

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

Кафедра клинической диагностики

**КЛИНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА.
МЕТОДИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ДЛЯ СТУДЕНТОВ
ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

Методические указания
для студентов учреждений высшего образования, обучающихся
по специальности «Ветеринарная медицина»

Витебск
ВГАВМ
2025

УДК 619:616.07(07)

ББК 48.72

К56

Рекомендовано к изданию методической комиссией
факультета ветеринарной медицины УО «Витебская ордена
«Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины» от 19 июня 2025 г. (протокол № 4)

Авторы:

кандидат ветеринарных наук, доцент *А. В. Богомольцев*; кандидат ветеринарных наук, доцент *А. П. Демидович*; кандидат ветеринарных наук, доцент *А. Г. Ульянов*; кандидат ветеринарных наук, доцент *И. З. Севрюк*; старший преподаватель *А. А. Логунов*; старший преподаватель *А. А. Цариков*

Рецензенты:

кандидат ветеринарных наук, доцент *С. В. Петровский*; начальник ГЛПУ «Витебская районная ветеринарная станция», главный ветеринарный врач Витебского района *Н. В. Балашкова*

К56 Клиническая диагностика. Методическое руководство для студентов заочной формы получения высшего образования : методические указания для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности «Ветеринарная медицина» / *А. В. Богомольцев, А. П. Демидович, А. Г. Ульянов [и др.]*. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – 24 с. – ISBN 978-985-591-254-6.

Методические указания по клинической диагностике написаны в соответствии с учебной программой по дисциплине «Клиническая диагностика» и предназначены для самостоятельного изучения дисциплины в межсессионный период. В издании изложены требования по написанию контрольной работы, а также правила выполнения и оформления курсовой работы.

УДК 619:616.07(07)

ББК 48.72

ISBN 978-985-591-254-6

© УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2025

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	4
ПОДГОТОВКА К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ И КОНСПЕКТИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛА	6
Перечень вопросов для конспектирования и подготовки к выполнению контрольной работы	6
ВЫПОЛНЕНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ	8
Выбор темы курсовой работы и курация больного животного	8
Примерный перечень тем курсовых работ	8
Оформление курсовой работы	9
Рекомендуемая литература для подготовки к контрольной работе и написания курсовой работы	12
Приложение 1 – Схема-образец курсовой работы	13
Приложение 2 – Бланк лабораторных исследований	20
Приложение 3 – График к истории болезни	21
Приложение 4 – Нормативные показатели здоровых животных	22

ВВЕДЕНИЕ

Клиническая диагностика – раздел клинической ветеринарной медицины, изучающий современные методы и последовательные этапы распознавания болезней и состояния больного животного с целью планирования и осуществления лечебно-профилактических мероприятий. Под диагностикой понимают также процесс целенаправленного ветеринарного обследования животного, обобщение и интерпретацию полученных результатов исследования.

Дисциплина «Клиническая диагностика» является основой для изучения специальных дисциплин государственного компонента: «Внутренние болезни животных», «Акушерство, гинекология и биотехнология размножения животных», «Эпизоотология и инфекционные болезни», «Паразитология и инвазионные болезни», «Патологическая анатомия», «Вскрытие и судебная экспертиза», «Оперативная хирургия с топографической анатомией», «Общая и частная хирургия, офтальмология», а также дисциплин компонента учреждения образования: «Болезни мелких животных и птиц», «Клиническая биохимия с эндокринологией».

Целью изучения дисциплины «Клиническая диагностика» является формирование у студентов теоретических знаний, практических навыков, профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональных обязанностей по созданию здоровых и безопасных условий труда на вверенных им участках работы, развитие и закрепление академических и социально-личностных компетенций, приобщение студентов к современным понятиям ведения животноводства и правильной оценке состояния здоровья у животных.

Задачами дисциплины являются:

- освоение и применение основных и специальных клинических, лабораторных и функциональных методов исследования животных разных видов;
- исследование отдельных систем организма в соответствии с общепринятым планом с использованием традиционных и новейших методов исследований;
- выявление симптомов и синдромов болезней животных, их анализ и постановка диагноза;
- освоение методики проведения диспансерного обследования животных, правил оформления клинической документации, правил охраны труда, пожарной безопасности и личной гигиены при работе с животными и в условиях лаборатории;
- подготовка специалиста, способного квалифицированно и эффективно организовывать диагностическую и лечебную работу в хозяйстве, ориентироваться в выборе оптимальных решений, учитывая технологические особенности ведения животноводства.

Воспитательная работа при изучении дисциплины «Клиническая диагностика» направлена на формирование личности, способной в дальнейшем качественно выполнять работу врача ветеринарной медицины, готового к самостоятельной деятельности в национальной экономике Республики Беларусь.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- правила техники безопасности и личной гигиены при работе с животными и в лаборатории;
- методологию распознавания болезненного процесса;
- основные и специальные клинические, лабораторные и функциональные методы исследования;
- план исследования животных;
- правила взятия, первичной обработки, транспортировки и подготовки проб крови, мочи и других биологических материалов для лабораторного анализа;
- методику проведения диспансеризации животных;
- основные симптомы и синдромы болезней животных;

уметь:

- фиксировать животных при проведении клинического исследования и при получении материала для лабораторного анализа;
- применять основные и специальные методы исследования;
- проводить клиническое исследование животных;
- получать и исследовать кровь, мочу, желудочное содержимое, фекалии;
- квалифицированно делать заключение по результатам клинических и лабораторных исследований;
- профессионально и грамотно заполнять клиническую документацию;

владеть:

- способами фиксации животных и методами получения материала для лабораторных исследований;
- клиническими (основными и специальными), лабораторными и функциональными методами исследований.

Выполнение контрольной и курсовой работ студентами заочной формы получения высшего образования по специальности 7-07-0841-01 «Ветеринарная медицина» предусмотрено учебным планом 82-23/уч. учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», утвержденным 23.03.2023 г.

Содержание курса клинической диагностики для студентов заочной формы получения высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина» рассчитано на то, что они уже знакомы с основами данной дисциплины после окончания колледжа, имеют практические навыки работы с животным и владеют методами клинических и лабораторных исследований.

Приступая к самостоятельному изучению дисциплины, студент должен познакомиться с учебной программой, иметь представление об объеме

материала и о тех требованиях, которые будут предъявлены к нему во время экзаменационной сессии. Самостоятельная подготовка студентов в межсессионный период предполагает использование основной (учебники и учебные пособия) и дополнительной литературы, представленной в настоящем пособии.

В соответствии с учебным планом, на освоение дисциплины всего отводится 214 часов, из них аудиторных – 30 часов (лекции - 12 часов, лабораторные занятия - 6 часов, практические занятия - 12 часов). Остальное время отводится на самостоятельную работу в межсессионный период, в течение которого студенты обязаны:

1. Изучить и законспектировать вопросы для написания контрольной работы.
2. Провести курацию больного животного по избранной теме.
3. Оформить курсовую работу.

ПОДГОТОВКА К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ И КОНСПЕКТИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛА

Подготовка к контрольной работе способствует реализации основной задачи высшего образования - формирования творческой личности, способной к саморазвитию и инновационной деятельности. Результативность работы при этом зависит от умений и навыков познавательной деятельности, которые студент должен активно развивать, используя различные источники получения знаний, анализируя их и синтезируя собственные умозаключения, способствуя тем самым формированию творческого врачебного мышления.

Подготовка к контрольной работе проводится в межсессионный период. Основой заданий контрольной работы служат вопросы, выносимые для конспектирования. Конспектирование вопросов желательно проводить в общей тетради, которую можно использовать в дальнейшем и для записи лекций. Ответ на поставленный вопрос должен быть изложен детально и четко, а не переписан дословно из учебников или учебных пособий. Тетрадь с законспектированными вопросами и лекционным материалом студенты представляют экзаменатору во время экзамена. По усмотрению экзаменатора, тетрадь с записями может быть включена в перечень методических материалов, разрешенных к использованию студентом во время экзамена с ограничением по времени.

Перечень вопросов для конспектирования и подготовки к выполнению контрольной работы

1. Основные методы исследования животных.
2. Понятие о симптоме, синдроме болезни, их виды и значимость.
3. Понятие о диагнозе и прогнозе, их виды и значение.
4. Предварительное ознакомление с животным: регистрация, анамнез.
5. Определение габитуса животного.

6. Исследование волосяного покрова у животных и оперения у птиц.
7. Исследование кожи и подкожной клетчатки.
8. Исследование видимых слизистых оболочек.
9. Исследование лимфатических узлов у животных.
10. Термометрия. Гипертермия, гипотермия, их степени и причины возникновения.
11. Исследование сердечной области и сердечного толчка.
12. Перкуссия сердца: определение границ и характера перкуSSIONного звука.
13. Тоны сердца: механизм их образования и изменения при патологии.
14. Шумы сердца: классификация, механизм образования и значение при диагностике патологии сердца.
15. Специальные методы исследования сердца (электрокардиография и фонокардиография).
16. Исследование артерий и артериального пульса.
17. Исследование вен и венозного пульса. Ундуляция вен.
18. Исследование верхнего отдела дыхательных путей, гортани и трахеи.
19. Исследование выдыхаемого воздуха, истечений и кашля.
20. Исследование грудной клетки и дыхательных движений.
21. Перкуссия легких: определение границ и состояния их паренхимы.
22. Аускультация легких: основные дыхательные шумы.
23. Аускультация легких: придаточные дыхательные шумы.
24. Исследование приема корма и воды. Аппетит, жажда и их изменения.
25. Клиническая оценка жвачки, отрыжки, рвоты.
26. Исследование ротовой полости, глотки и пищевода у животных.
27. Исследование рубца и сетки у жвачных.
28. Исследование книжки и сычуга у жвачных.
29. Исследование желудка у моногастричных (лошадь, свинья, собака).
30. Исследование кишечника и дефекации у животных.
31. Исследование кала.
32. Клинико-лабораторное исследование печени у животных.
33. Исследование почек, мочеточников, мочевого пузыря и уретры.
34. Клиническая оценка акта мочеиспускания и диуреза.
35. Оценка физических свойств мочи. Диагностическое значение их изменений.
36. Оценка химических свойств мочи. Диагностическое значение их изменений.
37. Микроскопическое исследование осадка мочи.
38. Оценка поведения животного. Исследование черепа и позвоночного столба.
39. Исследование органов чувств у животных.
40. Исследование тактильной и болевой чувствительности, двигательной сферы и рефлексов.
41. Определение времени свертывания крови, концентрации гемоглобина и скорости оседания эритроцитов, диагностическое значение их изменений.
42. Определение количества эритроцитов и лейкоцитов в крови, диагностическое значение их изменений.
43. Изготовление, фиксация и окраска мазков крови.
44. Морфология форменных элементов крови.

45. Методика выведения лейкограммы. Видовые лейкоцитозы и лейкопении.
46. Диагностика нарушений основного обмена.
47. Диагностика нарушений минерального обмена.
48. Диагностика нарушений обмена витаминов.
49. Клинико-лабораторная оценка иммунного статуса. Общий иммунологический анализ крови.
50. Характеристика иммунной патологии: иммунодефициты, аллергические и аутоиммунные болезни.

Написание контрольной работы проводится во внеурочное время. Студент, по усмотрению преподавателя, получает один из вопросов указанного выше перечня. На полученный вопрос студент должен дать достаточно полный и правильный письменный ответ, отражающий уровень владения материалом в соответствии с критериями оценки знаний.

ВЫПОЛНЕНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Выбор темы курсовой работы и курация больного животного

Выполнение курсовой работы по клинической диагностике предусмотрено учебным планом. Главными целями курсовой работы являются закрепление, углубление и обобщение студентами заочной формы обучения знаний, полученных за время учебы, и выработка у них умения самостоятельно применять эти знания.

Курсовая работа по клинической диагностике выполняется на основании результатов курации больного животного, которые оформляются в виде истории болезни. Длительность курации зависит от характера патологии, но, как правило, составляет 5-7 дней. Курируя животное, студент самостоятельно проводит его клиническое исследование, выполняет необходимые лабораторные анализы крови, мочи, фекалий, содержимого рубца, желудка и т.д. Под руководством ветеринарного врача устанавливает диагноз, разрабатывает и осуществляет лечебные мероприятия, наблюдает за течением болезни и ее исходом. В процессе выполнения этой работы студент должен вести историю болезни по принятой в клинической практике форме.

Тему курсовой работы каждый студент выбирает самостоятельно с учетом имеющихся у него возможностей работы с животными. Для этого осуществляют курацию больных животных сельскохозяйственных предприятий, фермерских подворий или личных питомцев (лошади, крупный и мелкий рогатый скот, свиньи, собаки и кошки).

Тема курсовой работы должна быть только по внутренним незаразным болезням животных.

Примерный перечень тем курсовых работ

1. Динамика клинического состояния коровы (овцы, козы) при остеодистрофии.
2. Динамика клинического состояния теленка (поросенка, щенка) при рахите.

3. Динамика клинического состояния теленка при беломышечной болезни.
4. Динамика клинического состояния коровы при гипотонии рубца.
5. Динамика клинического состояния коровы при тимпании рубца.
6. Динамика клинического состояния коровы при травматическом ретикулите.
7. Динамика клинического состояния теленка при бронхопневмонии.
8. Динамика клинического состояния щенка при бронхите.
9. Динамика клинического состояния лошади при остром расширении желудка.
10. Динамика клинического состояния поросенка при гастроэнтерите.
11. Динамика клинического состояния поросенка при алиментарной анемии.
12. Динамика клинического состояния теленка при гиповитаминозе А.
13. Динамика клинического состояния теленка при диспепсии.
14. Динамика клинического состояния теленка при абомазоэнтерите.
15. Динамика клинического состояния коровы при закупорке пищевода.
16. Динамика клинического состояния коровы при закупорке глотки.
17. Динамика клинического состояния кота при мочекаменной болезни.
18. Динамика клинического состояния собаки при уроцистите.
19. Динамика клинического состояния собаки при сахарном диабете.
20. Динамика клинического состояния коровы при кетозе.
21. Динамика клинического состояния теленка при гиповитаминозе В₁₂.

Представленный перечень тем курсовых работ не является исчерпывающим. Студент по согласованию с преподавателем может выбрать другую, отвечающую требованиям дисциплины, тему.

Оформление курсовой работы

Курсовая работа оформляется в виде истории болезни, являющейся основным первичным клиническим документом, составляющимся на больное животное, находящееся на стационарном лечении. В истории болезни должны последовательно и четко излагаться все данные клинического наблюдения, результаты исследований и методы лечения от начала до исхода болезни. Куратор обязан с профессиональной ответственностью, детально и обоснованно отражать состояние животного, уделяя особое внимание изменению состояния животного при каждой визитации.

Курсовая работа выполняется на разработанном кафедрой бланке (размещен для скачивания на странице кафедры клинической диагностики официального сайта УО ВГАВМ). *Бланк заполняется шариковой ручкой с пастой синего или фиолетового цвета разборчивым четким почерком.*

Курсовая работа состоит из пяти частей.

Первая часть включает подробное описание предварительных сведений о больном животном (регистрационные данные и анамнезы жизни и болезни).

Вторая часть состоит из объективных данных исследования животного в момент поступления в лечебное учреждение - *Status praesens universalis*. Этот

раздел включает общее исследование (определение габитуса, исследование волосяного покрова, кожи, подкожной клетчатки, видимых слизистых оболочек, поверхностных лимфоузлов, температуру тела), специальное - исследование по системам (дыхательной, сердечно-сосудистой, пищеварительной и др.) и подробное описание выявленных клинических признаков патологического процесса (*Status localis*).

При описании результатов клинического исследования следует избегать лишних общих фраз, описания техники исследования того или иного органа.

Особое внимание уделяется разделу Status localis. В нем должны быть указаны все выявленные у курируемого животного симптомы. Эти симптомы должны быть также указаны при описании отдельных систем в бланке клинического исследования.

Третья часть (дневник истории болезни) отражает подробные клинические признаки, выявленные при поступлении больного животного (ранее указаны в *Status localis*) и их изменения в динамике курации, появление новых и их исчезновение при выздоровлении.

Ежедневно регистрируются утром и вечером показатели пульса, дыхания и температуры, у жвачных - также количество сокращений рубца. Приводятся сведения об изменении условий содержания, кормления, эксплуатации животного. Указывается назначенное лечение, выписываются рецепты.

В конце дневника истории болезни размещается заполненный график, отражающий динамику частоты пульса, дыхания, температуры тела пациента за весь период наблюдения (приложение 4). Для жвачных животных также приводятся сведения о руминации.

Четвертая часть называется эпикризом. Эпикриз (*Epicrisis*) - краткое врачебное заключение, при описании которого указываются регистрационные сведения о животном, симптомы, на основании которых поставлен диагноз, дифференциальная диагностика, подробное описание схемы лечения и ее эффективность, рекомендации по профилактике.

Пятая часть содержит библиографическое описание литературных источников, использованных при написании курсовой работы. Источники оформляются согласно требованиям действующего ГОСТа, располагаются в алфавитном порядке и нумеруются арабскими цифрами.

Дополнительно к курсовой работе могут быть приложены бланки с результатами дополнительных исследований (УЗИ, ЭКГ и др.), а также фотографии, наглядно отражающие симптомы у курируемого животного, дополняющие сведения об условиях содержания, кормления и эксплуатации.

Выполненная курсовая работа подписывается автором и предоставляется в деканат факультета ветеринарной медицины (заочное отделение) для последующего рецензирования на кафедре не позднее, чем ***за месяц до начала экзаменационной сессии.***

После рецензирования курсовой работы преподаватель принимает решение о допуске ее к защите. Студент, при необходимости, дорабатывает курсовую работу в соответствии с замечаниями преподавателя.

При установлении факта плагиата или несоответствия тематики студент обязан провести повторную курацию, оформить новую курсовую работу и сдать ее на рецензирование.

Схема-образец курсовой работы с вопросами, на которые следует обращать внимание при клиническом исследовании больного животного, бланком лабораторных исследований, графиком истории болезни и рекомендациями по написанию работы приведены в приложениях 1-5.

Рекомендуемая литература для подготовки к контрольной работе и написания курсовой работы

1. Внутренние болезни животных : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина» : в 2 ч. Ч. 1 / С. С. Абрамов, А. П. Курдеко, И. М. Карпуть [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 536 с.
2. Внутренние болезни животных : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина» : в 2 ч. Ч. 2 / С. С. Абрамов, А. П. Курдеко, И. М. Карпуть [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 591 с.
3. Демидович, А. П. Диагностическое значение биохимических показателей крови (белковый, углеводный, липидный обмен) : учебно-методическое пособие для студентов по специальности «Ветеринарная медицина» / А. П. Демидович ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 36 с.
4. Клиническая диагностика (раздел – основные синдромы) : учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности «Ветеринарная медицина» / Ю. К. Ковалёнок, А. П. Курдеко, В. В. Великанов [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 32 с.
5. Клиническая диагностика болезней животных : практикум : учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальности «Ветеринарная медицина» / А. П. Курдеко, С. С. Абрамов, Ю. К. Ковалёнок [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2011. – 400 с.
6. Клиническая диагностика болезней животных : учебник для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная фармация», «Ветеринарная санитария и экспертиза» / Ю. К. Коваленок, А. П. Курдеко, А. Г. Ульянов [и др.] ; под редакцией Ю. К. Ковалёнка. – 2-е изд. – Минск : ИВЦ Минфина, 2024. – 584 с.
7. Клиническая диагностика болезней животных : учебник для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная фармация», «Ветеринарная санитария и экспертиза» / Ю. К. Ковалёнок, А. П. Курдеко, А. Г. Ульянов [и др.] ; под редакцией Ю. К. Коваленка. – Минск : ИВЦ Минфина, 2021. – 584 с.
8. Клинико-лабораторная диагностика болезней пищеварительного аппарата : учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности «Ветеринарная медицина» / Ю. К. Ковалёнок, А. В. Богомольцев, А. А. Логунов ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 40 с.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

Факультет ветеринарной медицины

Кафедра клинической диагностики

КУРСОВАЯ РАБОТА

Тема:

Динамика клинического состояния (коровы, собаки, лошади, свиньи, кошки)
при (название болезни)

Исполнитель:

Иванов И.И., студент 4 курса факультета ветеринарной медицины (заочной
формы обучения) 2 группы

Дата поступления работы:

« 29 » ноября 20 ____ г.

Отметка о допуске к защите:

Защищена на _____

« _____ » _____ 20 ____ г.

Витебск, 20 ____

ИСТОРИЯ БОЛЕЗНИ № 56

Предварительные сведения о животном

Вид животного кр. рог. скот, овца, коза, лошадь, свинья, собака, кошка

Пол самец/самка

Масть _____ Порода _____

Кличка _____ № _____ Возраст _____

Владелец название организации или Ф.И.О. частного лица

Адрес населенный пункт, район, область

Дата поступления в клинику _____

Диагноз первоначальный _____

Диагноз окончательный _____

Осложнения _____

Исход (с указанием даты) выздоровление (полное, неполное), улучшение состояния, смерть, вынужденный убой, эвтаназия

Анамнез жизни (*Anamnesis vitae*): происхождение животного (доморощенное, приобретенное), условия содержания (типовые коровники и телятники, сараи, квартира), уход, эксплуатация, условия кормления и водопоя, рацион, способ уборки навоза, полы и их состояние, параметры микроклимата, назначение животного (производство молока, мяса и др.), моцион.

Анамнез болезни (*Anamnesis morbi*): когда заболело животное и при каких обстоятельствах (на пастбище, при работе, после приема корма или поения), какие признаки замечены обслуживающим персоналом или владельцем, есть ли другие больные со схожими признаками, болело ли ранее животное, оказывалась ли лечебная помощь, кем и какая (что применяли).

Клиническое исследование (*Status praesens universalis*)

Общее исследование

« ____ » _____ 20 ____ г.

Температура _____ Пульс _____ Дыхание _____ R₅ _____

Габитус: положение тела в пространстве, телосложение, конституция, упитанность, темперамент, нрав на момент исследования.

Волос: цвет, блеск, густота, эластичность, плотность прилегания к коже, направление роста, прочность удержание в коже, наличие alopecii.

Кожа: цвет (пигментирована, не пигментирована, бледно-розовая, розовая, анемичность, покраснение, цианоз, иктеричность, гиперпигментация, петехии); влажность (сухая, умеренно влажная, повышенная влажность – гипергидроз); эластичность; местная температура (пониженная, повышенная); запах (специфический, запах мочи, ацетона); сыпи (эритема, розеолы, узелки, везикулы, волдыри), эрозии, раны и др.; болезненность и чувствительность

(общая, местная); производные кожи (носогубное зеркало, роговые чехлы, копытный рог).

Подкожная клетчатка: количество жировых отложений (умеренное, чрезмерное, отсутствие), патологически измененная (уплотнения); припухлости – горячие или холодные; отеки и их локализация (голова, подгрудок, низ живота, конечности), время появления (утро, вечер).

Видимые слизистые оболочки (носовой и ротовой полостей, конъюнктивы, преддверие влагалища): цвет (бледно-розовые, покрасневшие, синюшные, желтушные, бледные); пигментация; целостность (раны, язвы, эрозия и др.); влажность (сухая, умеренно влажная); отечность (есть или нет), сыпи, кровоизлияния; чувствительность.

Лимфатические узлы: нижнечелюстные, поверхностные шейные (предлопаточные), наружные подвздошные (коленной складки), поверхностные паховые и др. Размер (в сантиметрах), форма (округлая, овальная, продолговатая), подвижность (подвижные, малоподвижные, неподвижные), консистенция (упругая, плотная, твердая), характер поверхности (гладкие, бугристые), чувствительность, температура окружающих тканей.

Исследование отдельных систем

Сердечно-сосудистая система:

Осмотр и пальпация сердечной области: состояние кожи, подкожной клетчатки, ребер, осязаемые шумы, болезненность, местная температура.

Сердечный толчок (локализация слева и справа), сила толчка (умеренный, усиленный, ослабленный, отсутствует), частота, ритм, площадь сердечного толчка, осязаемые шумы.

Перкуссия сердца: верхняя и задняя границы; изменения перкуSSIONного звука, болезненность.

Аускультация сердца: тоны сердца (систолический, диастолический и их характеристика); изменения тонов (ослабление, усиление, расщепление, раздвоение, удлинение, нарушения ритма); присутствие эндокардиальных или экстракардиальных шумов, их характеристика.

Исследование артерий: частота пульса, ритм пульса (ритмичный, аритмичный); качество пульса (по степени наполнения артерий – полный, пустой, умеренный; по высоте пульсовой волны – умеренный, большой, малый, нитевидный; по напряжению – умеренный, мягкий, жесткий, проволочный; форма пульса – нормальный, медленный, скачущий, альтернирующий).

Исследование вен: степень выраженности периферических вен (наполнение); венный пульс (отрицательный, положительный), ундуляция вен.

Аппарат дыхания:

Исследование верхнего отдела: ноздри (форма, расширены, сужены), крылья носа (подвижность, целостность, припухания), выдыхаемый воздух (сила воздушной струи, запах, симметричность, шумы), истечения (количество: скудное, умеренное, обильное; характер: водянистые, слизистые, гнойные и др.; примеси; запах; симметричность).

Придаточные полости (верхнечелюстные, лобные пазухи): конфигурация костей, болезненность, перкуссионный звук.

Воздухоносные мешки у лошади: наличие выпячивания в области расположения, болезненность, местная температура, характер перкуссионного звука.

Гортань и трахея: болезненность, припухания, местная температура, целостность хрящей, дыхательные шумы. Кашель: сухой или влажный, болезненность, периодичность, время появления, громкость, длительность приступов.

Исследование грудной клетки: форма (округлая, овальная, широкая, узкая), размер, симметричность. Дыхательные движения: интенсивность, глубина, частота, ритм, симметричность. Тип дыхания: грудной, брюшной, смешанный.

Одышка – инспираторная, экспираторная, смешанная, в покое или движении.

Состояние грудной стенки: болезненность и целостность кожи, ребер, межреберных мышц, местная температура.

Перкуссия легких: задняя граница (указываются конкретные межреберья по вспомогательным линиям), характер перкуссионного звука (ясный легочной, притупленный, тупой, тимпанический, коробочный и др.).

Аускультация легких: основные дыхательные шумы (везикулярное и бронхиальное дыхание), патологические дыхательные шумы (бронхиальные хрипы (сухие, влажные, мелко-, средне- и крупнопузырчатые), крепитирующие хрипы, крепитация, шум трения плевры, шум плеска, шум легочной фистулы).

Аппарат пищеварения:

Аппетит: сохранен, снижен, усилен, отсутствует, извращен.

Жажда: умеренная, усилена.

Жевание: активное, замедленное, осторожное, болезненность, отсутствует.

Жвачка: время появления после приема корма, продолжительность жвачного периода, количество жвачных периодов за сутки, количество жевательных движений на пережевывание одного кормового кома.

Ротовая полость: состояние языка (величина, подвижность, консистенция, налет), десен, зубов (количество, цвет, стертость, шаткость, повреждения, смена у молодняка).

Глотка: болезненность, местная температура, акт глотания.

Пищевод: болезненность, проходимость, наличие инородных предметов.

Живот: форма, объем, симметричность, местные выпячивания, выраженность голодных ямок, напряженность стенок, болезненность.

Рубец: степень наполнения, болезненность, сокращения (частота, сила, ритм), консистенция содержимого, перистальтические шумы.

Сетка: болезненность (2-3 пробы).

Книжка: болезненность, перистальтические шумы, перкуссионный звук.

Желудок (сычуг): болезненность, перистальтические шумы, перкуссионный звук.

Кишечник: болезненность, перистальтические шумы (умеренные, усилены, ослаблены, отсутствуют), перкуссионный звук в разных отделах.

Дефекация: частота, поза, болезненность.

Фекалии: количество, цвет, консистенция, запах, наличие видимых примесей.

Печень: границы, болезненность, консистенция, характер поверхности.

Мочевая система

Акт мочеиспускания: поза, болезненность, частота, количество мочи, ее цвет, прозрачность, запах.

Почки: болезненность, размер, консистенция.

Мочевой пузырь: болезненность, степень наполнения, форма.

Нервная система

Наличие признаков угнетения, возбуждения. Адекватность поведения.

Череп: размер, симметричность, конфигурация и целостность костей, болезненность.

Позвоночный столб: целостность, болезненность, искривления.

Органы чувств: состояние век, конъюнктивы, глазного яблока (величина, расположение, подвижность, состояние роговицы, зрачка), реакция на визуальные раздражители; реакция на слуховые раздражители, положение ушных раковин, их состояние, наружный слуховой проход; реакция на обонятельные и вкусовые раздражители.

Чувствительность: поверхностная (тактильная и болевая) и глубокая.

Система органов движения: мышечный тонус (сохранен, усилен, ослаблен), суставы, сухожилия, кости; координация движений, наличие параличей, парезов, судорог.

Соматические рефлексы: поверхностные (ушной, холки, венчика, брюшной, хвостовой, анальный, чихательный, корнеальный, конъюнктивальный, кашлевой), глубокие (коленный, ахиллова сухожилия).

Status localis

Подробное описание клинических признаков патологического процесса, выявленного при исследовании животного, и описанных в каждом разделе бланка истории болезни.

Результаты лабораторных исследований крови, мочи, фекалий приводятся на специальных бланках (см. приложения). Исследование других материалов (экссудата, транссудата, содержимого желудка и др.) проводится по показаниям. Если какие-либо исследования не проводились, в бланках указывается «не проводилось» в соответствующей строке. Прочерки в строках бланка не ставятся. Цифровые данные и единицы измерения приводятся согласно Международной системе единиц (СИ).

Специальные исследования

Раздел заполняется, если проводились: серологические, аллергические, бактериологические, вирусологические, паразитологические и другие исследования.

Дневник истории болезни

<i>Дата</i>	<i>T</i>	<i>П</i>	<i>Д</i>	<i>R₅</i>	<i>Decursus morbi</i>	<i>Диета, режим содержания и лечение</i>
11.01.2025 Утро Вечер					В начале курации описываются все клинические признаки, выявленные у обследуемого животного (как в <i>Status localis</i>). Отмечается, что для лабораторного исследования взяли кровь, мочу и другой материал.	Отмечаются изменения в условиях содержания, рационе. Назначенное лечение, рецепты.
15.01.2025					В дальнейшем ежедневно подробно описывается состояние животного, особо отмечается, какие изменения произошли, какие симптомы исчезли или появились новые. В последний день курации описывается состояние животного, указывается исход – полное выздоровление, улучшение состояния, ухудшение состояния, осложнения, вынужденный убой. Приводятся сведения, куда направлено животное и какие даны рекомендации (владельцу или обслуживающему персоналу) по дальнейшей эксплуатации животного.	

При остром течении болезни (тимпания рубца, острое расширение желудка) описывать состояние животного от начала обследования до оказания лечебной помощи следует каждый час в течение острого периода болезни, общее время курации при этом должно составлять не менее 3 дней.

При летальном исходе к курсовой работе прилагается протокол патологоанатомического вскрытия, а при вынужденном убое указываются обнаруженные патологические изменения в органах и тканях.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ (*EPICRISIS*)

В *первой части* заключения указывают, куда поступило животное на лечение, регистрационные данные (вид, пол, порода, масть и приметы, возраст, кличка или номер, упитанность, кому принадлежит), дату поступления и первоначальный диагноз.

Во *второй части* эпикриза описывают признаки, выявленные при исследовании, данные лабораторных исследований крови, мочи, фекалий, указывают причины, вызвавшие заболевание, некоторые вопросы патогенеза. Диагноз – первоначальный и окончательный, его обоснование. При формулировке окончательного диагноза могут быть выделены (при наличии): основная болезнь, ее осложнения и сопутствующие болезни. Описывают лечение и его обосновывают (эффект), отмечают условия содержания, кормления, назначено ли диетическое кормление и какое.

В *третьей части* эпикриза отражают рекомендации по дальнейшей эксплуатации животного, кормлению и содержанию, вопросы по предупреждению возникновения подобного заболевания у других животных и повторного заболевания данного животного.

В случае летального исхода указывается патологоанатомический диагноз, перечисляются основные патологоанатомические изменения, сопоставляются данные клинического и патологоанатомического исследования, а при необходимости оценивается обоснованность клинического диагноза.

Куратор _____ Фамилия И.О.
подпись

Дата _____

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Вид животного _____ Пол _____

Возраст _____ Порода _____

Номер _____ Кличка _____ Масть _____

Владелец _____

Адрес _____

Исследование крови								Исследование мочи		
<i>Общий клинический анализ:</i>								<i>Физические свойства:</i>		
		<i>Первично</i>		<i>Повторно</i>				<i>Первично</i>		<i>Повторно</i>
СОЭ, мм/ч						Цвет				
Гемоглобин, г/л						Прозрачность				
Эритроциты, $10^{12}/л$						Консистенция				
Цветовой показатель						Запах				
Лейкоциты, $10^9/л$						Относительная плотность				
<i>Лейкограмма:</i>								<i>Химические свойства:</i>		
Б	Э	М	Ю	П	С	Л	М	рН		
								Белок		
								Глюкоза		
<i>Биохимическое исследование:</i>								Кетоновые тела		
Общий белок, г/л						Уробилиноген				
Глюкоза, ммоль/л						Билирубин				
Каротин, мкмоль/л						Кровь				
Са, ммоль/л						Гемоглобин				
Р, ммоль/л										
Другие исследования										

Заключение по результатам исследования крови и мочи:

ГРАФИК К ИСТОРИИ БОЛЕЗНИ № _____

Вид животного _____ Кличка (инв. №) _____ Возраст _____

Диагноз _____

[illegible]

Куратор _____ / _____
подпись

Приложение 4

Таблица 1 - Температура тела, частота пульса и дыхания у разных видов взрослых здоровых животных

Вид животного	Температура, °С	Пульс, уд/мин.	Дыхание, раз/мин.
Лошадь	37,5...38,5	24...42	8...16
Кр. рог. скот	37,5...39,5	50...80	12...25
Овца, коза	38,5...40,0	70...80	16...30
Свинья	38,0...40,0	60...90	15...20
Собака	37,5...39,0	70...120	14...24
Кошка	38,0...39,5	110...130	20...30
Курица	40,5...42,0	120...150	12...30

Таблица 2 - Содержание гемоглобина, эритроцитов и лейкоцитов в крови у разных видов взрослых здоровых животных

Вид животного	Гемоглобин, г/л	Эритроциты, $10^{12}/л$ (млн/мкл)	Лейкоциты, $10^9/л$ (тыс./мкл)
Лошадь	80,0...140,0	6,0...9,0	7,0...12,0
Кр. рог. скот	90,0...110,0	5,0...7,5	4,5...12,0
Овца	70,0...110,0	7,0...12,0	6,0...14,0
Коза	70,0...110,0	12,0...18,0	8,0...17,0
Свинья	90,0...110,0	6,0...7,5	8,0...16,0
Собака	110,0...170,0	5,2...8,4	8,5...10,5
Кошка	100,0...140,0	6,6...9,4	10,0...20,0
Курица	80,0...120,0	3,0...4,0	20,0...40,0

Таблица 3 - Лейкограмма крови у разных видов взрослых здоровых животных, %

Вид животного	Б	Э	Нейтрофилы				Л	М
			М	Ю	П	С		
Лошадь	0...1	2...6	-	0...1	3...6	45...62	25...44	2...4
Кр. рог. скот	0...2	3...8	-	0...1	2...5	20...35	40...65	2...7
Овца	0...1	4...12	-	0...2	3...6	35...45	40...50	2...5
Коза	0...1	3...12	-	0	1...5	29...38	47...64	2...4
Свинья	0...1	3...9	-	0...2	2...4	40...48	40...50	2...6
Собака	0...1	6...10	-	-	1...6	43...71	21...40	1...5
Кошка	0...1	2...8	-	0...1	3...9	40...45	36...51	1...5
Курица	1...3	6...10	-	-	-	24...30*	52...60	4...10

* Псевдоэозинофилы

Таблица 4 - Показатели общего белка, резервной щелочности, общего кальция, неорганического фосфора, глюкозы у некоторых видов взрослых здоровых животных

Вид животного	Общий белок, г/л	Резервная щелочность, об% CO_2	Общий кальций, ммоль/л	Неорганический фосфор, ммоль/л	Глюкоза, ммоль/л
Лошадь	65...78	50...65	2,5...3,5	1,36...1,78	3,05...5,27
Кр. рог. скот	62...85	46...66	2,38...3,38	1,45...2,1	2,2...3,89
Овца	60...75	44...54	2,38...3,38	1,45...2,24	1,94...3,33
Свинья	65...85	48...60	2,5...3,5	1,29...1,94	2,5...4,16
Курица	43...59	48...55	3,75...6,75	1,23...1,81	4,44...7,77

Учебное издание

Богомольцев Александр Валерьевич,
Демидович Алексей Петрович,
Ульянов Анатолий Георгиевич и др.

**КЛИНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА.
МЕТОДИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ДЛЯ СТУДЕНТОВ
ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

Методические указания

Ответственный за выпуск А. В. Богомольцев
Технический редактор Е. А. Алисейко
Компьютерный набор А. П. Демидович
Компьютерная верстка Т. А. Никитенко
Корректор Е. В. Морозова

Подписано в печать 15.09.2025. Формат 60×84 1/16.

Бумага офсетная. Ризография.

Усл. печ. л. 1,5. Уч.-изд. л. 0,96. Тираж 100 экз. Заказ 2587.

Издатель: учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/ 362 от 13.06.2014.

Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.

Тел.: (0212) 48-17-70.

E-mail: rio@vsavm.by

<http://www.vsavm.by>

ISBN 978-985-591-254-6

