль Мошковского.

Тема 35. Диагностика нарушений обмена веществ (1 часть).

Тема 36. Определение резервной щелочности и общего белка в сыворотке крови коров и лошадей.

Тема 37. Диагностика нарушений обмена веществ (2 часть).

Тема 38. Клиническое значение определения Са и Р в сыворотке крови сельскохозяйственных животных.

Тема 39. Определение кетоновых тел и билирубина в сыворотке крови животных.

Раздел 8. Клиническая эндокринология.

Тема 40. Основы клинической эндокринологии.

Тема 41. Лабораторные исследования функционального состояния щитовидной железы. Исследование поджелудочной железы. Лабораторные исследования функционального состояния поджелудочной железы.

Раздел 9. Биогеоценотическая диагностика.

Тема 42. Биогеоценотическая диагностика.

Тема 43. Изучение экологической характеристики популяций животных и биогеоценозов для диагностики эндемических болезней.

Раздел 10. Исследование животных раннего возраста.

Тема 44. Особенности клинического исследования животных раннего возраста.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 6 ЗЕ.