

## 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"><li>- основы формирования аналитико-синтетического подхода к оценке, как различных функций здорового организма, так и механизмов их регуляции.</li><li>- механизмы адаптации животных при изменяющихся требованиях окружающей среды.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 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.</li><li>- самостоятельно анализировать и оценивать социальную информацию, правила поведения и корпоративной этики, планировать и осуществлять свою деятельность с учетом этого анализа.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственных стрессов.</li><li>- письменно аргументировано излагать собственную точку зрения.</li></ul>

<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.**