

**ФГБОУ ВО «СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

С. Н. Луцук, Д.Э. Червяков

ПАРАЗИТАРНЫЕ БОЛЕЗНИ

Учебно-методическое пособие
по выполнению курсовых проектов
для студентов факультета ветеринарной медицины,
обучающихся по специальности 36.03.01 – Ветеринарно-санитарная
экспертиза

Ставрополь
2023

Рецензенты:

доктор ветеринарных наук, профессор

С. А. Позов;

доктор ветеринарных наук, доцент

Н.А. Ожередова

Луцук, С. Н. Паразитарные болезни: учебно-методическое пособие / С. Н. Луцук, Д.Э. Червяков – Ставрополь, 2023. – 36 с.

Приведены схемы написания различных вариантов курсового проекта по паразитарным болезням животных. Описаны общие требования при оформлении работы, приведен список рекомендуемой литературы.

Для студентов факультета ветеринарной медицины очной формы обучения.

ВВЕДЕНИЕ

Курсовой проект по дисциплине «Паразитарные болезни» является составной частью учебного плана и обязательным элементом при усвоении программы; в зависимости от выбранной темы может быть выполнена в организациях, осуществляющих полномочия в области ветеринарии и сельскохозяйственных предприятиях разных уровней или на убойных предприятиях, под руководством ветеринарного специалиста, преподавателя или врача-ординатора кафедры, а также на кафедре в течение семестра. Основное требование к курсовому проекту состоит в том, чтобы в ней были представлены полные данные о проделанной работе и показано непосредственное участие в ней студента.

Курсовые проекты могут выполняться в следующих вариантах:

1. Курсовой проект по материалам хозяйства (анализ эпизоотической ситуации по паразитарным болезням, данные о проведении массовых противопаразитарных лечебных и профилактических мероприятий при моно- и полиинвазиях).
2. Проект, выполненный (по индивидуальному заданию) при изучении научной литературы по различным разделам паразитологии и оформленная в виде реферата.
3. Планирование (проектирование) лечебно-профилактических мероприятий по заданной производственной ситуации.
4. Академическая история болезни (по результатам курации больного животного).

1. Схема выполнения курсового проекта по материалам хозяйства

Материалом для выполнения курсового проекта являются данные о проведении массовых противопаразитарных лечебных и профилактических мероприятий при моно- и полиинвазиях. Курсовой проект может включать элементы научных исследований.

Студент подробно изучает и проводит необходимые исследования:

- Состояние ветеринарного дела в хозяйстве: наличие и состояние ветеринарных объектов, материальную обеспеченность препаратами, дезинфицирующими средствами, инструментами, приборами, обеспеченность ветеринарными специалистами.
- Эпизоотическую ситуацию в хозяйстве и выявляет наиболее распространенное инвазионное заболевание. Данные берутся из годовых ветеринарных отчетов за три года, актов выбраковки и падежа животных, учитываются и личные наблюдения. Выявляет причины распространения болезни, условия, способствующие поддержанию инвазии, условия содержания и пастбы, характер почвы, воды и растительности, наличие и численность промежуточных хозяев в биотопах. Определяет количество зараженных животных в данном конкретном случае.
- Проводит клиническое обследование. Для лабораторных исследований берет пробы экскрементов, крови и др. в зависимости от заболевания. Исследование проводит самостоятельно или пробы направляет в районные ветеринарные лаборатории.
- Проводит патологоанатомическое вскрытие при падеже животных или осмотр органов убитых животных. Собирает и фиксирует обнаруженных паразитов.
- Устанавливает предварительный диагноз.
- Сообщает ветеринарному врачу хозяйства (отделения) о выявленном паразитарном заболевании.
- Совместно с врачом подтверждает диагноз, источник заражения, пути передачи инвазии, разрабатывает лечебно-профилактические мероприятия. Перед проведением широких лечебных и профилактических мероприятий с применением антигельминтиков, инсекто-акарицидов и пироплазмацидов – проводит биопробу. Эффективность лечения устанавливает по клиническому состоянию животных, а при необходимости проводит соответствующие исследования.

Оформление курсового проекта

Название работы должно отражать основное направление выполненной работы и место ее выполнения.

Выполненный курсовой проект не должен представлять собой изложение источников литературы, он является работой, основанной на собственных исследованиях и результатах анализа проведенных автором мероприятий с привлечением литературных источников.

Схема работы:

1. Введение: название, место нахождения, направление хозяйства; состояние вет. службы; основные паразитарные заболевания, встречающиеся в хозяйстве.

2. Литературный обзор. По избранной теме необходимо собрать литературные данные. Основным источником должны быть: журнал «Ветеринария», реферативные журналы «Ветеринария», «Паразитология», научные труды, монографии и др. В литературном обзоре освещаются лишь вопросы, непосредственно касающиеся собственных исследований.

3. Собственные исследования.

3.1. Распространение паразитарных болезней в хозяйстве (за последние три года).

3.2. Методы диагностики. Показать проявление заболевания в хозяйстве. Описать клинические признаки, наблюдаемые студентом. Указать, сколько выявлено больных животных и с какими клиническими признаками. Описать методику лабораторных исследований и результаты. Если было вскрытие, то описать патологоанатомические изменения, касающиеся данного заболевания. Привести данные полного гельминтологического вскрытия трупа животного или отдельных органов (печени, легких и т.д.). У свиней и других всеядных описать результаты исследования на трихинеллез.

3.3. Лечение. Обосновать выбранные методы и средства терапии, способы их применения, описать кратко физические свойства и их фармадинамику, избегая механического переписывания из учебника. Описать проведение лечебных процедур: курс лечения, дозы препарата, метод введения и количество обработанных животных; эффективность лечения (отхождение гельминтов, гибель личинок или имаго паразитов, улучшение общего состояния у животных, результаты лабораторных исследований и др.). Необходимо указать, сколько из заболевших животных подвергнуто лечению, сколько из них выздоровело, и в какой срок, были ли случаи падежа.

3.4. Профилактика. Описать (с учетом действующих инструкций) рекомендации по предупреждению возникновения и распространения заболевания, календарный план проведения лечебно-профилактических мероприятий, указать непосредственных исполнителей и сроки.

4. Заключение. В краткой форме изложить по пунктам: причину возникновения болезни, форму и течение болезни, эффективность лечения, меры, принятые по предупреждению возникновения заболевания.

Примерный перечень тем курсовых проектов, выполняемых по схеме 1:

1. Диагностика и меры борьбы с фасциолезом крупного рогатого скота.
2. Профилактика цистицеркоза свиней в хозяйстве промышленного типа.
3. Мероприятия по профилактике цистицеркоза крупного рогатого скота.
4. Диагностика и меры борьбы с ценурозом овец.
5. Диагностика и меры борьбы мониезиозом овец.
6. Профилактика стронгилятозов лошадей.
7. Анализ эффективности лечебно-профилактических мероприятий при стронгилятозах пищеварительного канала овец в хозяйстве.
8. Диктиокаулез мелкого рогатого скота и лечебно-профилактические мероприятия в хозяйстве.
9. Диагностика трихинеллеза и эпизоотическая ситуация по этому гельминтозу в районе.
10. Телязиоз крупного рогатого скота в хозяйстве и меры борьбы.
11. Бабезиоз и тейлериоз (нутталлиоз) лошадей. Диагностика, профилактика и лечение на конезаводе.
12. Профилактика и лечение бабезиоза крупного рогатого скота.
13. Диагностика анаплазмоза крупного рогатого скота и его лечение.
14. Анаплазмоз овец, лечение и профилактика.
15. Меры борьбы с эймериозом кроликов в хозяйстве.
16. Диагностика балантидиоза свиней, меры борьбы.
17. Фауна иксодовых клещей в хозяйстве.
18. Эпизоотическая обстановка по псороптозу, хориоптозу или саркоптозу животных в хозяйстве, мероприятия по их ликвидации.
19. Диагностика, меры борьбы при демодекозе крупного рогатого скота.
20. Лечебно-профилактические мероприятия при гематопинозе свиней.
21. Профилактика гиподерматоза крупного рогатого скота в хозяйстве.
22. Меры борьбы с эстрозом овец в Ставропольском крае.

2. Схема выполнения курсового проекта на основе изучения научной литературы по различным разделам паразитологии (индивидуальное задание)

Работа выполняется в форме реферата. Он должен отражать сущность темы, изложен кратко, точно и понятно. Отдельные источники должны быть реферированы так, чтобы было видно, что проделано автором, как выполнена работа, какие получены результаты. В текстовой части реферата допустимы сокращения слов, но так, чтобы сохранялось единое прочтение; желательно представление схем, рисунков, таблиц. В конце реферата указывается список использованных литературных источников, который оформляется согласно правилам библиографии (консультации — в библиотеке факультета).

Схема изложения реферата.

Введение (определение болезни, значение заболевания для ветеринарии).
Экономический ущерб от заболевания.

1. История открытия возбудителя.
2. Морфология и биология возбудителя.
3. Эпизоотологическая ситуация в мире, в России по этому заболеванию.
4. Патогенез.
5. Симптомы.
6. Патологоанатомические изменения.
7. Диагностика.
8. Современные средства и методы лечения и профилактики.
9. Новые направления в исследовании болезни.
10. Заключение.

Пояснение к оформлению содержания: после выбора темы в заголовках необходимо отражать название конкретного возбудителя или болезни, например: «История открытия возбудителя трихинеллеза», «Морфология и биология трихинелл»

Результаты выполненной работы докладываются на научной студенческой конференции.

Примерный перечень тем курсовых проектов, выполняемых по схеме 2 (в форме рефератов):

1. Современные методы и средства борьбы с пастбищными клещами.
2. Современные методы и средства борьбы с эстрозом овец.
3. Современные методы и средства борьбы с вольфартиозом животных.
4. Современные методы и средства борьбы с гиподерматозом крупного рогатого скота.

5. Современные методы и средства борьбы с псороптозом крупного рогатого скота.
6. Современные методы и средства борьбы с псороптозом овец.
7. Современные методы и средства борьбы с демодекозом собак.
8. Современные методы и средства борьбы с отодектозом плотоядных.
9. Современные методы и средства борьбы с саркоптозом свиней.
10. Современные методы и средства борьбы с нотоэдрозом кошек.
11. Современные методы и средства борьбы с сифункулятозом (гемато-пинозом) свиней.
12. Современные методы и средства борьбы с афаниптерозом плотоядных.
13. Современные методы и средства борьбы с маллофагозом птиц.
14. Современные методы и средства борьбы с триходектозом жвачных животных.
15. Современные методы и средства борьбы с гастрофилезом лошадей.
16. Народные средства борьбы с паразитарными заболеваниями животных.
17. Современные антгельминтики.
18. Лечебно-профилактические мероприятия при бабезиозе собак.
19. Лечебно-профилактические мероприятия при пироплазмидозах крупного рогатого скота.
20. Лечебно-профилактические мероприятия при бабезиозе (пироплазмозе) лошадей.
21. Лечебно-профилактические мероприятия при тейлериозе (нутталлиозе) лошадей.
22. Лечебно-профилактические мероприятия при тейлериозе крупного рогатого скота.
23. Лечебно-профилактические мероприятия при анаплазмозе овец.
24. Лечебно-профилактические мероприятия при боррелиозе птиц.
25. Лечебно-профилактические мероприятия при эймериозе птиц.
26. Лечебно-профилактические мероприятия при эймериозе кроликов.
27. Лечебно-профилактические мероприятия при балантидиозе свиней.
28. Лечебно-профилактические мероприятия при аскариозе свиней.
28. Лечебно-профилактические мероприятия при трихомонозе крупного рогатого скота и свиней.
29. Трихинеллез, распространение и меры борьбы.
30. Лечебно-профилактические мероприятия при аскаридиозе и гетеракидозе кур.
31. Лечебно-профилактические мероприятия при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта овец.
32. Лечебно-профилактические мероприятия при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта лошадей.

33. Лечебно-профилактические мероприятия при эзофагостомозе и трихоцефаллезе свиней.
34. Лечебно-профилактические мероприятия при нематодозах собак.
35. Лечебно-профилактические мероприятия при параскаридозе лошадей.
36. Лечебно-профилактические мероприятия при телязиозе крупного рогатого скота.
37. Лечебно-профилактические мероприятия при диктиокаулезе овец.
38. Лечебно-профилактические мероприятия при диктиокаулезе крупного рогатого скота.
39. Лечебно-профилактические мероприятия при метастронгилезе свиней.
40. Лечебно-профилактические мероприятия при сингамозе птиц.
41. Лечебно-профилактические мероприятия при дикроцелиозе овец.
42. Лечебно-профилактические мероприятия при фасциолезе крупного рогатого скота.
43. Организация лечебно-профилактических мероприятий при мониезиозе овец.
44. Лечебно-профилактические мероприятия при дипилидиозе плотоядных.
45. Лечебно-профилактические мероприятия при эхинококкозе животных.
46. Лечебно-профилактические мероприятия при цистицеркозе крупного рогатого скота.
47. Лечебно-профилактические мероприятия при цистицеркозе свиней.
48. Лечебно-профилактические мероприятия при ценурозе овец.
49. Лечебно-профилактические мероприятия при цестодозах собак из подотряда Taeniata.
50. Лечебно-профилактические мероприятия при парафиляриозе лошадей.

3. Схема выполнения курсового проекта в форме планирования (проектирования) лечебно-профилактических мероприятий по заданной производственной ситуации

Курсовой проект выполняется в соответствии с заданием кафедры. В задании представлены исходные данные и определены задачи.

План (схема) выполнения:

1. Задание. Дается полное содержание задания.
2. Введение. Определение паразитарных заболеваний, встречающихся у животных, обозначенных в задании.
3. Литературный обзор. В литературном обзоре должны быть отражены следующие разделы (по болезни, которая дана по заданию):
 - Морфология, биология возбудителя.
 - Эпизоотологические данные.
 - Патогенез.
 - Клиническая картина.
 - Патологоанатомические изменения.
 - Диагностика.
 - Средства и методы борьбы.
 - Профилактика.

Представить литературные данные, используя журналы «Ветеринария», «Вестник ветеринарии», «Ветеринарная служба Ставрополья», научные труды вузов и научно-исследовательских институтов, монографии, авторефераты диссертаций, «Ветеринарная газета».

4. План лечебно-профилактических мероприятий по заданной производственной ситуации (согласно нормативных документов — инструкций и наставлений, утвержденных Департаментом ветеринарии МСХ РФ). При планировании мероприятий должно быть учтено не только поголовье, обозначенное заданием, но и поголовье с учетом годового оборота стада.

5. Пояснительная записка (к плану мероприятий). В ней должно быть дано обоснование планируемых мероприятий, с учетом биологии возбудителей и переносчиков; хозяйственной и производственной ситуаций; проведенных методов исследований; выбранных средств (с учетом фармакодинамики препаратов, доз и кратности дачи) и методов их применения.

6. Список использованной литературы (согласно правилам библиографии; консультации – в библиотеке).

Варианты задач (производственных ситуаций):

Задача 1

В хозяйстве на 1 января текущего года имеется 100 дойных коров, 150 бычков на откорме, 100 нетелей и планируют получить 70 телят текущего года рождения. Местность неблагополучна по гиподерматозу.

Составить план лечебно-профилактических мероприятий, выбрать средства борьбы с заболеванием и рассчитать их необходимое количество.

Задача 2

В хозяйстве на 1 января текущего года имеется 9100 овец, из них 5400 овцематок. У овец ежегодно регистрируется вольфартиоз. Составить план лечебно-профилактических мероприятий, определить средства и методы борьбы, рассчитать потребность препаратов на год.

Задача 3

Хозяйство неблагополучно по псороптозу овец: в январе в отаре овцематок 800 гол. обнаружено 5 клинически больных животных. Кроме этой отары имеется еще 7 с общим поголовьем 5700 овец, подозреваемых в заражении. Имеется одна купочная ванна емкостью 12 м³

Составить план лечебно-профилактических мероприятий, определить средства и рассчитать потребное количество препаратов при условии: в процессе купания необходимо проводить дозаправку ванны после обработки каждых 300 нестриженных или 400 стриженных овец.

Задача 4

В фермерском хозяйстве содержится 200 кур-несушек. У 30 птиц отмечено угнетение и нарушение координации движения. При осмотре птицы под крыльями обнаружены мелкие (1—2 мм) эктопаразиты от светло-желтого до бурого цвета, при рассмотрении под лупой — круглой формы, имеют три пары конечностей. При осмотре птичника в щелях обнаружены членистоногие с четырьмя парами конечностей размером 8—14 мм, серовато-коричневого цвета, яйцевидной формы.

Поставить диагноз. Определить средства и методы борьбы, рассчитать количество препаратов на год.

Задача 5

На 1 января текущего года в хозяйстве имеется 2700 овец, в том числе овцематок 1200, ярок 900, остальное — валухи, бараны.

Среди овец ежегодно отмечается заболевание эстрозом. Разработать план лечебно-профилактических мероприятий против эстроза. Определить потребность в препаратах на год, средства и методы их применения.

Задача 6

В фермерском хозяйстве по выращиванию свиней имеется 20 свиноматок, поросят-отъемышей 150 гол., ремонтных свинок 40 гол., свиней на откорме — 100 гол., 3 хряка-производителя. Для улучшения породы за-

везли 10 ремонтных свинок и 1 хряка-производителя из другого региона России.

Произошло соединение ремонтных свинок без карантина. Через 20 дней у свинок, хряков и 3 свиноматок обнаружили эктопаразитов: до 5 мм длиной, сплюснутые в дорсовентральном направлении, голова уже груди, ротовой аппарат сосущего типа.

Определить возбудителя. Разработать план лечебно-профилактических мероприятий. Избрать средства и методы обработки, рассчитать необходимое количество препаратов.

Задача 7

На молочно-товарной ферме содержится 170 дойных коров, 150 нетелей, 150 телят текущего года рождения и 80 бычков старше года, выращиваемых на племя.

В сентябре обнаружена подмена 3 бычков, а в начале октября обнаружены признаки псороптоза в гурте. Все животные, кроме дойных коров, выпасались на одном пастбище.

Составить план лечебно-профилактических мероприятий и рассчитать потребность в акарицидных препаратах, определить методы их применения.

Задача 8

На свиноводческой ферме имеется 1200 свиней, в т.ч. 750 голов — на откорме и 100 свиноматок.

В хозяйство завезли 5 хряков. После случки у 15 свиноматок обнаружены признаки саркоптоза; при исследовании соскоба диагноз подтвердился.

Разработать план лечебно-профилактических мероприятий, определить средства и методы борьбы, рассчитать потребность в препаратах.

Задача 9

На отгонном пастбище выпасали 300 овец и 250 бычков на откорме. Из года в год там регистрируется нападение клещей рода *Dermacentor*.

Составить план лечебно-профилактических мероприятий. Определить методы борьбы и рассчитать потребность в препаратах на год. В хозяйстве имеются: неоцидол, биорекс-ГХ, авертин.

Задача 10

В индивидуальном хозяйстве содержится 70 кур-несушек и 120 гол. молодняка. У несушек на теле в области подкрыльев, вокруг клоаки обнаружены эктопаразиты, имеющие 3 пары конечностей светло-желтого цвета, длиной 2-3 мм., сплюснутые в дорсовентральном направлении, голова шире груди, ротовой аппарат грызущего типа.

Определить возбудителя и разработать меры борьбы. Рассчитать потребность препаратов на год.

Задача 11

Товарное свиноводческое предприятие по откорму свиней на 1200 гол. Животные размещены в двух свинарниках при разных режимах содержания:

Свинарник 1. На откорме 750 голов. Содержание безвыгульное, в станках по 25—30 голов, расположенных в два ряда. Межстанковые перегородки решетчатые.

Свинарник 2. На откорме 450 голов. Содержание свободно-выгульное. Возле свинарника оборудованы выгульные площадки с твердым покрытием. У 42% свиней в этом свинарнике установлено заболевание трихоцефалезом, 27% животных поражены смешанной инвазией — трихоцефалез-эзофагостомоз.

Составить план лечебно-профилактических мероприятий и определить потребность в препаратах.

Задача 12

На начало года в хозяйстве 3000 голов крупного рогатого скота, в том числе коров — 1000, молодняка старше года — 980, молодняка до года — 920. Планируется получить 95 телят на 100 коров. Растелы круглогодовые. Хозяйство неблагополучно по диктиокаулезу.

Составить план лечебно-профилактических мероприятий, определить средства и методы борьбы и рассчитать необходимое на год количество препаратов.

Задача 13

В хозяйстве 3 тыс. кур-несушек. Содержание напольно-выгульное. В феврале должны завести 600 цыплят, которые будут размещены в птичниках, где содержались куры. Осенью 600 несушек сдаются на мясо и заменяются из числа молодняка. Хозяйство неблагополучно по аскаридозу и гетеракидозу.

Составить план лечебно-профилактических мероприятий, определить средства и методы борьбы и рассчитать потребность препаратов на год.

Задача 14

На 1 января в хозяйстве имеется 500 лошадей, в том числе конематки — 150, жеребцы — 15, жеребята отъемного возраста — 100, спортивные лошади — 70, готовящиеся на экспорт — 50, рабочие лошади — 35; планируется получить 80 жеребят.

Конепоголовье стационарно неблагополучно по параскаридозу. Конематки и жеребята находятся на пастбищном содержании, остальные — на конюшенном.

Необходимо составить план лечебно-профилактических мероприятий и рассчитать необходимое на год количество препаратов.

Задача 15

На 1 января в хозяйстве имелось 33400 овец, в том числе овцематок — 14200 (8 отар), валушков прошлого года рождения — 5800 (6 отар), ярок — 6400 (7 отар), остальные — валухи, бараны.

Содержание овец стойлово-пастбищное. Овцепоголовье неблагополучно по диктиокаулезу.

Разработать план лечебно-профилактических мероприятий; в плане предусмотреть вынужденную дегельминтизацию 4 отар молодняка при зимне-весенней вспышке диктиокаулеза. Определить потребность в препаратах на год.

Задача 16

В хозяйстве на 1 января имелось 820 голов крупного рогатого скота. Ежегодно регистрируются случаи заболевания животных фасциолезом.

Гурт 1 — дойное стадо, 120 гол. Из-за ограниченности пастбищных угодий находится на круглогодичном стойлово-выгульном содержании; в рационе среди прочих кормов — зеленая масса на подвозе.

Гурт 2 — бычки на откорме в возрасте 140 дней, 270 голов. Находится на безвыгульном содержании в помещении и площадках полуоткрытого типа. В конце июня будет переведен на пастбищное содержание, гурт предназначен для сдачи на убой в сентябре.

Гурт 3 — бычки в возрасте 120 дней, 250 голов. После стойлового периода будет переведен на выпасы.

Гурт 4 — ремонтные телки в возрасте 150 дней, 180 голов. После зимнего периода будет переведен на пастбище.

Разработать план лечебно-профилактических мероприятий против дикроцелиоза. Определить потребность в антгельминтиках.

Задача 17

На 1 января в хозяйстве имелось 3340 овец, в том числе овцематок 1420, валушков прошлого года рождения — 580, ярок — 640, остальные — валухи и бараны.

Содержание овец стойлово-пастбищное. Овцепоголовье неблагополучно по мониезиозу.

Разработать план лечебно-профилактических мероприятий против мониезиоза, определить потребность в препаратах на год.

Задача 18

В хозяйстве имеются 1200 голов крупного рогатого скота, в том числе 450 коров, 200 нетелей, 300 голов на откорме и 250 телят прошлого года рождения. Содержание животных: коровы — круглогодичное стойловое, нетели и телята — на естественных пастбищах. До конца года планируется растел 350 коров и 120 нетелей, откормочное поголовье подлежит сдаче на убой в 3-м и 4-м кварталах по 150 голов.

В группе нетелей (45 голов), завезенных в хозяйство в декабре прошлого года, в январе и феврале выявлены больные, одно из них пало, два вынужденно убиты.

Среди телят 5—7-мес. возраста через 15—20 дней после выхода на пастбища (апрель) появились больные: угнетенное состояние, отказ от корма, температура повышена, имеются кровоизлияния на слизистых оболочках, стойкая атония. При исследовании мазков крови в эритроцитах обнаружено от 1 до 7 полиморфных включений (овальные, запятовидные, палочковидные). В последующие месяцы количество больных возрастало, достигнув максимума в июле.

При исследовании животных на коже обнаружены иксодовые клещи.

Разработать комплекс лечебно-профилактических мероприятий на текущий год при данном заболевании. Определить потребность в препаратах, необходимых для лечения и профилактики.

Задача 19

В хозяйстве имеются: 6850 овец, в том числе овцематок 3200 (4 отары), 2400 молодняка (2 отары), 1100 валухов и 150 племенных баранов и пробников. Ягнение овцематок — в феврале и марте.

В отаре ярок (1200 голов) в январе выделили животных с симптомами: постоянно развивающееся исхудание при сохранении аппетита, видимые слизистые оболочки анемичные, лихорадка непостоянного типа в пределах 40-41°C, запоры сменяются поносом, у некоторых животных желтушность видимых слизистых оболочек. При исследовании мазков крови в эритроцитах обнаружили редкие эндоглобулярные включения в виде округлых образований до 1,2 мкм по 1—4. При обследовании овец на теле обнаружены клещи *Alveonasmus lahorensis* и овечьи кровососки *Melophagus ovinus*.

В пастбищный период в предыдущие годы на овцах отмечалась большая заклещеванность иксодовыми клещами: 1) хоботок короткий, основание хоботка 4-угольное, имеются фестоны, спинной щиток буро-коричневый, анальная бороздка огибаает анус сзади.

Определить род клещей, обнаруженных летом на овцах. Поставить диагноз. Провести лечебно-профилактические мероприятия в отаре ярок. Разработать комплексное лечение и профилактические мероприятия на текущий год. Определить потребность в препаратах, необходимых для проведения намеченных мероприятий.

Задача 20

В табуне рабочих лошадей (230 голов) появились больные животные. Клинические признаки: температура тела до 40°C, животные угнетены, слизистые оболочки желтушны, дыхание затруднено, пульс учащен, потеря аппетита, наблюдается гемоглобинурия. в мазках крови обнаружены эндоглобулярные паразиты, преимущественно парной грушевидной формы,

больше радиуса эритроцита. На коже лошадей найдены пастбищные клещи: хоботок короткий, основание хоботка 4-угольное, имеются глаза и фестоны, щиток серебристого цвета.

Установить род клещей, паразитировавших на лошадях. Поставить диагноз. Составить план лечебно-профилактических мероприятий по борьбе с заболеванием. Рассчитать необходимое количество препаратов для выполнения плана.

Задача 21

У заводчика собак на 1 января содержалось 3 суки в возрасте 3 и 4 лет, 1 кобель трех лет, 6 щенков 3-месячного возраста и 5 щенков 5-недельного возраста. Взрослые животные клинически здоровы. У трех щенков 3-месячного возраста наблюдаются обширные алопеции в области головы, шеи, подгрудка, лопаток; кожа складчатая, покрыта серыми чешуйками; в соскобах с пораженных мест — клещи *Demodex canis.*, еще у трех — тело покрыто белыми и бордово-красными пустулами, кожа гиперемирована, шерстный покров по всему телу редкий, плохо удерживается; в соскобах — также клещи *D. canis.*

Предложить и обосновать средства лечения и меры профилактики при данном заболевании, составить схему лечения животных.

Задача 22

На 1 января в хозяйстве с традиционным содержанием имелось 8 тыс. овец, в том числе: овцематок — 4600, валухов — 1600, ярок и переярок - 1800.

Хозяйство неблагополучно по дикроцелиозу. Составить план лечебно-профилактических мероприятий. Определить годовую потребность в препаратах.

Задача 23

В хозяйстве на 1 января имелось 16 тыс. овец, в том числе: овцематок 9200, валухов — 3300, ярок - 3500. При осмотре туш овец и на вскрытии павших животных обнаружены личиночные стадии цестод семейства *Taeniidae*: ценурус и эхинококк.

Предложить меры профилактики ларвальных цестодозов в хозяйстве. Составить план лечебно-профилактических мероприятий, определить годовую потребность в препаратах.

Задача 24

На 1 января в хозяйстве имелось 14 тыс. овец, в том числе овцематок 3700, валухов - 3000, ярок — 7000, баранов-производителей — 300. Содержание стойлово-пастбищное. При вскрытии трупов ярок в толстом отделе кишечника обнаружены круглые гельминты белого цвета длиной 2-2,5 см, в стенке кишечника — множество мелких узелков с творожистым содержимым.

Установить диагноз. Составить план лечебно-профилактических мероприятий. Определить количество необходимых препаратов.

Задача 25

На 1 января в хозяйстве 27 тыс. овец, в том числе овцематок — 1200, валушков и ярок — 9000, остальные — валухи, бараны. Содержание овец стойлово-пастбищное, традиционное поотарное. При убое овец в легких и печени обнаруживаются пузыри величиной от грецкого ореха до гусиного яйца, заполненные прозрачной опалесцирующей жидкостью, иногда с включением пузырей меньшего размера.

Разработать план лечебно-профилактических мероприятий при данном заболевании. Определить минимальное количество собак и количество препаратов, необходимое для их дегельминтизации на текущий год.

Задача 26

На 1 января в фермерском хозяйстве имелось 300 кур-несушек. Содержание кур напольно-выгульное. В феврале завезли 600 цыплят 2—3-дневного возраста. В мае у цыплят наблюдали следующие клинические признаки: они широко раскрывают клюв, издают кашлевые звуки, дыхание затруднено, из клюва вытекает слизь. При вскрытии павших цыплят в трахее обнаруживаются гельминтов длиной 0,5-2 см ярко-красного цвета.

Поставить диагноз. Составить план лечебно-профилактических мероприятий и рассчитать необходимое на год количество препаратов.

Задача 27

В фермерском хозяйстве содержится 250 кур-несушек. У 80 птиц отмечены повышение температуры тела, угнетение, потеря аппетита и нарушения координации движения. При осмотре птицы под крыльями обнаружены мелкие (1-2 мм) эктопаразиты от светло-желтого до бурого цвета. При исследовании мазка крови между эритроцитами обнаружены спиралевидные микроорганизмы длиной до 30 мкм.

Поставить диагноз. Определить средства и методы борьбы, рассчитать количество препаратов на год.

Задача 28

На свиноводческой ферме имелось 1600 свиней, в том числе 900 — на откорме при безвыгульном содержании, 120 свиноматок и все поросята — на выгульном. поголовье неблагополучно по аскариозу.

Составить план лечебно-профилактических мероприятий. Определить количество необходимых препаратов.

Задача 29

На 1 января в хозяйстве имелось 1600 голов кр. рог. скота, в том числе дойных коров — 600, содержащихся на стойлово-пастбищном режиме, ремонтных телок — 400 голов, гурт бычков на откорме — 400 гол, содер-

жание также стойлово-пастбищное. Планируется получить с января по август 400 телят, с сентября по январь — 150 телят.

В начале мая в гурте бычков на откорме выделены больные животные со следующими клиническими признаками: температура тела до 41,5°C, угнетение, отказ от корма, атония преджелудков, видимые слизистые желтушные, моча темно-вишневого цвета. В мазках крови обнаружены включения преимущественно грушевидной формы, по 2—4 в эритроците, диаметр — больше радиуса эритроцита. На бычках обнаружены пастбищные клещи: хоботок короткий, с 6-угольным основанием, фестоны не выражены, анальная бороздка отсутствует, глаза имеются.

Установить род клещей. Поставить диагноз. Составить план лечебно-профилактических мероприятий при данном заболевании и рассчитать необходимое количество для выполнения плана.

Задача 30

На конеферме на 1 января имелось 360 лошадей, в том числе конематок — 100, жеребцов — 10, жеребят отъемного возраста — 70, спортивных лошадей — 40, остальные — рабочие. Планируется получить в этом году 60 жеребят. Содержание конюшенно-пастбищное. У двух жеребят отъемного возраста наблюдали колики, животные худеют, видимые слизистые анемичны. При исследовании фекалий обнаружены серые овальные яйца размером до 0,1 мм с шарами дробления внутри.

Установить диагноз. Составить план лечебно-профилактических мероприятий, определить количество необходимых препаратов.

Задача 31

В частном дворе содержатся 2 собаки и 1 кошка. Одна собака — возраст 2 года, кавказская овчарка, постоянно содержится на привязи в деревянной будке. Другая собака — возраст 7 месяцев, пекинес, содержится в жилых помещениях. Беспородная кошка содержится свободно. При осмотре фекалии пекинеса обнаружены членики гельминта молочно-белого цвета, длиной до 0,5 см похожие на семя огурца. Фекалии кошки и овчарки не исследовали. На всех животных есть блохи.

Установить диагноз. Предложить препараты для лечения животных; дать рекомендации владельцам животных по профилактике данного заболевания.

Задача 32

На 1 января в хозяйстве имелось 12400 овец, в том числе 6000 овцематок, 2300 валухов, 2700 ярок, остальные — валухи и бараны. В предыдущем году при вскрытии павших овец обнаружены пузыри размером до куриного яйца, заполненные прозрачной жидкостью.

Установить диагноз. Разработать план лечебно-профилактических мероприятий при данном заболевании и рассчитать количество необходимых для его осуществления препаратов.

Задача 33

На 1 января на свиноферме имелось:

- в свинарнике 1: хряков — 5 гол и 45 свиноматок холостых и разной степени супоросности;
- в свинарнике 2: подсосных свиноматок (30 гол.) с поросятами 2-месячного возраста (240 гол.);
- в свинарнике 3: поросят-отъемы шей 2—4 месяцев — 180 гол. и ремонтный молодняк (свинки и хрячки от 4 до 11 мес.) — 120 гол.;
- в свинарнике 4: откормочное поголовье (260 гол.) разного половозрастного состава, в т.ч. 220 гол. молодняка 5—7-месячного возраста.

Плотность размещения животных превышал установленные нормы. Нерегулярно проводилась уборка навоза. Рацион был не сбалансирован по белку и фосфору, в помещениях встречались крысы.

В феврале среди поголовья свинарника 3 были выявлены больные с признаками балантидиоза, имелись и смертельные случаи.

Какие методы необходимо использовать, чтобы поставить окончательный диагноз на балантидиоз? Разработать план лечебно-профилактических мероприятий при балантидиозе и рассчитать необходимое на год количество препаратов.

Задача 34

На птицефабрике 20 тыс. кур-несушек содержатся в клеточных батареях; 20 тыс. цыплят 2—6 месячного возраста — на несменяемой подстилке; 20 тыс. цыплят до 2 месяцев — на полу.

В группе цыплят до 2-месячного возраста пало 50 гол. На вскрытии обнаружены следующие изменения: слепые отростки кишечника колбасовидной формы темно-красного цвета, содержимое напоминает творог. В тонком отделе кишечника на слизистой оболочке кровоизлияния, мезентериальные лимфоузлы увеличены. Цыплята сбиваются в кучи и душат друг друга. Очень много пьют воды. Фекалии темно-коричневого цвета с прожилками слизи и крови.

Поставить диагноз. Разработать план лечебно-профилактических мероприятий и рассчитать необходимое на год количество препаратов.

Задача 35

На молочно-товарной ферме имеются: 300 дойных коров, 150 нетелей, 5 быков-производителей, а остальное поголовье молодняк. Ожидается растел 450 гол. В октябре подлежат сдаче на мясо 200 голов молодняка.

У десяти коров после случки обнаружены следующие клинические признаки: общее угнетение, животные оглядываются назад, переступают с ноги на ногу, удои снижены, аппетит плохой. Слизистая оболочка влагалища воспалена, на нижней стенке влагалища и вокруг шейки матки плотные узелки до горошины, расположенные беспорядочно.

Поставить диагноз. От каких заболеваний половых путей нужно дифференцировать данное заболевание? Разработать план лечебно-профилактических мероприятий и рассчитать необходимое на год количество препаратов.

4. Схема выполнения курсового проекта в форме истории болезни

Работа выполняется при курации больного животного в Региональном центре ветеринарной медицины СтГАУ, ветеринарных станциях, лечебницах, участках и оформляется в виде истории болезни на специальном бланке с приложением эпикриза (бланки истории болезни см. ниже). В ней студент-куратор подробно проводит анализ болезни животного и методов его лечения, придерживаясь следующего плана работы.

При регистрации больного животного учитываются вид, пол, возраст, порода, особые приметы и т.д. Здесь же фиксируется время начала курации. первоначальный диагноз ставится после первого клинического обследования и необходимых лабораторных анализов. Диагноз при последующих наблюдениях указывается по мере его уточнения. Исход болезни отмечается после окончания курации.

При сборе анамнестических сведений выясняют пути заноса инвазии на предприятие (частное владение), форму и течение болезни, клинические признаки и т.д.; условия содержания, кормления, болело ли животное раньше и чем; какие профилактические мероприятия проводят в хозяйстве; сколько времени болело животное до поступления в клинику, оказывали ему помощь и какую. Все эти данные кратко записать в истории болезни.

Состояние больного животного в момент обследования (*Status praesens*) определяется на основании исследований общего состояния и отдельных систем, лабораторных и специальных анализов.

Изучение состояния отдельных систем осуществляют с использованием всех методов исследования: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и т.д. Оно должно быть полным, особое внимание обращать на пораженные органы. При заполнении раздела «Исследование зоны патологического процесса» следует особо выделить все обнаруженные отклонения.

Учитывая анамнез, анализируя симптомы болезни и данные лабораторных исследований, куратор при консультации с руководителем должен поставить первоначальный диагноз. В ходе курации диагноз может быть изменен или уточнен, что указывается в истории болезни.

В течение всей курации студент ежедневно проводит обследование животного, отмечая все изменения, выявляет новые отклонения, проводит дополнительные исследования, выполняет необходимые процедуры. Все это отражает в истории болезни.

Куратор на основании проведенных исследований и изучения литературы составляет план лечения, согласовывает его с врачом, назначает режим содержания, ухода, кормления. Проведение лечебных процедур куратор осуществляет самостоятельно под руководством врача.

В конце курации вновь проводятся контрольные клинические и лабораторные исследования. Дается заключение о состоянии животного, эффективности проведенных диагностических и лечебных мероприятий и пред-

лагаются рекомендации о порядке дальнейшего содержания животного, его эксплуатации и мерах профилактики.

В случае остро протекающих заболеваний (пироплазмидозы и др.) изменения в течение болезни регистрируются через каждые 2—3 ч. Если животное после оказания лечебной помощи выздоравливает, то в течение 1—2 суток за ним ведут наблюдения и отмечают динамику восстановления функций его органов и систем. При осложнении болезни выполняются соответствующие исследования и назначается дополнительное лечение с внесением всех изменений в историю болезни.

В графе «Течение болезни» студент описывает все данные наблюдений и исследований больного животного, а в разделе «Терапия, диета, режим, содержание» регистрирует проводимые лечебные процедуры, назначенную диету и условия содержания животного в течение дня.

Проводимое лечение должно быть описано напротив той даты, когда оно применялось. Если лечение не применялось, то об этом делается запись и указывается «Наблюдение». Делается пометка и о проведенных лабораторных исследованиях с указанием их результатов. Если исследование не проводилось, то указывают «Исследование не проводилось».

По окончании курации должна быть сделана запись об исходе болезни. Если животное не выздоровело или исход не ясен, а животное передано для курации другому студенту, то делается запись «Передано для дальнейшей курации».

Записи в истории болезни должны быть краткими, четкими, со ссылками на соответствующий материал, если таковой имеется. Форма записей должна носить протокольный характер, без лишних рассуждений, объяснений и толкований, так как все это должно разъясняться в эпикризе и специальном заключении по истории болезни.

Порядок изложения материала в эпикризе:

- Определение болезни. Дается по принятой в паразитологии номенклатуре.
- Характеристика возбудителя. Дается систематика возбудителя, кратко описывается его морфологические особенности и место локализации.
- Жизненный цикл возбудителя. Дается в форме зарисовки схемы цикла развития.
- Эпизоотологические данные. Описываются кратко, особо выделив факторы, способствующие заражению в конкретном случае.
- Течение и симптомы болезни (кратко по литературным источникам и подробно у курируемого животного, их сходство или отличие в сравнении с данными литературы).
- Патологоанатомические изменения. Даются по литературным источникам. В случае гибели животного проводится описание установленных при вскрытии изменений.

- **Диагностика.** Приводятся основные методы диагностики и подробно излагаются методы, которыми пользовался куратор в данном случае. Дифференциальная диагностика: куратор описывает, по каким признакам дифференцировали данное заболевание от сходных паразитарных, инфекционных и незаразных болезней.
 - **Лечение.** В этой части эпикриза необходимо дать анализ литературных данных по методам лечения (с обоснованием избранного куратором метода), по режиму содержания, уходу и кормлению пациента.
- Профилактика.** Указываются оздоровительные мероприятия с ориентацией на соответствующую Инструкцию по борьбе с данной болезнью и Наставлениями по применению препаратов.

Бланк истории болезни
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

Кафедра паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ
(История болезни)

курс _____ Куратор _____ группа _____
Проверил _____

Ставрополь 2023

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

История болезни

Кличка _____

Денник или станок _____

Диагноз (первоначальный) _____

Диагноз (при последующем наблюдении)

Хозяйство или фамилия владельца _____

Адрес _____ Телефон _____

Описание животного: Вид _____ Пол _____

Год рождения _____ Масть, окраска и приметы _____

Порода _____ сорт, направление _____

Кличка, тавро, бирка _____ Живой вес _____

Дата поступления в клинику « » _____

Дата выбытия из клиники « » _____

Количество суток лечения в клинике _____

Исход заболевания _____

КУРАТОР _____

АНАМНЕЗ:

Эпизоотологическое и санитарное состояние хозяйства _____

Проводимые противоэпизоотические, санитарные и зоогигиенические мероприятия, наличие специалистов _____

ДАННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ОБЩЕЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

« » _____ 20_ г.

Температура ____ Пульс _____ Дыхание _____
Габитус _____

Исследование кожи

Исследование лимфатических узлов

Исследование слизистых оболочек

ИССЛЕДОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

Система органов кровообращения

Система органов дыха-
ния

Система органов пищеварения

Система мочеполовых органов

Система органов движения

Органы чувств

Нервная система

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗОНЫ ПАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

(подробное описание клинических признаков
патологического процесса)

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

КОЖНЫЙ ПОКРОВ

1. Состояние кожи и волосяного покрова

2. Наличие паразитических членистоногих

3. Исследование соскоба

ФЕКАЛИИ

1. Способ и время взятия фекалий

3. Гельминтоскопия по методу

3. Гельминтоовоскопия по методу (максимальное количество яиц в одном поле зрения)

4. Гельминтолярвскопия по методу (максимальное количество личинок в одном поле зрения)_____

5. Исследование на простейших по методу

6. Другие исследования_____

КРОВЬ

1. Тонкий мазок_____

2. Раздавленная или толстая капля_____

3. Другие способы исследования_____

МОЧА

1 .Проба на гемоглобин_____

в. Исследование осадка на яйца гельминтов

Куратор

Преподаватель кафедры или ветврач-ординатор_____

« »_____201_г.

Дата и часы	Тем- пера- ра- тура	Пуль- с	Ды- хание	Течение болезни	Терапия диета, режим содержания

Эпикриз

Подпись куратора

« » **202** г.

Общие положения по оформлению курсового проекта

Курсовой проект помещается в папку или иную плотную обложку (папка для дипломных работ, картонная обложка или скоросшиватель).

Курсовой проект может быть изложена в виде рукописного текста или в виде компьютерного текста. В первом случае на одной странице должно быть 28-30 строк текста, страницы должны быть пронумерованы, объем работы – в пределах 25-35 страниц. Текстовую часть нужно иллюстрировать, в случае необходимости, фотографиями, таблицами, схемами, диаграммами и др.

При компьютерном наборе работа печатается на листе бумаги формата А4. Поля оставляются по всем четырем сторонам печатного листа: левое поле – 30 мм, правое – не менее 10 мм, верхнее и нижнее – не менее 20 мм. Шрифт Times New Roman размером 14, межстрочный интервал 1,5, выравнивание основного текста – по ширине, размер отступа абзаца – 1,5 см.

Каждый новый раздел начинается с новой страницы; это же правило относится к другим основным его структурным частям (введению, списку литературы и т.д.).

Страницы должны иметь сквозную нумерацию. Первой страницей является титульный лист, на котором номер страницы не проставляется и который выполняется по установленному образцу (приложение 1).

Текст разделов может разделяться на подразделы и пункты. Разделы должны быть пронумерованы арабскими цифрами. После номера раздела ставится точка. Подразделы следует нумеровать арабскими цифрами и в пределах каждого раздела. Номер подраздела должен состоять из номера раздела и номера подраздела, разделенных точками. В конце номера подраздела также ставится точка, например: 1.2. (второй подраздел первой главы).

Заголовки набираются полужирным шрифтом (шрифт 14 пт.) или выделяются чернилами другого цвета (в рукописном варианте), с выравниванием по центру, точка в конце заголовка не ставится. Заголовок не должен иметь переносов.

Требования к оформлению таблиц. Каждая таблица должна иметь содержательный заголовок, который помещают за словом «Таблица» над соответствующей таблицей. Слова «Таблица» и заголовок начинают с прописной буквы. Заголовки граф таблиц должны начинаться с прописных букв, подзаголовков со строчных, если они составляют одно предложение с заголовком, и с прописных, если они самостоятельные.

Таблицу желательно помещать после первого упоминания о ней в тексте так, чтобы ее удобно было читать без поворота листа или, в крайнем случае, с поворотом по часовой стрелке. Таблицы нумеруются арабскими цифрами. Над верхним левым углом таблицы помещают подпись «Таблица» с указанием порядкового номера, а затем через дефис её название.

При ссылке на таблицу указывают ее номер, при косвенном упоминании слово «Таблица» пишут сокращенно и в скобках, например: (табл. 1)

В таблицах не допускаются произвольные сокращения (к.р.с. вместо крупный рогатый скот), допускается делать только принятые ГОСТ 7.12-93 сокращения (кг, см, мм, ч и т.д.).

Оформление иллюстраций. Всё иллюстрации (фотографии, схемы, диаграммы, графики) именуется рисунками. Рисунки имеют сквозную нумерацию. При ссылке на рисунок следует указывать его полный номер, например: «рис.1». Рисунки помещают сразу после ссылки на них в тексте, чтобы их можно было рассматривать без поворота листа или при повороте по часовой стрелке. Каждый рисунок должен сопровождаться содержательной подписью. Подписи помещают под рисунком в одну строчку с номером.

Оформление списка литературы. При выполнении работы студент руководствуется литературными источниками (учебниками, статьями в периодических изданиях, методическими указаниями и пособиями, авторефератами диссертаций), преимущественно опубликованными за последние 10 лет. Допускается использование литературных источников более раннего периода, если информация в них касается фундаментальной информации, которая с тех пор не подверглась изменениям, но доля таких источников не должна превышать 10%. В работе и в списке использованной литературы обязательно должны быть ссылки на действующие нормативные документы (Федеральные законы, Технические регламенты, Правила, СанПиН, ГОСТ). Количество литературных источников не ограничивается, но их не должно быть менее 10. Список использованной литературы оформляется в соответствии с ГОСТ 7.1. – 2003 (образцы оформления приведены в приложении 2).

В конце работы студент ставит свою подпись и дату выполнения.

Результаты работы должны быть доложены на научной студенческой конференции, к курсовой работе прилагается диск, на котором должны быть:

- презентация к докладу (защите);
- папка, озаглавленная: Ф.И.О., курс, группа, специальность – 36.05.01

Ветеринария.

В данной папке должны быть следующие файлы в pdf – формате или pdf compressor:

- титульный лист;
- полнотекстовая работа;
- рецензия.

Курсовая работы должна быть сдана на кафедру согласно учебному плану в день доклада.

Во время выполнения курсовой работы студент может собирать патологический материал (пораженные органы с паразитами, клещей, насекомых, гельминтов), который должен быть своевременно зафиксирован, законсервирован, этикетирован и оформлен в виде наглядного пособия.

Оформленный таким образом материал сдается врачу-ординатору кафедры.

Рекомендуемая литература:

Основная:

1. ЭБС «ЛАНЬ»: Лутфуллин, М. Х., Латыпов, Д. Г, Корнишина, М. Д. Ветеринарная гельминтология : учеб.пособие. - СПб.: изд. «Лань», 2011.-304 с.: ил.
2. ЭБС «ЛАНЬ»: Водянов, А. А. Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей инвазионных болезней животных : учеб.- метод. пособие в 3-х ч. Ч. 1 : Ветеринарная гельминтология / А. А. Водянов, С. Н. Луцук, В. П. Толоконников. - Ставрополь: АГРУС, 2009. - 84 с.
3. Паразитология и инвазионные болезни животных / М.Ш. Акбаев, учебник для студентов вузов по специальности "Ветеринария" / под ред. М. Ш. Акбаева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. :КолосС, 2008. - 776 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов.Гр. МСХ РФ).
4. БД труды ученыхСтГАУ: Паразитология и инвазионные болезни животных [электронный полный текст] : электронный учебник / С. Н. Луцук, А. А. Водянов; СтГАУ. - Ставрополь, 2013. - 13,2 МБ
5. Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей инвазионных болезней животных: учеб.-метод. Пособие / А.А. Водянов, С.Н. Луцук.- Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос. Аграрного ун-та, 2014.- 220 с.

Дополнительная литература:

1. Луцук, С. Н. Пироплазмидозы лошадей :моногр. - Изд. 2-е, перераб. - Ставрополь : АГРУС, 2004. - 152 с.
2. Луцук, С. Н. Инвазионные болезни мелких домашних животных : учеб.пособие (курс лекций) / С. Н. Луцук, Ю. В. Дьяченко ; СтГАУ. - М. : Колос ; Ставрополь : АГРУС, 2009. - 192 с.
3. Трихинеллез животных и его профилактика : учеб.-метод, пособие / авт.-сост. В. И. Маханько, В. П. Толоконников, В. И. Колесников. - Ставрополь : АГРУС, 2006.-120 с.
4. Толоконников, В.П. Миазы овец: монография/ В.П. Толоконников, И.О. Лысенко. - Ставрополь: «Агрус», 2005. - 252 с.
5. Эктопаразиты животных : учеб.пособие по специальности 310800 - Ветеринария / В. П. Толоконников, В.И. Трухачев, В. И. Заерко, И. О. Лысенко, А. А. Водянов, С. Н. Луцук, Л. З. Золотухина, Ю. В. Дьяченко, А. А. Ходусов ; под ред. В. И. Трухачева . - Ставрополь : АГРУС, 2004. - 372 с. - (Гр.).
6. БД труды Ученых СтГАУ: Луцук, С. Н. Иксодовые клещи Ставрополья [электронный полный текст] :моногр. / С. Н. Луцук, К. М. Тохов, Ю. В. Дьяченко ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2012. - 111 с.

7. БД труды Ученых СтГАУ: Толоконников, В. П. Гиподерматоз крупного рогатого скота и меры борьбы с ним [электронный полный текст] : рекомендации для практ. вет. врачей / В.П. Толоконников, С. Н. Луцук ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2010. - 20 с.
8. Балантидиоз свиней (совершенствование методов лечения и профилактики) : монография / С. Н. Луцук, Ю. В. Дьяченко, О. А. Гевлич, Ю. С. Силин. - Ставрополь : АГРУС , 2013. - 128 с.
9. Лабораторные методы диагностики гельминтозов животных : метод, указания для студентов фак. вет. медицины / сост.: С. Н. Луцук, А. А. Водянов, В. П. Толоконников ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2010. - 36 с.
10. Луцук, С. Н. Пироплазмидозы собак : моногр. / С. Н. Луцук, Ю. В. Дьяченко, Н. Н. Пожарова. - Ставрополь : АГРУС, 2007. - 144 с.
11. Никольский С.Н., Водянов А.А. Псороптозы овец крупного рогатого скота.- М.: Колос, 1979.- 125 с.

Образец титульного листа

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

Факультет ветеринарной медицины

Кафедра паразитологии и ветсанэкспертизы,
анатомии и патанатомии им. профессора С.Н. Никольского

специальность 36.05.01 - ветеринария

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ
по дисциплине «Паразитарные болезни»
на тему: « _____ **»**

Выполнил(ла): студент (ка)
__ курса __ группы
ФИО

Проверил _____

Ставрополь, 2023 г