

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комин Андрей Эдуардович

Должность: ректор

Дата подписания: 01.12.2018 06:29:29

Уникальный программный ключ:

f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приморская государственная сельскохозяйственная академия»

Институт животноводства и ветеринарной медицины

Кафедра морфологии и физиологии

Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и
морфология животных

Методические указания по проведению практических занятий и выполнения
самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки
36.06.01 Ветеринария и зоотехния
направленности «Диагностика болезней и терапия животных, патология,
онкология и морфология животных»

Электронное издание

Уссурийск 2018

УДК 619: 616 – 071

Момот Н. В., Шулепова И. И.. Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных: методические указания по проведению практических занятий и выполнению самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных» [Электронный ресурс]: / сост. Н. В. Момот, И. И. Шулепова; ФГБОУ ВО Приморская ГСХА. – Электрон. текст дан. – Уссурийск: ФГБОУ ВО Приморская ГСХА, 2018. – 16 с. – Режим доступа: www.de.primacad.ru.

Методические указания составлены в соответствии с учебным планом и рабочей программой дисциплины (модуля).

Включают указания для выполнения практических занятий.

Предназначены для обучающихся по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных».

Электронное издание

Рецензент: Кулешов С. М., кандидат вет. наук, доцент кафедры незаразных болезней, хирургии и акушерства

Издается по решению методического совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА

Введение

Клиническая диагностика – раздел клинической ветеринарии, изучающий методы исследования и последовательные этапы распознавания болезней. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

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;

осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики и диагностики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств;

способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинко-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.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: Способы фиксации и укрощения животных; инструментальные, лабораторные и функциональные методы исследования в объеме,

необходимом для выполнения профессиональных и исследовательских задач. Знать схему клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, методологию распознавания болезненного процесса; правила взятия, консервирования и пересылки крови, мочи, другого биохимического материала для лабораторного анализа. Правила ведения основной клинической документации. Технику безопасности и правила личной гигиены при исследовании животных и при работе в лаборатории.

Уметь:

- собирать и анализировать анамнез;
- исследовать лимфатические узлы, состояние слизистых оболочек: конъюнктивы, носовой полости, ротовой полости, влагалища и оценивать их состояние;
- исследовать сердечнососудистую систему (исследование сосудов, сердечного толчка, тоны сердца, пороки, шумы, ЭКГ и аритмии) и давать клиническую интерпретацию;
- исследовать органы дыхания и оценивать их состояние;
- исследовать органы пищеварения (топографию органов пищеварения, их клиническое исследование, диагностическое зондирование, исследование рубцового и желудочного содержимого, исследование печени, исследование кала) и давать им клиническую оценку;
- исследовать органы мочевой системы (исследование почек, мочевого пузыря, уретры; физические и химические свойства мочи, катетеризация мочевого пузыря, УЗИ мочевого пузыря) и давать их клиническую оценку;
- исследовать нервную систему (определять поведение животного, исследовать череп, позвоночный столб, органы чувств, чувствительную и двигательную сферу, рефлексы, вегетативную нервную систему и ликвор) и оценивать ее состояние;

- исследовать кровь (получение крови, морфологические и биохимические исследования крови) и давать клиническую оценку.

Большое значение имеют овладение студентами клиническими, лабораторными, и инструментальными методами исследований сельскохозяйственных животных, приобретение опыта по выявлению симптомов и синдромов, умение анализировать ситуацию с целью постановки диагноза.

Ветврач должен уметь рационально и эффективно применять физические и инструментально-лабораторные методы исследования, получать от животных кровь, мочу, фекалии и другие материалы и проводить их анализ, выявлять, выявлять симптоматику болезней и профессионально ставить диагноз.

Для достижения целей и решения задач, поставленных перед дисциплиной в обучении студентов, необходима и хорошая организация всех звеньев учебного процесса.

Клиническая диагностика – наука о распознавании болезней, т. е. наука, занимающаяся изучением методов клинического и лабораторного исследования животных для распознавания их болезней и состояния организма с целью необходимого лечения и проведения профилактических мероприятий.

Предмет ее изучения:

- 1 Врачебная техника – все методы исследования животных (правила пользования каждым методом, физико-химические основы применения, клиническая ценность).
- 2 Симптоматология или семиотика – учение о симптомах болезней, обнаруженных при исследовании и их диагностическое значение (механизм возникновения, динамика течения болезни, взаимосвязь, зависимость и их диагностическая ценность, анализ обнаруженных симптомов).

3 Клиническая логика – методика постановки диагноза на основании анализа полученных при исследовании результатов.

Клиническая диагностика подразделяется на:

1 общую, которая изучает вопросы регистрации больного животного, анамнеза, габитуса, методы исследования кожных покровов, видимых слизистых оболочек, поверхностных лимфоузлов.

2 специальную, которая рассматривает методы и способы исследования всех внутренних органов и систем, крови, мочи, содержимого желудка и кишечника, спинномозговой жидкости.

По своему положению клиническая диагностика занимает промежуточное место в системе ветеринарных дисциплин. Она базируется на общетеоретических дисциплинах (физика, химия, анатомия, физиология), без знания которых невозможно овладеть клинической диагностикой. В тоже время она является пропедевтической дисциплиной (пропедевтика – от греческого «предварительно обучаю»), то есть основой для всех последующих изучаемых дисциплин, т.к. профилактике и лечению любой болезни предшествует распознавание этой болезни. Поэтому без хорошего знания клинической диагностики невозможно изучать профилирующие дисциплины, а в дальнейшем и работать ветеринарным врачом.

Как наука клиническая диагностика начала развиваться в глубокой древности и развитие ее тесно связано с историей развития медицины и ветеринарии. На ранних этапах развития диагностика не являлась самостоятельной наукой. Она сводилась к поверхностному наблюдению за проявлением внешних признаков заболевания (кашель, понос, рвота, судороги). При этом египетские врачи до нашей эры пользовались таким методом исследования как пальпация.

Основоположником научной диагностики является древнегреческий ученый Гиппократ. Он систематизировал накопленный до него материал и исключил из медицины религиозную основу. В V-IV веке до нашей эры, описывая клинические исследования больных, он писал: «Следует знать, что

суждения делаются посредством глаз, ушей, носа, рук и других известных нам способов, т.е. взглядом, осязанием, обонянием, слухом и вкусом». Он обращал внимание также на частоту дыхания, на состояние кожи, потоотделения, пульсацию сосудов, изменение зрачков; он исследовал кал, мочу, рвотные массы и мокроту. Ему были известны трахеальные хрипы, шум трения плевры, шум плеска при экссудативном плеврите, который был впервые им описании назван его именем. Многие из его диагностических методов распознавания болезней применяются и в настоящее время.

В настоящее время большое распространение получили болезни, связанные с нарушением обмена веществ. Эти заболевания нарушают функции всех органов и систем организма и, поэтому, диагностика их имеет большое практическое значение.

Под обменом веществ понимается совокупность превращений различных веществ с момента поступления их в организм до выделения в виде конечных продуктов. В зависимости от последовательности процессов обмена их можно разделить на 4 большие группы.

1. Пищеварение – процессы превращения питательных веществ сложных химических соединений в более простые.
2. Резорбция – процессы всасывания питательных веществ через слизистую оболочку кишечника.
3. Межуточный обмен – ферментативно обусловленные и регулируемые нейро-гуморальным путем внутриклеточные процессы синтеза и расщепления.
4. Выделение конечных продуктов обмена.

Нарушение нормального течения процессов хотя бы в одном из этих звеньев ведет к нарушению обмена веществ.

Нарушение обмена веществ чаще всего проявляется у животных, находящегося в состоянии наивысшего физиологического напряжения (рост, беременность, роды, лактация). Кроме того, нарушение обмена веществ носит сезонный характер, т.е. наблюдается в конце зимы – начале весны. И

еще одна особенность – нарушение обмена веществ связано с определенной территорией, где в почве или растениях содержится большее или наоборот меньшее количество тех или иных элементов. Нарушение обмена веществ носит обычно комплексный характер.

Исследованию должны подвергаться не только больные животные, но и почва, корм, вода, воздух, содержание и эксплуатация животных

С целью качественного улучшения подготовки специалистов учебным планом предусмотрена самостоятельная работа студентов. Для самостоятельной подготовки студентов предлагаются настоящие методические разработки. Студентам указывается тема занятия, его цели и задачи при выполнении каждой темы. Рекомендуется список учебной и дополнительной литературы, необходимой для получения соответствующих знаний, имеющейся в библиотеке Приморской государственной сельскохозяйственной академии.

Тема 1. Клиническая диагностика как наука, изучающая методы распознавания болезней

Цель работы: постановка врачебного заключения о состоянии здоровья обследуемого животного

Литература: 1. Клиническая диагностика внутренних болезней животных [Электронный ресурс] : учебник / под ред. С.П. Ковалёва, А.П. Курденко, К.Х. Мурзагулова. – Электрон. текст дан. - СПб. : Лань, 2014. – 544 с. – Режим доступа : [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)

2. Клиническая диагностика внутренних болезней животных : учебник / под ред. С.П. Ковалева, А.П. Курдеко, К.Х. Мурзагулова. — СПб. : Лань, 2014. — 544 с.

3. Клиническая гастроэнтерология животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. И.И. Калюжного. - Электрон. текст. дан. – СПб. : Лань, 2015. – 448 с. - Режим доступа : [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)

Контрольные вопросы:

1. Как различается диагноз по срокам выявления болезни.
2. Каким бывает диагноз по степени обоснованности заболевания.
3. Как различается диагноз по методу распознавания болезни.
4. Виды прогноз заболевания в зависимости от болезни, стадии и формы течения, ухода и содержания животного.
5. Методы фиксации животных.

Тема 2. Общие клинические методы исследования

Цель работы : изучить у животных разнообразные методы распознавания болезней, сопровождающихся определенными симптомами или синдромами.

- Литература:** 1. Клиническая диагностика внутренних болезней животных [Электронный ресурс] : учебник / под ред. С.П. Ковалёва, А.П. Курденко, К.Х. Мурзагулова. – Электрон. текст дан. - СПб. : Лань, 2014. – 544 с. – Режим доступа : [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)
2. Клиническая диагностика внутренних болезней животных : учебник / под ред. С.П. Ковалева, А.П. Курдеко, К.Х. Мурзагулова. — СПб. : Лань, 2014. — 544 с.
3. Клиническая гастроэнтерология животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. И.И. Калюжного. - Электрон. текст. дан. – СПб. : Лань, 2015. – 448 с. - Режим доступа : [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)

Контрольные вопросы:

- 1.Перечислите общие клинические методы исследования животного.
- 2.План клинического обследования животных.
- 3.Дополнительные и специальные методы исследования.
- 4.Как провести исследования кожи и волосяного покрова?
- 5.Проведение исследования мышц, суставов, костяка и копыт (копытец)

Тема 3. Клиническое значение термометрии

Цель работы: изучить факторы, влияющие на температуру тела; причины повышения или понижения температуры тела; определить особенности температурных графиков при различных заболеваниях.

Литература: 1. Клиническая диагностика внутренних болезней животных [Электронный ресурс] : учебник / под ред. С.П. Ковалёва, А.П. Курденко, К.Х. Мурзагулова. – Электрон. текст дан. - СПб. : Лань, 2014. – 544 с. – Режим доступа : [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)

2. Клиническая диагностика внутренних болезней животных : учебник / под ред. С.П. Ковалева, А.П. Курдеко, К.Х. Мурзагулова. — СПб. : Лань, 2014. — 544 с.

3. Клиническая гастроэнтерология животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. И.И. Калюжного. - Электрон. текст. дан. – СПб. : Лань, 2015. – 448 с. - Режим доступа : [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)

Контрольные вопросы:

1. Какие физиологические факторы влияют на температуру тела?
2. Какие факторы внешней среды влияют на температуру тела?
3. При каких заболеваниях отмечаются гиперпиретические и пиретические лихорадки?
4. Чем характеризуется альгидный коллапс?
5. Виды лихорадок по продолжительности.
6. Виды лихорадок в зависимости от природы пирогенов.
7. Виды лихорадок по степени подъема температуры.
8. Стадии лихорадок.
9. Что понимается под критическим падением температуры?
10. Что понимается под литическим падением температуры?

Тема 4. Методы введения лекарственных веществ

Цель работы: изучить методы введения лекарственных веществ при лечении и профилактике внутренних незаразных болезней у животных.

Литература: 1. Клиническая диагностика внутренних болезней животных

[Электронный ресурс] : учебник / под ред. С.П. Ковалёва, А.П. Курденко, К.Х. Мурзагулова. – Электрон. текст дан. - СПб. : Лань, 2014. – 544 с. – Режим доступа : [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)

2. Клиническая диагностика внутренних болезней животных : учебник / под ред. С.П. Ковалева, А.П. Курдеко, К.Х. Мурзагулова. — СПб. : Лань, 2014. — 544 с.

3. Клиническая гастроэнтерология животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. И.И. Калюжного. - Электрон. текст. дан. – СПб. : Лань, 2015. – 448 с. - Режим доступа : [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)

Контрольные вопросы:

1. Какие методы введения лекарственных веществ существуют ?
2. При добровольном методе какие используются способы введения лекарственных веществ?
3. Принудительные методы введения лекарственных веществ.
4. Какие преимущества парентерального способа введения лекарственных веществ.

Тема 5. Синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы, их лечение и профилактика.

Цель работы: изучить синдромы сердечной и сосудистой недостаточности, синдромы пороков сердца, синдромы основных заболеваний сердца, а также способы их лечения и профилактики

Литература: 1. Клиническая диагностика внутренних болезней животных [Электронный ресурс] : учебник / под ред. С.П. Ковалёва, А.П. Курденко, К.Х. Мурзагулова. – Электрон. текст дан. - СПб. : Лань, 2014. – 544 с. – Режим доступа : [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)

2. Клиническая диагностика внутренних болезней животных : учебник / под ред. С.П. Ковалева, А.П. Курдеко, К.Х. Мурзагулова. — СПб. : Лань, 2014. — 544 с.

3. Клиническая гастроэнтерология животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. И.И. Калюжного. - Электрон. текст. дан. – СПб. : Лань, 2015. – 448 с. - Режим доступа : [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)

Контрольные вопросы:

1. Назовите синдромы общей сердечной недостаточности.
2. Назовите синдромы левосторонней сердечной недостаточности.
3. Назовите синдромы правосторонней сердечной недостаточности.
4. Назовите синдромы сосудистой недостаточности.
5. Какие бывают перикардиты, как они отличаются по клиническим признакам?
6. Назовите симптомы миокардита.
7. Перечислите пороки сердца, сопровождающиеся систолическими шумами.
8. Перечислите пороки сердца, сопровождающиеся диастолическими шумами.

Тема 6. Основные синдромы при заболеваниях органов дыхания

Цель работы: изучить синдромы заболеваний носовой полости, гортани, трахеи, легких, плевры.

- Литература:**
1. Клиническая диагностика внутренних болезней животных [Электронный ресурс] : учебник / под ред. С.П. Ковалёва, А.П. Курденко, К.Х. Мурзагулова. – Электрон. текст дан. - СПб. : Лань, 2014. – 544 с. – Режим доступа : [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)
 2. Клиническая диагностика внутренних болезней животных : учебник / под ред. С.П. Ковалева, А.П. Курдеко, К.Х. Мурзагулова. — СПб. : Лань, 2014. — 544 с.
 3. Клиническая гастроэнтерология животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. И.И. Калюжного. - Электрон. текст. дан. – СПб. : Лань,

Контрольные вопросы:

1. Дайте дифференциальную диагностику воспаления слизистой оболочки носовой полости от воспаления верхнечелюстных пазух.
2. Перечислите симптомы ларингита.
3. Какими клиническими признаками характеризуется ринит?
4. Перечислите симптомы бронхита.
5. Назовите и охарактеризуйте стадии крупозной пневмонии.
6. Дайте дифференциальную диагностику экссудативного плеврита и бронхопневмонии.

Тема 7. Синдромы при заболеваниях органов пищеварения , лечение и профилактика

Цель работы: изучить симптомы при различных заболеваниях пищеварительной системы и основные способы их лечения и профилактики

Литература: 1. Клиническая диагностика внутренних болезней животных [Электронный ресурс] : учебник / под ред. С.П. Ковалёва, А.П. Курденко, К.Х. Мурзагулова. – Электрон. текст дан. - СПб. : Лань, 2014. – 544 с. – Режим доступа : [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)

2. Клиническая диагностика внутренних болезней животных : учебник / под ред. С.П. Ковалева, А.П. Курдеко, К.Х. Мурзагулова. — СПб. : Лань, 2014. — 544 с.

3. Клиническая гастроэнтерология животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. И.И. Калюжного. - Электрон. текст. дан. – СПб. : Лань, 2015. – 448 с. - Режим доступа : [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)

Контрольные вопросы:

1. Какими клиническими признаками сопровождается нарушение жевания?
2. Какими клиническими признаками сопровождается воспаление желудка?
3. Какими клиническими признаками сопровождается тимпания рубца?

4. Какими клиническими признаками сопровождается воспаление тонкого отдела кишечника?
5. Какими клиническими признаками сопровождается воспаление толстого отдела кишечника?
6. При каких заболеваниях пищеварительной системы наблюдается жажда?
7. При каких заболеваниях пищеварительной системы наблюдается потеря аппетита?
8. При каких заболеваниях пищеварительной системы наблюдается повышенный аппетит?
9. Охарактеризуйте нарушения жвачки.
10. охарактеризуйте нарушения отрыжки.
11. Перечислите пробы на травматический ретикулит.
12. Перечислите клинические признаки воспаления сычуга.
13. Перечислите виды желтух.
14. В чем заключается копрологическая диагностика?
15. На что обращают внимание при исследовании живота?

Тема 8. Методы функциональной диагностики почек

Цель работы: изучить методы функциональной диагностики почек, их анатомическое и физиологическое обоснование.

- Литература:**
1. Клиническая диагностика внутренних болезней животных [Электронный ресурс] : учебник / под ред. С.П. Ковалёва, А.П. Курденко, К.Х. Мурзагулова. – Электрон. текст дан. - СПб. : Лань, 2014. – 544 с. – Режим доступа : [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)
 2. Клиническая диагностика внутренних болезней животных : учебник / под ред. С.П. Ковалева, А.П. Курдеко, К.Х. Мурзагулова. — СПб. : Лань, 2014. — 544 с.
 3. Клиническая гастроэнтерология животных [Электронный ресурс] : учеб.

пособие / под ред. И.И. Калюжного. - Электрон. текст. дан. – СПб. : Лань, 2015. – 448 с. - Режим доступа : [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)

Контрольные вопросы:

1. Назовите методы определения функциональной способности почек?
2. В чем сущность определения концентрационной способности почек?
3. Как изменяются частота мочеиспусканий и физические свойства мочи у здоровых животных при определении концентрационной способности почек?
4. По изменению каких основных физических свойств мочи судят о норме или патологии при определении концентрационной способности почек?
5. Из какого расчета создается водная нагрузка на почки при определении их функциональной способности?
6. Что вводится в организм с целью определения способности почек выводить чужеродные вещества?

Тема 9. Методы функциональной диагностики заболеваний органов нервной системы.

Цель работы: изучить методы исследования рефлексов, методы исследования вегетативной нервной системы.

- Литература:**
1. Клиническая диагностика внутренних болезней животных [Электронный ресурс] : учебник / под ред. С.П. Ковалёва, А.П. Курденко, К.Х. Мурзагулова. – Электрон. текст дан. - СПб. : Лань, 2014. – 544 с. – Режим доступа : [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)
 2. Клиническая диагностика внутренних болезней животных : учебник / под ред. С.П. Ковалева, А.П. Курдеко, К.Х. Мурзагулова. — СПб. : Лань, 2014. — 544 с.
 3. Клиническая гастроэнтерология животных [Электронный ресурс] : учеб.

пособие / под ред. И.И. Калюжного. - Электрон. текст. дан. – СПб. : Лань, 2015. – 448 с. - Режим доступа : [www. e. Lanbook.com](http://www.e.Lanbook.com)

Контрольные вопросы:

1. Какие бывают рефлексy?
2. Перечислите рефлексy кожи.
3. Перечислите рефлексy слизистых оболочек.
4. Перечислите рефлексy, которыми исследуют вегетативную нервную систему.
5. Перечислите фармакологические методы исследования вегетативной нервной системы.

Момот Надежда Васильевна

Шулепова Ирина ивановна

Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных: методические указания по проведению практических занятий для обучающихся по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности «Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных»

ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗДАНИЕ

ФГБОУ ВО Приморская ГСХА

Адрес: 692510, г. Уссурийск, пр-т Блюхера, 44