

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.05.2023 14:58:42
Уникальный программный ключ:
4c46f2d9dda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«Чувашский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО
Чувашский ГАУ)**

Кафедра морфологии, акушерства и терапии

Методические указания к выполнению курсовой работы

по дисциплине

«КЛИНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА»

для студентов, обучающихся
по специальности 36.05.01 Ветеринария

Форма обучения – очная, заочная, очно-заочная

Чебоксары 2023

Методические указания разработаны на кафедре морфологии, акушерства и терапии, кандидатом ветеринарных наук Борониным В.В.

Методические указания к выполнению курсовой работы студентами по дисциплине «Клиническая диагностика» по специальности 36.05.01 Ветеринария / Сост. В.В. Боронин- Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2023. – 29 с.

Методические указания предназначены для студентов по специальности 36.05.01 Ветеринария. Указания предназначены для выполнения курсовой работы студентами, предусмотренной рабочей программой дисциплины «Клиническая диагностика». Методические указания раскрывают порядок выполнения курсовой работы.

Рецензенты:

Косяев Н.И. – доктор ветеринарных наук, профессор кафедры эпизоотологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет».

Альдяков А.В. – кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры морфологии, акушерства и терапии ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет».

Рассмотрены на заседании кафедры морфологии, акушерства и терапии (протокол № 3 от 26 сентября 2022 г.)

Одобрено и рекомендовано к изданию методической комиссией факультета ветеринарной медицины и зоотехнии (протокол № 8 от 20 апреля 2023 г.)

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет», 2023

Содержание

Введение	4
Темы курсовых работ	5
ПРОТОКОЛ КЛИНИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ.....	6
1. РЕГИСТРАЦИЯ ЖИВОТНОГО.....	6
2. АНАМНЕЗ (ANAMNESIS).....	6
Анамнез жизни (anamnesis vitae).....	6
Анамнез болезни (anamnesis morbi)	8
3. СОСТОЯНИЕ ЖИВОТНОГО ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ	9
ОБЩЕЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЖИВОТНОГО.....	9
4. ИССЛЕДОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ СИСТЕМ	12
СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА	12
ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА.....	13
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА.....	15
МОЧЕПОЛОВАЯ СИСТЕМА	19
НЕРВНАЯ СИСТЕМА	20
РЕКТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	21
5. ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	23
ИССЛЕДОВАНИЕ КРОВИ.....	23
ИССЛЕДОВАНИЕ МОЧИ.....	23
ИССЛЕДОВАНИЕ ФЕКАЛИЙ.	23
ИССЛЕДОВАНИЕ РУБЦОВОГО СОДЕРЖИМОГО.....	24
ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖИМОГО ЖЕЛУДКА, СЫЧУГА, ЖЕЛУДОЧНОГО СОКА .	24
СЕРОЛОГИЧЕСКИЕ, АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ, БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ, ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	24
6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СОСТОЯНИИ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНОГО.....	25
7. Список рекомендуемой литературы.....	26
Приложение 1.....	27
Приложение 2.....	28
Приложение 3.....	29

Введение

В соответствии с учебным планом по дисциплине «Клиническая диагностика» студенты выполняют одну курсовую работу.

Курсовая работа является итогом теоретических и практических знаний студентов по клинической диагностике. Выполнение её требует правильного выбора и применения целесообразных приёмов при клинико-лабораторных исследованиях животных, правильной оценки результатов исследований, развития логического врачебного мышления студента. Целью работы является овладение методикой исследования животных и постановки диагноза.

Работа над курсовой позволяют наиболее полно раскрыть способности студента в деле выбора и применения разнообразных целесообразных приемов при обследовании животных, творческого подхода к оценке результатов исследований, развития логического врачебного мышления.

Курсовая работа выполняется согласно имеющимся методическим указаниям на основании приема животных с использованием общих (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и термометрия) и специальных, дополнительных методов исследования.

Студенты работу выполняют в условиях хозяйства, животноводческой фермы или в условиях ветеринарной клиники под руководством и контролем ветврача хозяйства (клиники). Исполнители обязаны самостоятельно провести регистрацию, сбор анамнеза и полное клиническое обследование больного животного с описанием полученных результатов. При выполнении исследований и изложении полученного материала следует руководствоваться принятой схемой, предусматривающей порядок проведения обследования больного животного. Исследования должны быть полными и исчерпывающими, особое внимание следует обращать на изложение сведений о пораженных органах или системах, имеющих отклонение от нормы. Лабораторные исследования крови, мочи, молока, кала и т.д. выполняются в лабораториях кафедры. При отсутствии условий для их выполнения необходимые для анализа пробы (кормов, почвы, воды и т. п.) направляют в специализированные лаборатории (ветеринарные и другие лаборатории и учреждения). Результаты этих исследований также включаются в курсовую работу. В случае необходимости проводятся дополнительные исследования, выбор которых определяется с учетом имеющихся возможностей и характера патологического процесса.

По завершении исследования животного студент должен провести анализ полученных результатов, включая сведения регистрации и анамнеза, сопоставляя имеющиеся данные с нормальными показателями здоровых животных студент выявляет те или иные отклонения у обследованного животного и излагает их в том же порядке, что и при проведении исследования. Затем дается клиническая оценка выявленных признаков болезни. Проанализировав полученные данные автор должен сделать заключение о состоянии животного. В конце работы приводится список использованной литературы в алфавитном порядке. Все записи должны быть изложены

последовательно, грамотно, аккуратно, четким и разборчивым почерком, кратко, но достаточно точно, конкретно, полно и квалифицированно.

В процессе оформления курсовой работы студент должен пользоваться учебниками, справочниками, специальной периодической литературой, а также консультацией преподавателей других кафедр, ветеринарных врачей хозяйства, ветстанций, ветлабораторий и др. ветеринарных учреждений.

Оценивается работа по пятибальной системе с отметкой в зачётной книжке. В случае неудовлетворительного выполнения работы студенты обязаны выполнить новую курсовую работу.

Темы курсовых работ

1. Клиническое обследование быка производителя
2. Клиническое обследование бычка в возрасте 12-18 месяцев
3. Клиническое обследование бычка в возрасте 6-12 месяцев
4. Клиническое обследование бычка в возрасте до 6 месяцев
5. Клиническое обследование жеребенка
6. Клиническое обследование кобылы
7. Клиническое обследование коня
8. Клиническое обследование кота
9. Клиническое обследование кошки
10. Клиническое обследование кролика
11. Клиническое обследование курицы
12. Клиническое обследование лактирующей коровы
13. Клиническое обследование петуха
14. Клиническое обследование холостой свиноматки
15. Клиническое обследование подсосной свиноматки
16. Клиническое обследование поросенка-отъемыша
17. Клиническое обследование поросенка-сосуна
18. Клиническое обследование ремонтной свинки
19. Клиническое обследование свиньи на откорме
20. Клиническое обследование собаки
21. Клиническое обследование супоросной свиноматки
22. Клиническое обследование сухостойной коровы
23. Клиническое обследование телочки в возрасте 12-18 месяцев
24. Клиническое обследование телочки в возрасте 6-12 месяцев
25. Клиническое обследование телочки в возрасте до 6 месяцев
26. Клиническое обследование хряка производителя

ПРОТОКОЛ КЛИНИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

1. РЕГИСТРАЦИЯ ЖИВОТНОГО

Хозяйство или Ф. И.О. владельца животного, его адрес, телефон

Сведения о животном:

ВИД - крупный рогатый скот, овцы, козы, (мелкий рогатый скот), лошадь, свинья, собака, кролик, кошка, куры, гуси, утки, индейки.

ПОЛ - корова, нетель, телка, телочка, бык, бычок, бычок-кастрат, вол; овцематка, ярка, ярочка, баран, баранчик, валух; козо-матка, козочка, козел, козлик; жеребец, жеребчик, конь, мерин, кобыла, кобылка: свиноматка, свинка, хряк, хрячок, боров (кастрированный хряк): кобель, сука: кроль, крольчиха: кот, кошка: кура, петух, каплун: гусак, гусыня: селезень, утка: индюк, индейка и т. п.

Возраст -

Кличка, тавро, бирка

Масть, окрас, приметы -

Порода -

Масса тела -

Беременность -

Дата заболевания -

Дата поступления -

Дата выбытия -

Исход заболевания -

2. АНАМНЕЗ (ANAMNESIS)

Анамнез жизни (anamnesis vitae)

1. Происхождение животного:

откуда и когда поступило данное животное или оно доморощенное, состояние здоровья его родительской пары, благополучие или неблагополучие местности выбытия по инфекционным, паразитарным и иным болезням, почвенно-климатические и другие особенности среды обитания.

2. Характеристика среды обитания:

а) условия содержания и ухода за животными: обеспеченность помещениями и их характеристика (с материал стен, полов, потолка, крыши), плотность популяции на единице площади (в м² на одну особь), вентиляция (достаточная, недостаточная), подстилка -отсутствует, глубокая (несменяемая), сменяемая регулярно или периодически, ее загрязненность и влажность: чистая, мало, умеренно или сильно загрязненная: сухая, влажная, мокрая; уборка навоза

- ручная, механизированная, регулярная или нет; содержание - привязное, беспривязное (боксовое, в индивидуальных или групповых клетках), стойловое, пастбищно-стойловое, пастбищное, пастбищно-лагерное; состояние микроклимата: температура (в градусах) - (жарко, тепло, прохладно, холодно); относительная влажность (%) - сыро, сухо, мокро; скорость движения воздуха (м/с) - сквозняки есть, нет; освещенность - естественная (коэффициент) или искусственная (люкс); повышена, удовлетворительная, недостаточная; загрязнение вредными газами (углекислым газом (%); аммиаком (мг/л), сероводородом (мг/л), окисью углерода (мг/л), выхлопными газами и т.д.) и пылью (мг/м³) - высокое, умеренное, низкое, отсутствует; шумовой фон (в децибелах) - слабый, низкий, умеренный, высокий; бактериальная загрязненность - количество микроорганизмов (в 1 г) - незначительная, умеренная, высокая; дезинфекция - не проводится или проводится регулярно или нерегулярно, кратность ее, качество; качество ухода - обезличен или нет, проводится чистка или нет; моцион - регулярный (ежедневный), нерегулярный, отсутствует, активный или пассивный; состояние выгулов и перегонных трасс - удовлетворительное, загрязнены навозом, инородными телами и т.д.;

б) кормление: количественный и качественный состав рациона, обеспеченность потребности животного по основным питательным веществам, макро- и микроэлементам, витаминам, величина сахаро-протеинового и кальциево-фосфорного соотношения. Качество кормов - хорошее, удовлетворительное, плохое (наличие плесени, брожения, гниения, прогоркания, скисания, загрязнения земель, песком, калом, инородными телами, ядовитыми растениями, ядохимикатами, микробами, простейшими, гельминтами и т.д.); температура корма - горячий, теплый, холодный, мерзлый; тип кормления - индивидуальное, групповое, подсос, из сосковой поилки, из ведра; режим кормления - кратность в сутки, количество корма на один прием, время первой выпойки молозива; фронт кормления (см. на одно животное).

Пастбища - обеспеченность, естественные или культурные, ботанический состав травостоя, урожайность, загрязнение инородными телами, ядовитыми растениями, ядохимикатами, возбудителями и переносчиками возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний;

в) поение - источник водопоя (водопровод, колодец, артезианская скважина, река, ручей, озеро, пруд, лужа), фронт поения (см на 1 животное); санитарное состояние источников водопоя и посуды для поения - хорошее, удовлетворительное, плохое (загрязненное калом, нефтепродуктами, ядохимикатами, илом, инородными телами, возбудителями и переносчиками возбудителей заболеваний и др.), состояние подходов к водопою - хорошее, удовлетворительное, плохое (грязь, тонкий грунт, скользкие, узкие и т.д.), количество воды - вволю, недостаточное; режим поения - регулярное или нерегулярное, температура воды (в градусах) - горячая, теплая, прохладная, холодная, ледяная. Качество воды: прозрачность - прозрачная, мутная (слабо, умеренно, сильно); цвет - бесцветная, желтоватая, желтовато-бурая, красная, зеленоватая, бурая, ржавая и т.д.; запах - отсутствует, травянистый, болотный,

рыбный, гнилостный, аммиачный, затхлый, фекальный, нефтепродуктов и т.д.; вкус - приятный, солоноватый, горьковатый, вязущий, сладковатый; химический состав (по данным лабораторных исследований специализированных лабораторий).

г) назначение и эксплуатация животного - племенное, дойное, откормочное, доращивание, рабочее, подопытное, учебное, служебное, декоративное, охотничье и т.д.; интенсивность эксплуатации: количество самок на одного производителя, кратность случек количество родов, число новорожденных за одни роды, продолжительность сухостойного периода, среднесуточный прирост массы тела, суточный и годовой удой (кг), жирность молока, настриг шерсти (кг), яйценоскость (штук в год); вид работы (верховая, обозная, розыскная, сторожевая, охотничья - по водоплавающей дичи, медвежатница, гончая и т.д.), ее продолжительность и тяжесть работы.

д) Природно-климатические условия: оценка почв (эрозии, засоление, заболачивание, загрязнение - отходами животноводческих ферм, промышленных предприятий, инородными телами, ядохимикатами, патогенной микрофлорой, гельминтами и т. д.); содержание макро- и микроэлементов - калий, фосфор, кальций, марганец, йод, кобальт, магний, медь, натрий и др. - достаточное, недостаточное, избыточное.

Оценка атмосферы: температура, влажность, ветры, загрязнение - инородными частицами (пыль), газами, радиоактивными элементами и т. д.

Анамнез болезни (anamnesis morbi)

1. Когда и при каких обстоятельствах заболело животное (после кормления, при пастьбе на пастбище, во время работы, до или после родов, смены кормления, чрезмерной нагрузки без надлежащей подготовки; постепенно, внезапно и т.д.).

2. Какие признаки заболевания отмечались в начале болезни и в последующем: изменения пищевой возбудимости, жажды, приема корма и питья, глотания, пережевывания, выделения кала, мочи, характера испражнений и мочи, поведение животного перед заболеванием и после него, кашель, снижение продуктивности, работоспособность появление истечений и т. д.

3. Болело ли животное раньше, если да, то когда, признаки болезни, длительность, диагноз.

4. Лечилось ли животное, когда, кем, как, результат лечения.

5. Наличие в хозяйстве больных животных с подобными признаками. Были ли раньше такого рода заболевания (когда, как часто и длительно).

6. Эпизоотическое состояние хозяйства (местности) - по каким инфекционным, паразитарным и иным заболеваниям неблагополучно, каким диагностическим и профилактическим обработкам подвергалось животное в последнее время и их результаты (исследование на сальмонеллез, туберкулез, бруцеллез, лейкоз, вакцинации, обработка животных против паразитов, гельминтов и т.п.).

7. Иные сведения.

3. СОСТОЯНИЕ ЖИВОТНОГО ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ

«_____» _____ 20____ г. _____ часов

Температура, °C _____, пульс, уд/мин _____, дыхание, дв/мин _____.

ОБЩЕЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЖИВОТНОГО

ГАБИТУС. Поведение животного - активное (живое), спокойное (флегматичное), агрессивное, пугливое, угнетенное (вялость, апатия, сонливость, сопорозное и коматозное состояние), возбужденное.

Положение тела животного или поза - статическая: естественная (стоячее, лежащее, сидячее), вынужденная (стоячее, лежащее, запрокидывание головы назад, поза "сидячей собаки", "наблюдателя", "качающегося маятника", вытянутое положение головы и т.д.); динамическая: добровольная или вынужденная (неудержимое движение вперед, назад, по кругу, по часовой стрелке, бесцельное блуждание, валькообразное движение, движение в сторону и т.д.).

Телосложение - правильное (сильное, среднее, слабое), пропорциональное, непропорциональное, неправильное (указать дефекты частей тела: крупная голова, деформация черепа, позвоночника, искривление конечностей, неправильная их постановка передних: иксообразная, косолапая, сближенная, размет; задних - саблистая сближены в скакательных суставах); конечности (одна или обе) отведены наружу, назад, вперед, подведены под туловище, полусогнуты, удерживаются на весу, опираются на зацеп и т. д.

Кости: развитие: хорошо, средне, плохо развиты сохранены, отсутствуют (указать какие) полностью, частично - половина, треть и т.п.; форма - правильная, неправильная, искривления, четки, костные мозоли и т. д.; поверхность ровная, бугристая, шероховатая; целостность - сохранена, переломы, трещины; болезненность; консистенция (поперечных отростков, поясничных позвонков, ребер, черепа) - твердая, упругая (прогибаются слабо, сильно); длина беспозвоночной части хвоста (в см.).

Суставы: подвижность - умеренная, чрезмерная, затрудненная, отсутствует; объем не изменен, увеличен; консистенция тканей - флюктуирующая, тестоватая, плотная, твердая; болезненность, температура; хромота - нет. есть - слабая, средняя, сильная.

Мышцы - развиты хорошо, средне, слабо, целые, разрыв; объем не изменен, уменьшен, увеличен; консистенция - упругая, дряблая, плотная; болезненность, температура; сократительная способность отсутствует, - слабая, умеренная, сильная.

Упитанность (хорошая, удовлетворительная, неудовлетворительная, истощение, ожирение).

Конституция - у крупного рогатого скота - грубая, нежная, плотная, рыхлая; у лошадей - астенический тип (легкий), мускулярный (обозный), пикнический (тяжелый).

КОЖА И ЕЕ ПРОИЗВОДНЫЕ

1. Шерстный покров или оперение (волос, шерсть, щетина, перо, пух,

чешуя): равномерность покрытия тела - равномерно, неравномерно (облысение, алопеции, разрежение - описать их локализацию, размеры); целостность - целый, стрижен, сечение волос (трихорексис) - указать место, форму и величину изменений; характер прилегания - гладкий, взъерошенный (равномерно, участками), склеенный - описать участки с изменениями; прочность удержания в коже - хорошая, плохая (общая или местная), густота - густой, редкий (общее, местное, разрежение); эластичность - сохранена, понижена, отсутствует; извитость - прямой, извитой, курчавый; тонина - грубый (толстый), тонкий; длина - короткий, длинный; блеск - сохранен, отсутствует (матовый); жиропот (у овец) - отсутствует, скудный, умеренный, обильный; депигментация (поседение) - нет, есть (общая, местная - ее локализация и размеры).

2. КОПЫТА (НОГТИ, КОГТИ): форма - правильная, косая, сжатая кривая, плоская; величина - уменьшена, умеренная, увеличена (разрост рога, стрелки, мякишей); целост - не нарушена, трещины, залом, отлом. отслоение, раны, свищи, некроз и т.д.); поверхность гладкая, шероховатая, коркообразная; консистенция - твердая, плотная, упругая, хрупкая, дряблая, мягкая; блески (глазурь) - есть, нет (матовая); местная температура - в пределах нормы, понижена, повышена.

б) рога: форма - правильная, неправильная; целост - не нарушена, трещины, перелом рога; поверхность - гладкая, бугристая, валикообразная, шероховатая; прочность - прочные, шаткие; консистенция - твердые, упругие; блеск - глазурь) - есть, нет (матовые).

3. КОЖА. Цвет (на непигментированных участках) - бледно-розовый, анемичный(бледный), темно-красный, синюшный (цианотичный), желтушный (иктеричный) - указать общее или очаговое изменение цвета, интенсивность; эластичность - сохранена (эластичная), понижена, потеряна (неэластичная); температура - не изменена, повышена или понижена (общее или местное изменение - указать зону изменения); влажность - умеренная, понижена (гипогидроз), сухая (ангидроз) повышена (гипергидроз) - общее или местное изменение, локализация. Характер пота - холодный, теплый, липкий, водянистый, кровавый; запах - специфический (умеренно, резко, слабо выражен), ацетона, уремический, гнилостный, гангренозный, трупный, сладковатый, приторный и т.п.; целост - не нарушена, нарушена: потертости, ссадины, царапины, трещины, расчесы, язвы, пролежни, раны - их размер, влияние, характер краев - ровные, не ровные, рваные, утолщенные; форма, локализация, состояние поверхности (загрязнение, грануляция, экссудат, кровь, лимфа, струп, рубец), болезненность, температура; характер поверхности кожи - гладкая (ровная), неровная: бугристая, складчатая, кожные сыпи (экзантемы); узелки (папулы), везикулы, пустулы, волдыри, чешуйки, коржи (крусты); опухоли, бородавки (папилломы), рубцы, грыжи (указать форму, размеры, локализацию); чувствительность (болезненность) - не изменена (безболезненна), повышена, понижена, отсутствует указать зоны изменения - общие, местные); кожный зуд - отсутствует, имеется: локализация, постоянный,

периодический, его сила; эктопаразиты - отсутствуют, наличие вшей, блох, клещей, власоедов, дерматомикозы.

Подкожная клетчатка - развита (хорошо, умеренно, плохо, не развита).

Объем кожи и подкожной клетчатки: не изменен, увеличен - отеки (воспалительные, застойные, почечные, кахетические и т.д.), подкожная эмфизема (аспирационная, септическая), слоновость, новообразования, гематомы, абсцессы и т.д. - их локализация, размеры.

ЛИМФАТИЧЕСКИЕ УЗЛЫ.

подчелюстные, предлопаточные, коленной складки, паховые (срамные), надвымянные, нижнечелюстные, подколенные, другие доступные исследованию (представить результаты исследования каждого лимфоузла в отдельности) - величина (размеры в см.), форма (округлая, овальная, плоская, веретенообразная), консистенция (упругая, плотная, мягкая, тестоватая, флюктуирующая), поверхность (гладкая, бугристая), подвижность (неподвижные, малоподвижные, подвижные), болезненность (безболезненные, малоболезненные, болезненные), местная температура (не изменена, повышена, понижена), припухания в области лимфоузлов (имеются, отсутствуют).

ВИДИМЫЕ СЛИЗИСТЫЕ ОБОЛОЧКИ.

Конъюнктивы, носа, ротовой полости, влагалища (описать состояния каждой исследуемой слизистой оболочки в отдельности) - цвет (бледнорозовый, красно-розовый, розовый, бледный (анемичный), желтушный, с желтушным оттенком, синюшный (цианоз), с синюшным оттенком, покраснение (гиперемия), кровоизлияния - точечные, полосчатые, диффузные, влажность - умеренная, повышенная, пониженная, сухая; наличие истечений - нет, имеются - постоянные, временные, периодические; их характер - серозные (бесцветные, прозрачные, водянистые), серозно-катаральные или катаральные (беловатые, сероватые, слизистые, тянуться в нити), катарально-гнойные (серо-желтые или бело-серые, желто-зеленые, тягучие, клейкие, гнойные (сливкообразные, творожистые, крошковатые, белые, беловато-желтоватые, желто-зеленые, гнойно-гнилостные (с неприятным, дурным, гнилостным запахом), фибриновые (шафранно-желтые, "ржавые" с примесью нитей фибрина), кровянистые (светло-красные, темно-красные, вишнево-красные, коричневые) и т.д.

Целость - не нарушена (сохранена), нарушена в виде ран, ссадин, афт, трещин, эрозий, язв и т. д. - описать характер нарушений.

Объем не изменен (гладкая, блестящая), увеличен (набухшая, матовая) очаговое или диффузное изменение.

Припухание - отсутствует, имеется; диффузное, очаговое. Наложения - нет, имеются (указать какие - десквамированный эпителий, фибриновые, дифтеритические, зернистые и т.д.).

4. ИССЛЕДОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА

Область сердца - безболезненная, болезненная; местная температура (повышена, понижена, не изменена), целостность (не нарушена, нарушена - указать в чем выражается), осязаемое дрожжание (имеется, нет), припухание (отсутствует, имеется - указать степень выраженности, характер).

Сердечный толчок - место расположения (какое межреберье, на каком уровне), сила (умеренный, усиленный, стучащий, ослаблен, не ощущается), распространение (локализованный, диффузный, разлитой - указать площадь распространения), ритмичность (ритмичный, аритмичный - указать в чем выражается нарушение ритма).

Границы сердца: а) верхняя, б) задняя в) передняя. Перкуторный звук (тупой, притуплённый, тимпаничный).

Тоны сердца: место наилучшей слышимости (межреберье, на каком уровне, справа, слева), сила - умеренная, усилены, ослаблены, не слышны; непрерывность - непрерывны, расщеплены, раздвоены; продолжительность - нормальная, удлинены, ускорены (при изменении силы продолжительности, наличии расщепления или раздвоения - указать одного или обоих тонов, в каком месте это лучше выявляется); тембр - ясные, мягкие и глухие, звонкие и резкие; ритм - ритмичные, аритмичные (указать в чем выражается; выпадение одного или обоих тонов, следуют через данные промежутки времени, внеочередное их появление), частота - указать количество сокращений сердца в минуту.

Шумы сердца - отсутствуют, имеются: эндокардиальные - функциональные или органические - систолические или диастолические: протодиастолические, мезодиастолические, пресистолические; перикардиальные - шумы трения или плеска; плевроперикардиальные, кардиопульмональные (указать пункты наилучшей их слышимости, характер шума, интенсивность, стойкость, фазовость; влияние апноэ или нагрузки на интенсивность шума).

5. Артериальный пульс по артерии (сафена, лицевой, хвостовой, бедренной, плечевой, наружной, челюстной, поперечно-лицевой, поверхностной височной), частота (в 1 мин.), сила - умеренный, слабый, сильный; ритм - ритмичный (указать в чем выражается: выпадение, дефицит пульса, следует через равные промежутки времени, внеочередное появление); состояние стенки - мягкая, эластичная, уплотненная, плотная (жесткая); напряжение - среднее, умеренное, сильное, слабое; твердый, проволоочный, мягкий; наполнение - большое или обильное (полный), среднее, недостаточное или плохое (пустой), величина пульсовой волны - большой, средний, малый, нитевидный, альтернирующий пульс; форма - нормальный, скачущий, медленный.

Вены (яремные, молочные, шпорные (наружные грудные) и др.: наполнение - слабое (плохое), умеренное, переполнены; эластичные или уплотненные, венный пульс - отрицательный, положительный, ундуляция.

Давление крови: артериальное (мм рт.столба) Мх_____Му_____
_____Мн_____венозное (мм водного столба) _____

Скорость кровотока (с) _____

Электрокардиография (указывается методика записи ЭКГ - в стандартных или сагиттальных отведениях, анализ проводится по соответствующей методике, ЭКГ прилагается к работе).

фонокардиография (приводятся результаты анализа ФКГ по соответствующей методике, ФКГ прилагается к работе).

Сфигмография, реовазография и др.

Функциональные пробы: проба с 10-минутной прогонкой (по Домрачеву), проба на возбудимость (по Опперману-Синеву), проба с апноэ (по Шарабину).

ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

А. Верхний отдел.

Носовое истечение: отсутствует, имеется: одно или двухстороннее, постоянное, при наклоне головы или периодическое; количество - обильное, умеренное, незначительное (скудное); цвет - бесцветное, беловатое, сероватое, серо-желтое, желто-зеленое, шафранно-желтое, ржаво-бурое, красноватое, красное, вишнево-красное, темно-бурое; прозрачность - прозрачное, непрозрачное (мутное); консистенция - водянистая, слабослизистая, слизистая, сметанообразная, творожистая (крошковатая); характер - серозное, серозно-слизистое, слизисто-гнойное, гнойное, ихорозное, кровянистое истечение;

примеси - пузырьки воздуха (мелкие, крупные), кровь, слюна, кормовые частицы, рвотные массы, паразиты, частицы ткани, нити фибрина, клетки и т.п.;

Запах - без запаха, сладковатый, гнилостный, зловонный, гангренозный, ихорозный, кислый.

Выдыхаемый воздух: дыхание - ротовое, носовое (двустороннее, лево-, правостороннее), сила струи - усиленная, нормальная, ослабленная, отсутствует - справа или слева; температура (нормальная, повышенная, пониженная), запах (без запаха, гнилостный, неприятный, уремический, ацетона). Шумы - отсутствуют, есть (фыркание, храпение, сопение, свист), голос (характерный для данного вида, хриплый, непрерывные мычание, потеря голоса - афония).

Исследование носа. Контуры и целостность носа - не изменены или заменены или изменены (искривление, криворылость, седлообразный, горбатый), отечность, перелом костей, новообразование, мопсовидность, нарушение целостности (указать характер); консистенция тканей - не изменена, изменена (описать место и характер изменений), болезненность.

Ноздри - умеренно раскрыты, расширены, сужены (обе, правая, левая); объем - не изменен, увеличен (отечность, опухоли и т.п.), подвижность носовых крыльев - подвижны, малоподвижны, неподвижны (оба, левое, правое).

Слизистая оболочка носовой полости - смотрите раздел "Исследование слизистых оболочек". Описать в том же порядке.

Риноскопия - выполняется по показаниям.

Придаточные полости носа: верхнечелюстная и лобная пазухи,

воздухоносные мешки: форма - правильная, неправильная - выпячивание, западение костей, утолщения (двух-, право-, левостороннее) ;. Температура повышена, нормальная, понижена; болезненность - болезненна, безболезненна; консистенция костной основы - твердая, размягченная, податлива; воздухоносного мешка - мягкая, флюктуирующая, плотная; перкуссионный звук - тупой, притуплённый, тимпанический, коробочный.

Гортань. Положение головы - нормальное (естественное), опущена, вытянута вперед; припухание - отсутствует, имеется - отечность, новообразования; форма - не изменена, деформирована, болезненность - болезненна, безболезненна; местная температура - повышена, не повышена, понижена; шумы гортани - ларингиальные (ларингиальное дыхание), стенотические, хрипы - влажные, сухие.

Слизистая оболочка гортани - цвет, наложения, припухлость, целостность, новообразования, состояние просвета у крупных животных исследуется с помощью шпателя с осветителем или ларингоскопа).

Трахея - объем - не изменен, изменен; состояние хрящевых колец - деформированы, переломы, не изменены; болезненность (есть, нет), местная температура - повышена, понижена, не изменена. Шумы в трахее - трахеальное дыхание (усиленное, ослабленное, умеренное), стенотический шум, хрипы - сухие, влажные.

Кашель - отсутствует, имеется: частота - частый, редкий, периодический; продолжительность - продолжительный, приступами, короткий; сила - сильный (громкий), умеренный, слабый (тихий); характер - звонкий, глухой, покашливание: сухой, влажный, хриплый, лающий, судорожный; болезненный, безболезненный. Появляется в покое или движении.

Щитовидная железа Величина - увеличена, не увеличена, не обнаруживается; поверхность - гладкая, бугристая; подвижность - подвижная, малоподвижная, неподвижная; консистенция - упругая, мягкая; болезненность - болезненная, безболезненная.

Б. Грудная клетка.

Форма грудной клетки - узкая (плоская), умеренно округлая (овальная), бочкообразная, длинная, короткая.

Симметричность - симметричная, асимметричная (расширение или спадение левой или правой части грудной' клетки).

Болезненность - безболезненная, болезненная (указать место, распространение и степень болезненности).

Местная температура - не повышена, понижена, повышена (указать место и характер изменения).

Характер поверхности стенки грудной клетки - отсутствие или наличие выпячиваний, западений, нарушений целостности, очаговых утолщений и шероховатостей ребер (рахитические четки, костные мозоли, или утолщения), их целостность и податливость.

Тип дыхания - грудной (костальный), брюшной (абдоминальный), грудно-брюшной (смешанный, костно-абдоминальный).

Дыхательные движения: частота (в мин.), сила - глубокое (усиленное); умеренное, поверхностное (ослабленное; симметричность - симметричное (усиление или ослабление слева, справа); ритм - ритмичные, аритмичные - растянутость фаз, саккади-рованное (прерывистое). Биотовское, Чейн-Стоксово, большое дыхание Куссмауля, диссоциированное дыхание Грокка.

Одышка - отсутствует или имеется - инспираторная, экспираторная, смешанная, постоянная, при физическом нагрузке или покое (описать признаки имеющейся одышки или в чем она выразилась).

Границы легких - задняя граница легких (справа, слева) по линии маклока, седалищного бугра, плечевого сустава.

Характер перкуторного звука при перкуссии легочного треугольника - ясный легочный, тимпанический, коробочный, притуплённый, тупой, звук треснувшего горшка, металлический звук (указать место и распространение патологического звука).

Аускультация. Основные дыхательные шумы - везикулярные и бронхиальное дыхание. Везикулярное дыхание - усиленное (жесткое), умеренное, ослабленное, отсутствует (указать зону обнаружения) .

Придаточные шумы (патологические) - патологическое бронхиальное дыхание, амфорическое, смешанное (неопределенное); хрипы: сухие, влажные - крупнопузырчатые, среднепузырчатые, мелкопузырчатые; крепитирующие (трескучие); крепитация; плевральные: шум трения или плеска (указывается зона их обнаружения, интенсивность).

Плегафония

Функциональные пробы.

Пробный прокол грудной клетки (торакоцентез).

Экссудат, транссудат, кровь (цвет, количество, консистенция, запах, примеси и др.).

Пневмография

Рентгенологические, флюорографические исследования.

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Пищевая возбудимость (аппетит) - хорошая, повышена, понижена, извращена (характер извращения), отсутствует.

Жажда - умеренная, сильная, слабая, отсутствует. Прием корма и воды - правильный (не нарушенный) или неправильный (нарушенный) - указать нарушения.

Жевание - активное, вялое, отсутствует, пустые жевательные движения, осторожное, болезненное. Чавканье, скрежет зубами - отсутствует, имеется (указать характер проявления).

Глотание - свободное, затруднено, невозможно; болезненное, безболезненное.

Жвачка - активная, вялая, отсутствует; болезненная, безболезненная; число жвачных периодов в течение суток, время появления ее после кормления; продолжительность одного жвачного периода; число жевательных движений

при пережевывании одного пищевого кома (показатели жвачки определяются со слов владельца; обслуживающего персонала, личного наблюдения).

Отрыжка - частота (умеренная, частая, редкая, отсутствует), интенсивность звука (сильный, слабый), запах (ароматный, кислый, отвратительный, гнилостный, ацетона и т. д.).

Рвота - частота - разовая, редкая, частая, непрерывная (неукротимая): время появления, количество рвотных масс - обильное, умеренное, скудное; характер рвотных масс - обильное, умеренное, скудное; характер рвотных масс - густые, жидкие; цвет, запах - принятого корма, кислый, гнилостный, фекальный, мочи; примеси - слизь, желчь, кровь (чистая, измененная), кал, гельминты, личинки, песка, земли и т.п.; Рн; результаты лабораторных исследований.

Рот - закрыт, открыт, истечения отсутствуют, имеются (указать их характер, количество, цвет, консистенция, примеси и т.д.).

Губы - сжаты, тонус губ - повышен, ослаблен, потерян; симметричны. Отвисание нижней или выворачивание верхней губы - есть, нет; складчатость, наложения, свищи, опухания, рубцы, царапины, ссадины, раны, язвы, некрозы, трещины, произвольные движения - имеются, отсутствуют.

Клюв (у птиц) - открыт, закрыт, упругий, твердый; форма - правильная, деформированная; поверхность гладкая, бугристая; глазурь - есть, нет.

Запах изо рта - специфический, гнилостный, зловонный, сладковатый, аммиачный, запах ацетона, кариозный, трупный; сильный, слабый.

Слизистая оболочка (см. исследование слизистых оболочек). Цвет, температура, болезненность, влажность, целостность, припухания и новообразования, отек твердого или мягкого неба, налеты (их характер), сыпи (везикулы, пустулы, афты), эрозии, раны, изъязвления, рубцы, инородные тела, остатки корма.

Язык - сухой, влажный, чистый; налет - рыхлый, плотный; белый, серовато-белый, зеленоватый, бурый; размер (объем) увеличен, не увеличен, температура, консистенция, подвижность, целостность, болезненность, расположение (в ротовой полости или свисает из нее).

Десны - цвет, болезненность, объем, целостность.

Зубы - молочные, постоянные; форма (правильная, неправильная), наличие (целостность) - все зубы - сохранены, отсутствуют (указать сколько и какие); расположение - правильное, неправильное; прикус - правильный, неправильный - щучий, карповый, лестничный, ножницеvidный; болезненность, цвет, шаткость - прочно удерживаются, шатаются (указать какие, сколько, степень), стирание - правильное, неправильное. Налет - рыхлый, твердый, желтый, бурый, коричневый, черный.

Слюнные железы - околоушные и подчелюстные - форма, величина, болезненность, температура, консистенция, характер поверхности.

Глотка - положение головы и шеи - естественное, вытянутое, приподнятое, опущенное; припухание, отечность, болезненность, целостность, местная температура, консистенция, акт глотания свободный, затрудненный,

болезненный, безболезненный.

Внутренний осмотр (у крупных животных с помощью шпателя с осветителем или фарингоскопа) - цвет слизистой оболочки глотки, целостность, припухания, новообразования, инородные тела, величина просвета.

Пищевод - болезненность, местная температура, наличие или отсутствие припухлости, травмы, опухолей, дивертикулов, прохождение пищевого кома - свободное, затрудненное, не проходит - установить место закупорки, зондирование (по показаниям).

Исследование зоба у птиц - форма, объем (размер), наполнение, консистенция содержимого, болезненность, температура, перкуSSIONный звук.

Живот - конфигурация (форма) - отвислый, подтянутый, умеренно округлый, бочкообразный, грушевидный, симметричный, ассиметричный, выпячивание, болезненность, размер (объем) - не увеличен, уменьшен; температура, напряжение (умеренное, повышенное, пониженное), состояние голодных ямок - сглажен, запавшие - сильно, средне, слабо; выпячиваются - резко, слегка (незначительно) .

Пробный прокол живота (по показаниям) - цвет, запах, консистенция, количество, прозрачность полученного содержимого, примеси и т.д., указать результаты лабораторного исследования.

Лапароскопия (перитонеоскопия) (по показаниям) - указать результаты исследования.

Преджелудки: а) рубец - левая голодная ямка - выполнена умеренно, значительно, резко (до уровня маклока, спины, выше их уровня), западение ее - значительное, среднее, слабое (небольшое), наличие периодических волнообразных выпячиваний и западений, их выраженность. Область рубца - целостность, болезненность, температура, напряженность стенок рубца - напряжены сильно, средне, слабо. Наполнение рубца умеренное, чрезмерно, слабое; консистенция: мягкая, тестоватая, плотная, флюктуирующая; характер содержимого - газы, кормовые массы. Количество сокращений рубца за 2 минуты (при необходимости за 5 минут), их сила (слабое, умеренное, сильное, судорожные, спастические), продолжительность (продолжительные, короткие), ритм (ритмичные, неритмичные). Перкуторный звук - тимпанический, атимпанический, притуплённый, тупой, оттенки; шумы рубца - умеренные, ослабленные, усиленные, отсутствуют; их характер - постепенно нарастающие и исчезающие, переливающиеся, трескучие, крепитирующие, хруст.

Руминография (руминограмма и ее анализ прилагаются к работе).

Исследование рубцового содержимого: цвет, запах, консистенция, характер содержимого, Рн, количество инфузорий в поле зрения микроскопа, их видовой состав; к работе прилагаются результаты лабораторного анализа.

б) Сетка - болезненность - нет, есть - указать какими пробами установлено: при надавливании в области мечевидного отростка грудной кости; при перкуссии по линии прикрепления диафрагмы (по линии маклока 12-м, плечевого сустава 10-м, на уровне сочленения ребер с грудной костью 8-м межреберье слева); при собирании кожи в складку или при надавливании

пальцами в области заднего склона холки; проба Рюгга - поднятие головы до горизонтального положения спинки носа с одновременным собиранием кожи в складку или надавливанием в области заднего склона холки; при сочетании давления в области мечевидного отростка с одновременным собиранием кожи в складку или надавливанием в области заднего склона холки; проба Нордстрема - осторожное надавливание пальцами в 10-м межреберье слева и справа; при проводке под гору; при нагнетании воздуха в рубец; при перкуссии слева и справа в проекции сетки (по С.И.Смирнову); при перкуссии между белой линией живота и молочной веной от вымени до грудной кости или наоборот.

Инородные тела - есть, нет - указать какими методами установлено: применение металлоиндикаторов, магнитного зонда, рентгенологического исследования, лапаротомии, руменотомии.

в) Книжка - болезненность, шумы книжки при аускультации - умеренные, усилены, ослаблены; редкие, периодические, частые, отсутствуют; их характер, перкуторный звук - притуплённый, тупой, тимпанический.

г) Сычуг - отсутствие или наличие выпячивания в области сычуга, болезненность, шум перистальтики, трения, крепитирующие, переливающиеся и др., умеренные, усиленные, ослабленные, отсутствуют; перкуторный звук - тимпанический, атимпанический, притуплённый, тупой; зондирование, лабораторное исследование сычужного содержимого (проводятся по показаниям у телят молочного периода).

Желудок (у однокамерных) - выпячивание (увеличение) области расположения желудка (левого подреберья); у мелких животных, кроме того - положение желудка, наполнение (умеренное, переполнен, пустой), консистенция содержимого - мягкая, тестоватая, плотная; наличие инородных тел, болезненность, напряжение - умеренное, сильное, слабое; перкуторный звук - тимпанический, притуплённый, тупой; шумы перистальтики - сильные, слабые, умеренные, отсутствуют, их характер, частота, продолжительность; зондирование, исследование содержимого и желудочного сока (по показаниям) - результаты лабораторного исследования - прилагаются к работе.

Кишечник - объем живота в области расположения кишечника - умеренный, увеличенный, уменьшенный; болезненность, шумы (звуки перистальтики) - умеренной силы, усилены, ослаблены, отсутствуют, частые, редкие, продолжительные, короткие, периодические, непрерывные, звук падающей капли, их характер (переливающиеся, булькающие, урчащие, глухие, грубые и т.д.): перкуторный звук - тимпанический, притуплённый, тупой; у мелких животных, кроме того - наполнение, характер содержимого, наличие инородных тел. Пункция кишечника, ректоскопия, лапароскопия (перитонеоскопия), лапаротомия, рентгенологические исследования и т.д. - проводятся по показаниям.

Печень - наличие желтушности слизистых оболочек и кожи - нет, имеется (указать степень); болезненность, поверхность печени - гладкая, бугристая; консистенция - упругая, плотная, твердая, тестоватая, мягкая; край печени - острый, закругленный; границы объем - увеличен, уменьшен, не изменен,

границы печеночного притупления (передняя, нижняя, задняя), учитываются результаты лабораторного исследования крови, мочи, кала. Лапароскопия, пункция или биопсия печени (выполняются по показаниям).

Селезенка - величина (границы), болезненность, характер поверхности - гладкая, бугристая, консистенция - плотная, тестоватая, мягкая, эластичная.

Дефекация. Акт дефекации - свободный, затрудненный, напряженный (тенезмы), болезненный; частота - нормальная, частая редкая, отсутствует; поза животного - естественная (характерная для данного вида), неестественная (в чем выражается), нутуживание, жиливание; непроизвольное (непрерывное) выделение кала, ложные позывы, профузный понос; отхождение газов - частое, редкое, отсутствует.

Кал - количество - умеренное, большое (определяется за один акт или за сутки, приблизительно); форма специфическая для дачного вида животного (скиболы, лепешки, колбаски, горошины), оформлен, неоформлен; цвет - бурый, зелено-бурый, темно-бурый, темно-коричневый, дегтеобразный, серый, оливковый, торфяной, глинисто-желтый, серо-глинистый (ахоличный), серо-белый; консистенция - плотная, рыхлая, кашицеобразная, жидкая; запах - специфический, кислый, зловонный, гнилостный и т.п.; переваримость корма - хорошая, удовлетворительная, плохая; примеси (на поверхности и во внутренних слоях кала) - пузырьки газов (кал пенистый) слизь, пленки (белые, серые, бурые, тонкие, толстые), песок, глина, шерсть, кровь (алая, темная, дегтеобразная: на поверхности или внутри фекальных масс), паразиты (аскариды, стронгилоиды и т.р.п.), членики гельминтов, личинки овода и др.

МОЧЕПОЛОВАЯ СИСТЕМА

Мочеиспускание: частота - нормальная, частая, редкая, недержание мочи (непрерывная), отсутствие мочеиспускания - (определяется путем личного наблюдения или со слов владельца или обслуживающего персонала); поза - естественная (характерная для данного вида и пола животного), неестественная (указать в чем выражается); процесс мочеиспускания - свободный, затрудненный, болезненный; соотношение дневного и ночного диуреза.

Почки - температура, болезненность, положение почек, их величина, форма, характер поверхности, консистенция, чувствительность, подвижность.

Мочеточники: смотрите ректальное исследование.

Мочевой пузырь - наполнение, положение, чувствительность, напряжение, характер содержимого. Катетеризация (цистоскопия) мочевого пузыря.

Уретра, мочеиспускательный канал: проходимость, наличие истечений, их характер; цвет, припухание, болезненность слизистой оболочки устья уретры.

Количество выделяемой мочи за один акт, за определенный отрезок времени (день, ночь, сутки), ее цвет - соломенно-желтый, светло-желтый, светло-коричневый, коричневый, темно-коричневый, бледно-желтый, бурый, желтый, желтый, интенсивно желтый, светлый со слабым светло-желтым оттенком, бесцветный, белый, молочно-белый, красный, черный,

зеленый, синий; прозрачность - прозрачная, непрозрачная (мутная); консистенция - водянистая, слизистая, густая, вязкая, желеобразная; запах - специфический для данного вида животного (указать его интенсивность), без запаха, аммиачный, гнилостный, ацетона, прелого сена, прелых яблок.

Функциональные пробы. Лабораторные исследования мочи. Ректальное исследование (см. ниже) и др.

НЕРВНАЯ СИСТЕМА

Поведение животного - активное (живое) спокойное (флегматичное), пугливое, агрессивное, угнетенное (вялость, сонливость, сопорозное, коматозное, обморок); возбужденное - буйство, агрессия, стремление вперед и т.д.

Череп и позвоночник - форма костей - не изменена, изменена (выпячивание, новообразование, кифоз, лордоз, сколиоз и т.п.), целостность - не нарушена, нарушена (переломы, трещины), консистенция - твердая, упругая; подвижность - умеренная, чрезмерная, слабая, отсутствует; температура, болезненность, перкуторный звук.

Чувствительность: поверхностная - тактильная, температурная, болевая - сохранена, повышена, понижена, потеряна (общая, местная или очаговая).

Глубокая чувствительность - сохранена, понижена, потеряна.

Поверхностные рефлексы: кожные - ушной, холки, венчиковый, брюшной, хвостовой, анальный, кремастера, подошвенный; со слизистых оболочек - корнеальный, кашлевой, чихательный - сохранены, повышены, понижены, потеряны.

Глубокие рефлексы - коленный, ахиллова сухожилия - сохранены, повышены, понижены, потеряны.

Тонус мышц - умеренный, повышен, понижен, потерян.

Пассивные движения - нормальные, увеличены, ограничены, невозможны.

Параличи - отсутствуют, имеются - периферические, центральные, моноплегия, гемиплегия, параплегия.

Судороги - отсутствуют, имеются - тонические, тетанические, клонические и их разновидности, смешанные.

Координация движений - не нарушена (атаксия) - статистическая, динамическая, смешанная (указать в чем проявляется).

Органы чувств. Зрение - сохранено, ослаблено, потеряно (на один или оба глаза)

Веки - положение - Правильное, выворот, заворот, опускание верхнего или нижнего века, припухлости, целостность, болезненность.

Глазная щель - нормальная, сужена, закрыта; Глазное яблоко - положение - обычное (нормальное), западение, выпячивание, косоглазие (неправильная постановка), дрожжание.

Роговица - прозрачная, гладкая, помутнение, слабое, интенсивные, диффузное, ограниченное (полосчатое, круглое), неровное, бархатистое; раны,

язвы, кровоизлияния.

Радужная оболочка - поверхность гладкая, шероховатая, сморщена; цвет - специфический, желтовато-серо-бурый, буро-красный, -помутневший, рисунок сохранен, нечеткий, расплывчатый, мелкие бугристые образования.

Зрачок - величина - нормальная, сужен, расширен, неодинаковость зрачков обеих глаз; форма - характерная, неправильная, зубчатая; световая реакция - нормальная (сохранена), замедлена, отсутствует.

Хрусталик - прозрачный, помутнения - белого, дымчатого, коричневого, черного цвета.

Органы слуха. Слух сохранен, повышен, понижен, потерян.

Целостность и конфигурация ушных раковин - не изменена, изменена (указать в чем выражается), припухания, истечения - обильные, умеренные, незначительные: их характер, отсутствуют; температура, болезненность, состояние наружного слухового прохода.

Обоняние - сохранено, понижено, потеряно.

Исследование вегетативной нервной системы. Глазосердечный рефлекс, ушносердечный рефлекс, губосердечный рефлекс, сосудистый рефлекс

Электроэнцефалография

Исследование ликвора

РЕКТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Ректальное исследование выполняется при необходимости. Тонус анального сфинктера - повышен, умеренный, ослаблен; зияние ануса, болезненность. Наполнение прямой кишки - умеренное, обильное, скудное, пустая; наличие слизи, пленок, крови, гноя, личинок овода и т.д. Слизистая оболочка - теплая, горячая; умеренно-влажная, суховатая, ровная (гладкая), неровная (бугристая), припухшая, болезненная, безболезненная, наличие опухолей (новообразований), нарушение целостности (ранения, разрывы), абсцессы тонус стенок - умеренный, повышен, понижен.

Мочевой пузырь - расположение - в тазовой, брюшной полости (полностью, частично), болезненность, форма - округлая, грушевидная; наполнение - пустой, умеренное, переполнен; консистенция - флюктуирующая, упругая, содержимое моча, наличие камней, новообразований и т. п.

Матка - положение - в тазовой или брюшной полости (полностью, частично) смещение - влево, вправо, вверх, перекручена, перегибы; объем - умеренный, увеличена, уменьшена; консистенция - эластичная, тестоватая, плотная, флюктуирующая; болезненная, безболезненная; тонус - умеренный; повышенный, понижен, беременность - беременна (стельная, не стельная, возраст плода).

У лошадей исследуют тазовый изгиб, левые столбы большой ободочной кишки, слепую кишку, тонкий отдел кишечника, обращая внимание на их положение - (смещены, не смещены, перегибы, окручивания, степень наполнения - умеренное, переполнены, плохое, пустые; характер содержимого - пищевые, каловые массы, газы, инородные тела; консистенция - мягкая,

плотная, упругая; болезненность и т. д. Паховые кольца - нормальные, расширены, сужены.

У крупного рогатого скота определяют - степень наполнения рубца, характер его содержимого, болезненность; состояние сычуга, толстого и тонкого отделов кишечника (объем, напряженность стенок, смещение, болезненность, характер содержимого).

Печень - объем, поверхность, консистенция, болезненность, состояние края печени (острый, округлый);

Почки: одна или обе почки доступны пальпации; расположение - правильное, смещены (куда); величина - не изменена, увеличена, уменьшена; форма - округлая, бобовидная, неправильная; поверхность - гладкая, бугристая, дольчатая; консистенция мягкая, упругая, плотная, флюктуирующая; болезненная, безболезненная. Мочеточники - толщина, болезненность, наличие камней, консистенция.

Яичники: расположение, величина, поверхность, форма; консистенция, болезненность, наличие или отсутствие желтого тела, кисты и др.

Яйцепроводы: утолщены, не прощупываются, гладкие, бугристые, эластичные, тестоватые, плотные, болезненные, безболезненные.

5.

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

(приводятся данные исследований, если таковые имелись)

ИССЛЕДОВАНИЕ КРОВИ.

СОЭ (мм/час), гемоглобин (г/100 мл, г/л), эритроциты (млн/мкл), лейкоциты (тыс/мкл), гематокрит (%), средний объем эритроцита (мкм³). Цветовой показатель. Среднее содержание гемоглобина в одном эритроците (пг, 1.10' г). Общий кальций (ммоль/л, мг/100 мл). Неорганический фосфор (ммоль/л, мг/100мл). Резервная щелочность (об % СО₂). Кислотная емкость (ммоль/л, мг/100 мл). Каротин (мг/л, мкг/-100 мл). Общий белок (г/100 мл, г/л). Глюкоза (ммоль/л, мг/100 мл). Билирубин: а) прямой (мкмоль/л, мг/100 мл); б) непрямой (мкмоль/л, мг/100 мл); в) общий (мкмоль/л, мг/100 мл).

Лейкоцитарная формула (%)

Б	Э	нейтрофилы				Л	М
		М	Ю	П	С		

$$\text{ИС (индекс сдвига)} = (\text{М} + \text{Ю} + \text{П}) / \text{С}$$

ИССЛЕДОВАНИЕ МОЧИ

Физические свойства. Количество, цвет, прозрачность, консистенция, запах, удельный вес. Осадок: количество, цвет, характер.

Химический анализ. (Указать методики определения). Реакция Рн, белок (полож., отрицат.), альбумозы (полож., отрицат.), сахар (положит., отрицат.), кровь (положит., отрицат.), желчные пигменты и кислоты (положит., отрицат.), индикан (положит., отрицат.), уробилин (положит., отрицат.), ацетон (положит., отрицат.).

Микроскопическое исследование. Неорганизованные осадки, организованные, цилиндры (указать какие и сколько), наличие лейкоцитов и их количество в поле зрения микроскопа.

ИССЛЕДОВАНИЕ ФЕКАЛИЙ.

Физические свойства. Количество, цвет, запах, форма и консистенция, переваримость. Примеси: земля, песок, слизь, кровь, личинки, гельминты, пузырьки газа и т.д.

Химический анализ. Реакция, кровь, аммиак, органические кислоты, желчные пигменты, белок, активность ферментов.

Микроскопические исследования. Крахмал, жир, переваримость. Примеси: кровь, эпителий, слизь, клетчатка, тканевые обрывки, яйца гельминтов и т.д.

Бактериологические исследования.

ИССЛЕДОВАНИЕ РУБЦОВОГО СОДЕРЖИМОГО.

Физические свойства: цвет, запах, консистенция. Примеси: слизь, кровь, эпителий и т.д.

Химические свойств: реакция Рн, общая кислотность, летучие жирные кислоты (ЛЖК).

Микрофауна: количество инфузорий, подвижность, видовой состав.

Активность рубцовой микрофлоры (проба с метиленовым синим).

ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖИМОГО ЖЕЛУДКА, СЫЧУГА, ЖЕЛУДОЧНОГО СОКА

Физические свойства: цвет, запах, консистенция, примеси.

Химические свойства: реакция Рн, общая кислотность. Свободная соляная кислота, связанная соляная кислота, пептическая активность, химозинное действие, желудочный лейкопедоз.

**СЕРОЛОГИЧЕСКИЕ, АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ,
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ, ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ**

АНАЛИЗ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

[illegible]

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

ПОДПИСЬ _____

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Клиническая диагностика внутренних болезней животных [Электронный ресурс] : учебник / С.П. Ковалев [и др.] ; Под. ред. С.П. Ковалева, А.П. Курдеко, К.Х. Мурзагулова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 540 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/112567>
2. Иванов, А.А. Клиническая лабораторная диагностика [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Иванов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 432 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91073>
3. Клиническая диагностика с рентгенологией : учебник / Е. С. Воронин [и др.] ; ред. Е. С. Воронин. - М. : КолосС, 2006. - 509 с.

Приложение 1

Образец оформления титульного листа

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Чувашский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)**

Кафедра морфологии, акушерства и терапии

КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине «Клиническая диагностика»

на тему: «Клиническое исследование собаки»

Выполнил(а): студент(ка) ____ курса
группа ____ факультета ветеринарной
медицины и зоотехнии,
специальности 36.05.01 Ветеринария

Ф.И.О. полностью

Проверил:

Чебоксары 2023

Приложение 2

Зав. кафедрой
морфологии, акушерства и терапии
проф. Семенову В.Г.
студента (ки) _____ курса факультета
ветеринарной медицины и зоотехнии,
специальности 36.05.01 Ветеринария

(ФИО студента полностью)

тел. _____

заявление.

Прошу утвердить тему курсовой работы (проекта) _____

по дисциплине « _____ »

на примере _____

и утвердить план курсовой работы (проекта):

План.

Дата _____

Личная подпись _____

Согласен научный руководитель

(И.О.Фамилия)

« _____ » _____ 20 ____ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чувашский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.