

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ
И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА
ФГБОУ ВО КОСТРОМСКАЯ ГСХА

Кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства

ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

*Для студентов, обучающихся по
специальности 36.05.01 Ветеринария
очной и заочной форм обучения*



КАРАБАЕВО
КОСТРОМСКАЯ ГСХА
2021

УДК 616.1/4
ББК 48.73
В 60

Составители: сотрудники кафедры внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства д-р биол. наук, профессор *Н.А. Кочуева*; канд. ветер. наук, доцент *А.С. Степанова*, канд. ветер. наук, доцент *Е.Н. Оленчук*.

Рецензент: канд. ветер. наук, доцент кафедры эпизоотологии, паразитологии и микробиологии Костромской ГСХА *Л.П. Кучина*.

Рекомендовано методической комиссией факультета ветеринарной медицины и зоотехнии в качестве методических указаний для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения

В 60 Внутренние незаразные болезни : методические указания по выполнению курсовой работы / сост. Н.А. Кочуева, А.С. Степанова, Е.Н. Оленчук. — Караваево : Костромская ГСХА, 2021. — 25 с. : ил. ; 20 см. — 50 экз. — Текст непосредственный.

Издание содержит план выполнения курсовой работы, требования к ее оформлению, перечень тем, а также список рекомендованных источников.

Методические указания предназначены для студентов 5 и 6-го курсов факультета ветеринарной медицины и зоотехнии, специальность 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения.

УДК 616.1/4
ББК 48.73

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. План выполнения курсовой работы на основании анализа мероприятий по профилактике внутренних незаразных болезней животных	5
2. План выполнения курсовой работы на основании курации больного животного	7
3. Требования к оформлению курсовой работы	11
4. Примерный перечень тем курсовых работ, выполняемых на основании анализа мероприятий по профилактике внутренних незаразных болезней.....	12
5. Примерный перечень тем курсовых работ, выполняемых в форме истории болезни.....	14
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ	15
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	17

ВВЕДЕНИЕ

Современное ветеринарное образование диктует новые подходы к изучению дисциплин, формирующих профессиональные компетенции ветеринарного врача. Тесная связь теоретического и производственного обучения является необходимым условием для успешного освоения содержания дисциплины «Внутренние незаразные болезни», овладения студентами умениями и навыками проведения диагностики, лечения и профилактики заболеваний незаразной этиологии.

Повседневная работа ветеринарного врача выдвигает на первый план диспансеризацию животных, которая позволяет во многих случаях предупреждать возникновение болезней, назначать своевременное лечение и проводить профилактику. В связи с этим перед ветеринарными врачами возникает необходимость в изучении анализа содержания, типа и уровня кормления животных, синдроматики стада, проведении лабораторных исследований.

В организации современного образовательного процесса около половины предназначенных для изучения дисциплины часов отводится на самостоятельную работу студентов, поэтому необходимо предусмотреть выполнение отдельных разделов программы во время прохождения учебной или производственной практики под контролем преподавателя.

Курсовая работа по внутренним незаразным болезням является неотъемлемой составной частью учебного процесса и одним из важных этапов подготовки ветеринарного специалиста. Студенты в период прохождения производственной практики закрепляют полученные при обучении практические навыки соблюдения техники безопасности и приемов обращения с животными, постановки диагноза и оказания адекватной помощи, проведения лабораторных исследований, диспансеризации животных. В дальнейшем на примере одного из сельскохозяйственных предприятий (организаций) рассматриваются теоретические и организационные основы общей профилактики и терапии внутренних незаразных болезней животных.

Курсовая работа может быть выполнена в следующих вариантах:

– план мероприятий по профилактике внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных животных, пушных зверей и птиц, составленный на основании анализа заболеваемости и падежа животных и птиц;

– история болезни по результатам курации больного животного.

Выполнение курсовой работы — это не только закрепление теоретических знаний на производстве, но и возможность применения новейших достижений науки в период прохождения практики на производстве.

1. ПЛАН ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ НА ОСНОВАНИИ АНАЛИЗА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ ВНУТРЕННИХ НЕЗАРАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ

Плановая система проведения профилактических мероприятий складывается из анализа состояния заболеваемости и падежа, разработки проекта плана, его обсуждения и утверждения, организации и контроля ветеринарных мероприятий.

В период выполнения курсовой работы студент должен усвоить, что основной принцип планирования заключается в предварительном комплексном изучении состояния животноводства за предшествующий период путем проведения специального и производственно-экономического анализа состояния заболеваемости и отхода животных, условий их кормления, содержания и использования, определения основных мероприятий и экономического обоснования плана.

Работа в хозяйстве выполняется студентом самостоятельно по определенному плану (приложение 1), состоящему из следующих мероприятий:

- 1) общехозяйственные (анализ состояния кормовой базы и качества кормов; условия содержания животных; наличие и состояние родильных отделений, профилакториев и т.д.);
- 2) зоотехнические (наличие полноценного, сбалансированного кормления животных; дифференциальное кормление маточного поголовья в зависимости от физиологического состояния; соблюдение требований технологии кормления, содержания и эксплуатации животных; применение кормовых добавок; организация моциона в зимне-стойловый период и т.д.);
- 3) ветеринарно-санитарные (оценка состояния животноводческого объекта и его месторасположение; зоогигиенические параметры микроклимата; санитарное качество кормов и воды (приложение 2));
- 4) ветеринарные (приложение 2);
- 5) лечебная работа (обеспечение медикаментами и биологически активными средствами, инструментами, приборами и оборудованием; внедрение новых методов и средств диагностики и лечения).

На основе полученных данных клинических и лабораторных исследований, а также результатов ознакомления с условиями кормления и содержания, анализа состояния лечебной работы студент при консультации руководителя практики устанавливает причины возникновения внутренних незаразных болезней и выявляет главные из них.

Курсовую работу по выбранной теме необходимо выполнять в нижеприведенном порядке.

Введение. В этом разделе необходимо дать четкое определение выбранной темы, а также сформулировать цель и задачи ее выполнения.

Обзор литературы. Содержит литературные данные о причинах возникновения, патогенезе, клинической и лабораторной диагностике описываемого заболевания. Дается анализ дифференциальной диагностики от других заболеваний различной этиологии.

1 *Общая характеристика заболевания.* Данный раздел включает в себя выполнение следующих пунктов:

- 1) анализ кормления: тип, уровень и кратность кормления, качество кормов (используют данные агрономических и ветеринарных лабораторий на содержание в кормах питательных веществ — протеина, углеводов, кальция, фосфора, калия, натрия и микроэлементов);
- 2) оформление картограммы питательности кормов;
- 3) изучение условий содержания: вид и тип помещений; освещенность; состояние вентиляции; вид и состояние пола; длительность и характер моциона;
- 4) анализ состояния обмена веществ по определенным объективным показателям (общий белок, резервная щелочность, каротин, кальций, фосфор, глюкоза) за последние 2 года;
- 5) оценка совокупности субклинических признаков заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ: уровень молочной продуктивности по стаду за последние годы; оплата кормов; выраженное колебание веса животных (у отдельных взрослых особей); появление диспепсий и бронхопневмоний (в ранний постнатальный период при отсутствии инфекционных болезней). Выполняется согласно приложению 3 и видоизменяется по отраслям животноводства.

2 *Диагноз.* Этот раздел выполняется на основании заполнения данных отчетности (форма 2-вет) и записей в амбулаторном журнале.

3 *Лечение.* В связи с тем, что при запоздалой лечебной помощи внутренние незаразные болезни из острой и подострой переходят в хроническую форму, при которой лечение малоэффективно, следует заранее определить целесообразность терапии при этих формах течения болезни. Дать анализ схеме лечения, применяемого в условиях данного хозяйства, и описать возможные способы лечения.

4 *Профилактика.* Важнейшей частью профилактической работы является организация выполнения запланированных мероприятий, от реализации которых зависит эффективность проводимой работы. Поэтому

в данном разделе необходимо дать анализ профилактических мероприятий, осуществляемых в хозяйстве.

Заключение. Дать краткий анализ по этиологии, диагностике, лечению и профилактике описываемого заболевания.

Литература. Должно быть использовано не менее 10-15 литературных источников не старше 10-15 лет, включая методические указания по написанию курсовой работы, список которых приводится согласно правилам библиографии.

Приложения. Размещаются дополнительные материалы: таблицы, графики, фотографии, снимки УЗИ, аннотации препаратов и др.

2. ПЛАН ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ НА ОСНОВАНИИ КУРАЦИИ БОЛЬНОГО ЖИВОТНОГО

Одним из оптимальных вариантов выполнения курсовой работы является проведение курации больного животного и оформление истории болезни. Этот вариант работы выполняется студентом, который руководствуется данными методическими указаниями и пользуется консультацией преподавателя, врача-ординатора клиники, ветврача хозяйства или лечебного учреждения.

Работу необходимо провести в нижеприведенном порядке.

2.1. Схема клинического исследования больного животного

Перечень исследований, предусмотренных в предлагаемой схеме, не исчерпывает всех применяемых методов и приемов, а отражает только наиболее распространенные в практике (приложение 4). В истории болезни не нужно указывать методы и приемы исследований, а писать только то, что установили.

2.1.1. *Регистрация больного животного* (приложение 4, п. 1-4);

2.1.2. *Анамнез:* а) жизни; б) болезни (приложение 4, п. 5);

2.1.3. *Данные объективного исследования при поступлении животного:*

2.1.3.1. *Общее исследование больного:* показатели температуры, пульса и дыхания, количество сокращений рубца (в спокойном состоянии);

а) габитус;

б) состояние наружных покровов (шерстного, волосяного покрова, кожи) и подкожной клетчатки;

в) состояние слизистых оболочек;

г) состояние лимфатических узлов;

2.1.3.2. Исследование органов кровообращения:

- а) сердца;
- б) артериального пульса;
- в) вен;
- г) функциональные пробы;
- д) ЭКГ;

2.1.3.3. Исследование органов дыхания:

- а) частоты, типа и ритма дыхания, наличия одышки;
- б) состояния верхних дыхательных путей;
- в) грудной клетки;
- г) легких;
- д) дополнительные исследования;

2.1.3.4. Исследование органов пищеварения:

- а) приема корма и воды;
- б) полости рта и глотки;
- в) пищевода;
- г) состояния живота;
- д) преджелудков у жвачных;
- е) желудка у моногастричных животных;
- ж) кишечника;
- з) дефекации и ее расстройств;
- и) печени;
- к) дополнительные исследования;

2.1.3.5. Исследование мочеполовой системы:

- а) акта мочеиспускания;
- б) почек и мочевого пузыря;
- в) наружных половых органов;
- г) вымени;
- д) дополнительные исследования;

2.1.3.6. Исследование нервной системы:

- а) поведения животного;
- б) положения тела;
- в) черепа и позвоночного столба;
- г) чувствительности;
- д) рефлексов (глубоких и поверхностных);
- е) органов чувств;

2.1.3.7. Исследование органов движения:

- а) тонуса мышц и их двигательной способности;
- б) состояния костей, суставов, копыт;
- в) характера движения;

2.1.3.8. Специальные и лабораторные исследования:

- а) рентгенологические;
- б) зондирование;
- в) функциональные пробы;
- г) ЭКГ, ФКГ;
- д) пункции;
- е) плегафония;
- ж) исследование крови, мочи, молока, кала.

Результаты лабораторных исследований оформляют в виде приложений к истории болезни на специальных бланках и вписывают в графу дневника «Течение процесса» в день проведения исследования.

В разделе «ДНЕВНИК» при описании течения болезни указывают температуру (Т), пульс (П), дыхания (Д): утром и вечером (приложение 4, п. 8). Затем описывают общее состояние и подробно излагают отклонения от нормы в состоянии отдельных органов и систем (записи проводятся при утреннем и вечернем исследовании). При последующих записях отмечают только изменения, произошедшие после предыдущей записи.

В графе «Терапия (назначения врача), режим содержания» указывают, какое для животного необходимо применить содержание (покой, моцион), кормление (чем кормить, количество корма и частота кормления, при необходимости — диетотерапия), поение. Отмечают, какие применяли лекарства и рекомендуемые применять в последующем (обязательно выписываются рецепты в латинской транскрипции).

При непродолжительном течении болезни (5-7 дней) курация проводится до выздоровления животного, при хроническом курацию можно закончить после двух недель наблюдения и лечения.

В конце дневника без соблюдения граф пишут, в каком состоянии и куда выбыло животное (приложение 4, п. 9).

2.2. Характеристика болезни

2.2.1. Определение болезни (определение, классификация).

2.2.2. *Обоснование диагноза.* Диагноз ставится комплексно на основании данных анамнеза и результатов клинических и лабораторных исследований. При этом обязательно проводят анализ результатов лабораторных исследований крови, мочи, кала и других биологических субстратов и отмечают те изменения, которые характерны для данного заболевания, или указывают на какие-либо отклонения от нормы, возможные при некоторых заболеваниях, в том числе и при данной болезни. Большое значение в постановке диагноза придается дифференциальному диагнозу. В обосновании диагноза должны быть следующие подразделы:

- **этиология:** описание причины болезни, которые излагаются в различной специальной литературе (монографии, труды ученых и учебных заведений, журналы и т.д.) отечественных и иностранных издательств. В конце подраздела приводятся причины болезни у *данного пациента*: они берутся из анамнеза, результатов обследования ферм, в которых содержатся животные, с учетом кормления и эксплуатации животных;
- **патогенез:** с учетом действительной и предполагаемой причины излагается развитие болезни. Материал для этого подраздела берется из соответствующего руководства (монографии, учебники и другая литература);
- **клинические симптомы:** в этом подразделе указываются характерные клинические симптомы и некоторые изменения в крови, сыворотке крови, моче, кале, молоке, которые дают основание ставить диагноз у *данного пациента*. Результаты лабораторных исследований проводятся с соответствующим анализом.

2.2.3. Дифференциальный диагноз. Окончательный диагноз ставят с учетом дифференциального диагноза. Этому разделу придается большое значение, так как в нем должны содержаться логические мысли куратора. Методом сравнения и исключения студент приходит к убеждению, что в *данном случае пациент* страдает именно этой болезнью, а не другой.

2.2.4. Течение и прогноз. Прогнозу уделяется внимание в связи с тем, что в случаях, сомнительных на выздоровление, или при неблагоприятном прогнозе, может быть, не стоит проводить лечение животного, так как оно окажется экономически нецелесообразным.

2.2.5. Лечение:

- **по данным литературы:** в этом подразделе подробно излагается лечение животных, страдающих подобным заболеванием, которое диагностировано у пациента. Материал берется из специальной литературы: статей из сборника трудов, журналов, монографий, учебников и др.;
- **обоснование проведенного лечения:** излагается обоснование режима содержания, применения различных лекарственных средств, которые использованы при лечении больного животного и отражены в дневнике. При этом описывается краткий механизм действия лекарства, диетического кормления, физиотерапевтических процедур (массаж, моцион, фототерапия и т.п.).

2.2.6. Профилактика. Излагается профилактика данной болезни на основании специальной литературы. Затем описываются мероприятия, которые надо провести в хозяйстве, которому принадлежит данное животное.

2.2.7. *Эпикриз* — краткое изложение истории болезни. В нем указываются краткие сведения о животном, когда заболело, какими клиническими симптомами болезнь проявлялась, чем и как лечили. Отмечается дата выздоровления, в каком состоянии животное возвращается в хозяйство или стадо.

В случае вынужденного убоя или выбраковки по причине потери хозяйственной ценности животного дается обоснование для такого решения.

Если животное пало, то об этом указывается в эпикризе, а к истории болезни прилагается протокол (акт) патологоанатомического вскрытия трупа.

В завершение эпикриза ставится подпись куратора.

2.2.8. *Список использованной литературы.*

2.2.9. *Приложения:*

- 1) результаты лабораторных исследований крови, мочи, кала на специальных бланках;
- 2) клинический листок (представляются графики температуры, пульса и дыхания больного в период утро – вечер). В верхнем левом углу клинического листка указывается вид больного животного, кличка (инв. №), возраст, диагноз. В нижней части листка обязательна подпись куратора;
- 3) протокол или акт патологоанатомического вскрытия трупа в случае падежа больного животного. При вынужденном убое или убое после выбраковки прилагается акт осмотра туши и внутренних органов этого животного;
- 4) фотографии, рисунки и пр.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа выполняется на одной стороне стандартных листов бумаги формата А4 (210 × 297 мм). Титульный лист оформляется согласно выбранному варианту курсовой работы (приложения 5, 6).

Объем работы — 20-30 страниц компьютерного текста. Текстовая часть курсовой работы оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32 «Отчет о научно-исследовательской работе». В тексте работы по окончании ведения дневника курации и под эпикризом ставится подпись автора курсовой работы. Работа представляется на кафедру в сроки, устанавливаемые рейтингом-планом по курсовой работе в соответствии с календарным учебным графиком на семестр, в котором предусмотрено выполнение курсовой работы.

Курсовая работа, не соответствующая предъявляемым требованиям методических указаний, возвращается на доработку.

4. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ КУРСОВЫХ РАБОТ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ НА ОСНОВАНИИ АНАЛИЗА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ ВНУТРЕННИХ НЕЗАРАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ

1. Диспансеризация крупного рогатого скота на ферме
2. Диагностика, лечение и профилактика травматического ретикулоперикардита у крупного рогатого скота
3. Аэрозолетерапия при респираторных болезнях молодняка сельскохозяйственных животных
4. Диагностика, лечение и профилактика алиментарной анемии поросят
5. Диагностика, лечение и профилактика миокардиодистрофии сельскохозяйственных и домашних животных
6. Диагностика, лечение и профилактика эмфиземы лёгких у лошадей
7. Диагностика, лечение и профилактика гипотонии и атонии преджелудков жвачных
8. Профилактика паракератоза рубца у бычков при интенсивном откорме
9. Диагностика, лечение и профилактика кормового травматизма у животных
10. Диагностика, лечение и профилактика тимпаниии рубца (газовой или пенистой) у жвачных
11. Диагностика, лечение и профилактика язвенной болезни желудка у свиней в условиях интенсивной технологии
12. Диагностика, лечение и профилактика гастроэнтероколита у поросят отъемного возраста
13. Использование облученной УФЛ крови от новотельных коров, нетелей для профилактики бронхопневмонии телят
14. Сравнительные методы лечения желудочно-кишечных болезней с синдромом колик у лошадей
15. Эффективность различных методов лечения диспепсии молодняка сельскохозяйственных животных незаразной этиологии
16. Этиология, диагностика и профилактика стресса у животных
17. Диагностика, лечение и профилактика отравлений поваренной солью у свиней
18. Диагностика, лечение и профилактика нитратно-нитритных токсикозов
19. Диагностика, лечение и профилактика кетоза коров
20. Диагностика, лечение и профилактика остеодистрофии коров
21. Диагностика, лечение и профилактика рахита молодняка сельскохозяйственных животных

22. Профилактика микроэлементозов животных и птиц
23. Диагностика, лечение и профилактика гиповитаминозов животных и птиц
24. Диагностика, лечение и профилактика гипогликемии поросят
25. Диагностика, лечение и профилактика эндемического зоба молодняка сельскохозяйственных и домашних животных
26. Диагностика, лечение и профилактика мочекишечного диатеза птиц
27. Диагностика, лечение и профилактика жирового гепатоза пушных зверей
28. Система профилактических мероприятий при каннибализме (расклёве) кур
29. Диагностика, лечение и профилактика бронхопневмоний молодняка в хозяйстве
30. Диагностика, лечение и профилактика мочекаменной болезни животных
31. Диагностика, лечение и профилактика уроцистита животных
32. Диагностика, лечение и профилактика хронической почечной недостаточности у кошек
33. Диагностика, лечение и профилактика болезней печени у животных.

5. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ КУРСОВЫХ РАБОТ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ В ФОРМЕ ИСТОРИИ БОЛЕЗНИ

1. Острый катаральный цистит крупного рогатого скота
2. Острый гнойно-катаральный уроцистит собак
3. Мочекаменная болезнь кошек
4. Острый диффузный гломерулонефрит собак
5. Острый пиелонефрит собак
6. Хроническая почечная недостаточность кошек
7. Острая катаральная бронхопневмония телят
8. Острый катаральный ринит собак
9. Крупозная пневмония крупного рогатого скота
10. Хроническая альвеолярная эмфизема лошадей
11. Острая газовая (пенистая) тимпания крупного рогатого скота
12. Острая атония рубца крупного рогатого скота
13. Острая гипотония рубца крупного рогатого скота
14. Периодическая тимпания телят
15. Острый катаральный гастроэнтерит щенков
16. Острый гиперацидный гастрит собак
17. Острый язвенный гингивит кошек
18. Полная (не полная) закупорка пищевода крупного рогатого скота
19. Травматический ретикулоперикардит крупного рогатого скота
20. Завал книжки крупного рогатого скота
21. Копростаз кошек
22. Метеоризм слепой кишки лошадей
23. Острые колики лошадей
24. Паранальный синусит собак
25. Острый панкреатит собак
26. Левостороннее смещение сычуга крупного рогатого скота
27. Острый клинический кетоз крупного рогатого скота
28. Алиментарная остеодистрофия крупного рогатого скота
29. Послеродовая гипокальциемия крупного рогатого скота
30. Миокардиодистрофия лошадей
31. Рахит щенков
32. Алиментарная гипохромная анемия лошадей
33. Гемолитическая гипохромная анемия кошек
34. Хроническая постгеморрагическая анемия свиней
35. Недостаточность ретинола телят
36. Железодефицитная анемия поросят
37. Простая (токсическая) диспепсия телят

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

а) основной

1. Васильев, Ю.Г. Ветеринарная клиническая гематология [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки (специальности) «Ветеринария» / Ю. Г. Васильев, Е. И. Трошин, А.И. Любимов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 656 с. : ил. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/reader/book/60226/>. — Загл. с экрана. — Яз. рус. — ISBN 978-5-8114-1811-4.

2. Внутренние болезни животных [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Щербаков Г.Г., ред. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2018. — 720 с. : ил. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/106895/#4>, требуется регистрация. — Загл. с экрана. — ISBN 978-5-8114-1682-0.

3. Иванов, А.А. Клиническая лабораторная диагностика [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / А.А. Иванов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2017. — 432 с. : ил. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/91073/>, требуется регистрация. — Загл. с экрана. — Яз. рус.

4. Клиническая диагностика внутренних болезней животных [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Ковалев С.П., ред. — 3-е изд., испр. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2019. — 540 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). — ISBN 978-5-8114-1607-3. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/112567/>.

5. Кочуева, Н.А. Физиотерапия и физиопрофилактика. Фототерапия. Электротерапия [Электронный ресурс] : практикум для студентов спец. 36.05.01 «Ветеринария» очной и заочной форм обучения / Н.А. Кочуева; Костромская ГСХА. Каф. внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства. — Электрон. дан. (1 файл). — Кострома : Костромская ГСХА, 2015. — Режим доступа: <http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb>.

6. Лабораторная диагностика [Электронный ресурс] : практикум для студентов спец. 36.05.01 «Ветеринария» очной, очно-заочной и заочной форм обучения. Ч. 1 : Исследование мочи / Костромская ГСХА. Каф. внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства ; Кочуева Н.А. ; Воронина Т.Ю. — Электрон. дан. (1 файл). — Караваево : Костромская ГСХА, 2015. — Режим доступа: <http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb>, требуется регистрация. — Загл. с экрана. — Яз. рус. — М115.

7. Методы диагностики болезней сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Курдеко А.П. ; Ковалев С.П., ред. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2018. — 208 с. : ил. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/107294/#2>, требуется регистрация. — Загл. с экрана. — Яз. рус. — ISBN 978-5-8114-2994-3.

8. Петрянкин, Ф.П. Болезни молодняка животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Ф.П. Петрянкин, О.Ю. Петрова. — 2-е изд., прераб. и доп. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 352 с. : ил. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/reader/book/44761/>, требуется регистрация. — Загл. с экрана. — Яз. рус. — ISBN 978-5-8114-1606-6.

9. Практикум по внутренним болезням животных [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Щербаков Г.Г., ред. ; Яшин А.В., ред. ; Курдеко А.П. ; Мурзагулов К.Х. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2018. — 544 с. : ил. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/109630/#4>. — Загл. с экрана. — Яз. рус. — ISBN 978-5-8114-1999-9.

10. ГОСТ 7.32—2017 «Отчет о научно-исследовательской работе».

б) дополнительный

1. Бессарабов, Б.Ф. Незаразные болезни птицы / Бессарабов, Б.Ф. — М. : КолосС, 2007. — 175 с.

2. Ветеринарная пропедевтика / Б.В. Уша, И.М. Беляков. — М. : КолосС, 2008. — 527 с.

3. Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Щербаков Г.Г. ; Коробов А.В., ред. — 5-е изд., испр. и доп. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2009. — 736 с. : ил. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/201>. — Загл. с экрана. — Яз. рус.

4. Справочник ветеринарного терапевта / Данилевская Н.В.; Коробов А.В.; Старченков С.В.; Щербаков Г.Г. — 4-е изд., стер. — СПб. : Лань, 2009. — 384 с.

5. Илларионова, В.К. Основы электрокардиографии собак / В.К. Илларионова, Т.В. Ипполитова, В.Н. Денисенко. — М. : КолосС, 2006. — 48 с.

6. Иванов, В.В. Клиническое ультразвуковое исследование органов брюшной и грудной полости у собак и кошек : атлас / В.В. Иванов. — М. : Аквариум, 2005.— 176 с.

7. Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине / Стекольников А.А., ред. — СПб. : Лань, 2007. — 288 с.

8. Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Стекольников А.А., ред. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2007. — 288 с. : ил — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/382> .

9. Кондрахин, И.П. Диагностика и терапия внутренних болезней животных / И.П. Кондрахин, В. Левченко. — М. : Аквариум, 2005. — 830 с.

10. Лимаренко, А.А. Болезни свиней. — СПб. : Лань, 2008. — 640 с.

11. Практикум по внутренним болезням животных / Щербаков Г.Г., ред. — СПб. : Лань, 2003. — 544 с.

12. Самородова, И.М. Диагностика и фармакокоррекция уролитиазиса плотоядных животных / И.М. Самородова. — СПб. : Лань, 2009. — 320 с.

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань»: <http://e.lanbook.com>.

2. Научная электронная библиотека: <http://www.eLibrary.ru>.

3. Электронная библиотека Костромской ГСХА: <http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb>.

4. Национальная электронная библиотека: [НТТР://НЭБ.РФ](http://НЭБ.РФ).

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

УТВЕРЖДАЮ

Должность _____
(ФИО)

«___» _____ 20__ г.

ПЛАН мероприятий по профилактике и лечению незаразных болезней животных в хозяйстве

№ п/п	Мероприятия	План на год	В т.ч. поквартально				Ответственные исполнители
			1	2	3	4	
1 1.1 1.2 1.3	Общехозяйственные						
2	Зоотехнические						
3	Профилактические ветеринарные						
4	Лечебная работа						

Дата

Главный врач хозяйства (района)

(ФИО, подпись)

Контроль клинико-физиологического состояния животных

Крупный рогатый скот:

1 Диспансеризация коров (клиническое обследование поголовья с проведением биохимических исследований крови, мочи, молока):

- а) коров сухостойных (8-9-месячной стельности);
- б) коров лактирующих (1-3-месячной стельности);
- в) нетелей (7,5-8-месячной стельности).

2 Мероприятия по балансированию витаминно-минеральной обеспеченности:

- а) сухостойных коров;
- б) телят профилактического возраста.

Свиньи:

1 Контроль состояния обмена веществ у свиноматок:

- а) клиническое обследование (2 раза в год);
- б) биохимическое исследование крови:
 - у холостых свиноматок — перед осеменением;
 - у супоросных свиноматок — за 10-15 дней до опороса.

2 Мероприятия по повышению обеспеченности свиней витаминами, макро- и микроэлементами, аминокислотами, применение лечебно-профилактических премиксов:

- а) противоанемические обработки поросят на 2-3 день жизни;
- б) витаминизация супоросных свиноматок.

3 Обеспечение поросят премиксами, включающими лечебно-профилактические препараты для профилактики желудочно-кишечных болезней, витаминизация.

4 Термометрия свиноматок через 1-3 суток после опороса и клинические осмотры их с целью раннего выявления заболеваний молочной железы и половых органов.

Система учетных показателей
для анализа состояния молочного животноводства
по незаразным болезням

Хозяйство (ферма, комплекс) _____

Отделение _____

Период учёта показателей (год, полугодие) _____

1 Поголовье и продуктивность

1 Всего крупного рогатого скота на 1 января (в т.ч. коров, нетелей)

2 Средний удой на корову за учетный период

3 Изменения (\pm) к предыдущему учетному периоду

4 Упитанность скота к началу и концу зимовки (% к поголовью)

2 Кормовая база

1 Обеспеченность кормами (в зимне-стойловый период):

Вид корма	Наличие на 1 января, ц	
	всего	на 1 усл. гол. КРС
Сено		
Сенаж		
Силос		
Корнеплоды		
Концентраты		

2 Рационы для коров, кг:

Вид корма	Дойные	Сухостойные	В родильном отделении
Сено			
Сенаж			
Силос			
Солома			
Корнеплоды			
Концентраты			
Барда			

3 Качество кормов (% от исследованных проб):

- сено (по каротину): хорошее, среднее, плохое;
- сенаж (по влажности, каротину и кислотам): хороший, средний, плохой;
- силос (по каротину и кислотам): хороший, средний, плохой.

3 Условия содержания

- 1 Обеспеченность помещениями (% к потребности, типовые, приспособленные)
- 2 Прогулки для коров в стойловый период (регулярные, нерегулярные, отсутствуют, активные, в загоне)
- 3 Содержание коров в летний период (стойловое, пастбищное: на естественных пастбищах, на культурных пастбищах)

4 Воспроизводство стада

- 1 Получено телят, всего
- 2 Выход телят на 100 голов
- 3 Зарегистрировано случаев:
 - а) абортов;
 - б) мертворожденных
- 4 Яловых коров (не отелившихся в течение года, без учёта мертворожденных)
- 5 Средний сервис-период у коров
- 6 Средняя продолжительность сухостоя
- 7 Выращивание телят:
 - а) родильные отделения (есть, нет);
 - б) профилактории (есть, нет);
 - в) соблюдение принципа «свободно – занято»;
 - г) способ выпойки молозива (сосковая поилка, ведро, поднос)
- 8 Выбраковано коров, всего
- 9 Средний возраст коров

5 Ветеринарные показатели

- 1 Состояние обмена веществ у коров: исследовано всего голов
Результаты исследования: каротин (норма, нарушено); кальций (норма, нарушено); белок (норма, нарушено); резервная щелочность (норма, нарушено); сахар (норма, нарушено)
- 2 Заболело незаразными болезнями, всего (в т.ч. коров, телят), из них:
 - а) с нарушением обмена веществ;
 - б) болезни сердечно-сосудистой системы;
 - в) болезни органов дыхания;
 - г) болезни органов пищеварения;
 - д) болезни выделительной системы
- 3 Заболело телят текущего года рождения, всего, в т.ч.:
 - а) диспепсией;
 - б) бронхопневмонией

4 Пало от незаразных болезней, всего, в т.ч.:

- а) коров;
- б) телят

5 Вынуждено убито в хозяйстве, всего, в т.ч.:

- а) коров;
- б) телят

6 Сдано на убой по болезни, всего, в т.ч.:

- а) коров;
- б) телят

б Экономические показатели

1 Потери (в рублях), всего, в т.ч.:

- а) от падежа скота всех возрастов (в т.ч. от падежа телят);
- б) от сдачи скота производственным браком (в т.ч. телят);
- в) от вынужденного убоя скота, всего (в т.ч. коров, телят);
- г) от выбраковки коров;
- д) от желудочно-кишечных болезней телят;
- е) от респираторных болезней телят

2 Затраты на ветмероприятия, всего, в т.ч. ветмедикаменты

3 Расход кормов на 1 ц продукции (ц к.ед.):

- а) молока;
- б) мяса (привеса)

4 Себестоимость 1 ц:

- а) молока;
- б) мяса (привеса)

5 Прибыль (убыток), руб.

- Примечания:*
1. По усмотрению ветеринарных специалистов приведенный перечень учетных показателей может быть дополнен и другими показателями, которые в данных конкретных условиях имеют существенное значение. Особенно это относится к учету заболеваемости животных.
 2. Подобную систему показателей можно легко составить применительно к свиноводству, овцеводству и другим отраслям животноводства.

(название и адрес лечебного учреждения)

ИСТОРИЯ БОЛЕЗНИ № _____

(сельхозучет, форма № 1а-вет)

Начата _____ 20__ г., окончена _____ 20__ г.

1 Вид животного _____, пол _____, возраст _____
масть и приметы _____

Кличка или номер бирки _____

2 Название фермы (отделения), хозяйства, ФИО владельца животного
(адрес) _____

3 Дата поступления животного на стационарное лечение _____

4 Диагноз: первоначальный _____
последующий _____
дата _____

5 Анамнез _____

6 Данные объективного исследования при поступлении животного:

температура _____

пульс _____

дыхание _____

габитус _____

упитанность _____

состояние наружных покровов _____

состояние слизистых оболочек _____

состояние лимфоузлов _____

состояние органов кровообращения _____

состояние органов дыхания _____

состояние органов пищеварения _____

состояние мочевыделительной системы _____

состояние нервной системы _____

состояние органов движения _____

7 Результаты специальных и лабораторных исследований _____

8 Дневник

Дата	Температура		Пuls	Дыхание	Течение процесса, симптомы, результаты специальных анализов	Терапия (назначения врача), режим содержания	Подпись врача
	утром	вечером					
1	2	3	4	5	6	7	8

9 Заключительный диагноз (дата) _____

Исход болезни _____

(выздоровело, убито, пало, указать дату)

Куда направлено животное после выздоровления или продукты после его убоа _____

Патологоанатомический диагноз _____

Акт № _____ от « _____ » _____ 20__ г.

Ветврач (куратор) _____

Образец титульного листа

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФГБОУ ВО КОСТРОМСКАЯ ГСХА

Кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства

КУРСОВАЯ РАБОТА
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ»

На тему: «Диагностика, лечение и профилактика кетоза
у коров в учхозе «Боровиковское»
Костромского района Костромской области»

Принята _____

Оценка _____

Выполнил: студент _____ группы

(ФИО)

Руководитель: _____

(ученая степень, должность)

(ФИО)

КАРАВАЕВ0 20__

Образец титульного листа

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФГБОУ ВО КОСТРОМСКАЯ ГСХА

Кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства

КУРСОВАЯ РАБОТА
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ»

История болезни № _____

(по журналу регистрации больных животных)

На тему: «Острая гипотония рубца крупного рогатого скота»

Принята _____

Оценка _____

Куратор: студент _____ группы

(ФИО)

Руководитель: _____

(ученая степень, должность)

(ФИО)

Начата: _____

Окончена: _____

Учебно-методическое издание

Внутренние незаразные болезни : методические указания по выполнению курсовой работы / сост. Н.А. Кочуева, А.С. Степанова, Е.Н. Оленчук. — Каравеево : Костромская ГСХА, 2020. — 25 с. : ил. ; 20 см.— 50 экз. — Текст непосредственный.

Методические указания издаются в авторской редакции

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Костромская государственная сельскохозяйственная академия" 156530, Костромская обл., Костромской район, пос. Каравеево, уч. городок, д. 34

Компьютерный набор. Подписано в печать 27/01/2021.
Заказ №124. Формат 60x84/16. Тираж 50 экз. Усл.
печ. л. 1,68. Бумага офсетная. Отпечатано 05/02/2021.
Цена 45,00 руб.

вид издания: Авторская редакция (электронная версия)

(редакция от 28.01.2021 №)

Отпечатано с готовых оригинал-макетов в
академической типографии на цифровом дубликаторе.
Качество соответствует предоставленным оригиналам.

(Электронная версия издания - I:\подразделения \рио\издания 2021\124.pdf)



2021*124

Цена 45,00 руб.

ФГБОУ ВО КОСТРОМСКАЯ ГСХА



2021*124

(Электронная версия - I:\подразделения \рио\издания 2021\124.pdf)