

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УО «ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

*Кафедра микробиологии и
эпизоотологии*

БОЛЕЗНИ МЕЛКИХ ЖИВОТНЫХ

*Учебно-методическое пособие
для студентов факультета ветеринарной медицины
к выполнению курсовой работы*

Гродно, 2004г.

Учебно-методическое пособие подготовил заведующий кафедрой микробиологии и эпизоотологии Медвецкий Н.С.

Рецензент: доктор вет. наук профессор Коваль М.П.
кандидат вет. наук Сенько А.В.

Рассмотрено и утверждено учебно-методической комиссией факультета ветеринарной медицины «_____» _____2004г.

ВВЕДЕНИЕ

Мелкие домашние животные, особенно собаки и кошки, всегда имели огромное значение в жизни человека, трудно перечислить все разнообразные формы использования собак, а также их роль в обогащении духовного мира людей.

Изучение болезней мелких животных занимает значительное место в общебиологическом разделе ветеринарной науки. Основное направление в изучении дисциплины на кафедре связано с усвоением студентами способов и методов диагностики, лечения и профилактики заразных и незаразных болезней собак и кошек, пушных зверей и кроликов, птиц и экзотических животных.

Самостоятельная работа студентов по болезням мелких животных складывается из выполнения истории болезни в клинике кафедры, городской клинике, зоопарке, владельца животного, собаководческом питомнике или курсовой работы в зверохозяйстве (звероферме) или на птицефабрике (птицеферме).

При ее выполнении студенты более глубоко изучают болезни мелких животных и птиц, анализируют полученные результаты, сопоставляя их с данными литературы, формируют свое врачебное мышление.

Это первая наиболее серьезная самостоятельная работа будущего врача ветеринарной медицины, в которой суммируются знания по дисциплине. Качество работы является одним из критериев оценки знаний студента на государственных экзаменах.

При проведении курации животных, студенты используют общепринятые методы клинко-лабораторных исследований, ставят диагноз и проводят лечебно-профилактические мероприятия по ликвидации болезни. По результатам курации, каждым студентом индивидуально, оформляется история болезни на специальном бланке.

В процессе курации животного в клинике студенты проводят полное клиническое обследование больного животного и два раза (до начала лечения и после его завершения) проводят лабораторные исследования.

В случае гибели курируемого животного, студенты принимают участие в вскрытии трупа, составлении патологоанатомического диагноза, анализируют правильность проводимого лечения и причины гибели животного.

Материал для выполнения курсовой работы студент собирает во время прохождения производственной практики непосредственно в зверохозяйстве или на птицефабрике, где все диагностические, лечебно-профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия осуществляются им под руководством главного ветеринарного врача.

История болезни должна быть написана в течение 10 дней после завершения курации, а курсовая работа через 15 дней после возвращения с практи-

ки. Объемом до 25 страниц. По теме курсовой работы студент изучает литературу, выпущенную по данной теме за последние 10 лет.

ВЫПОЛНЕНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ ИСТОРИИ БОЛЕЗНИ

История болезни выполняется при курации больного животного. Она является первоначальным официальным документом, который составляется на каждое больное животное, находящееся на стационарном лечении.

Работа оформляется на специальном бланке с приложением эпикриза и двух бланков графических изображений динамики температуры, частоты пульса и дыхания и анализ лабораторных исследований крови, мочи и др. исследований необходимых для постановки диагноза и проводимых в период курации.

В эпикризе подробно дается анализ болезни курируемого животного, описываются методы и результаты проводимого лечения. Эпикриз пишется кратко, сжато по следующей схеме: краткие сведения о больном животном и времени его поступления в клинику, предварительный диагноз, его обоснование и дифференциация от сходных болезней; этиология болезни; результаты проводимого лечения. При изложении эпикриза студент-куратор должен показать свое знание и умение анализировать и обобщать результаты клинических, лабораторных и специальных исследований, проводимых в период курации, обосновать диагноз и лечебные мероприятия. В конце эпикриза на отдельном листе прилагается список использованной литературы, оформленной согласно требованиям ГОСТа.

При поступлении животного в клинику, куратор регистрирует его в журнале «Стационарно больные животные», записывает № истории болезни, собирает анамнез, проводит полное клиническое обследование животного. При проведении регистрации записывается вид, пол, возраст, порода, кличка, инвентарный номер, особые приметы и т.д., указывается его принадлежность и адрес или фамилия владельца. Ставится первоначальный диагноз.

При постановке окончательного нозологического диагноза проводят дополнительные лабораторные исследования. Одновременно проводится гематологическое исследование, при этом подсчитывается количество эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина и выводится лейкограмма.

Результаты всех проводимых исследований, выявление новых симптомов и т.д. записываются в соответствующие графы бланка истории болезни или в журнал.

Во время проведения курации студент два раза в день (утром и вечером) проводит клиническое обследование больного животного, отмечает отклонения в его физиологическом состоянии, определяет частоту пульса, дыхания и проводит лечение. Лекарственные препараты выписываются в виде рецептов.

Показатели температуры, пульса, дыхания вычерчиваются в виде соответствующих графиков разными цветами чернил.

В истории болезни не допускается наличие помарок, зачеркиваний, исправлений. В конце истории болезни ставится подпись куратора, дата и заверяется руководителем. Незавершенная история болезни в виде курсовой работы не принимается и не засчитывается.

Разбор истории болезни.

В этом разделе на отдельных стандартных листах излагается подробный анализ болезни животного, дается обоснование правильности постановки диагноза и проводимого в ходе курации. Материал в этом разделе изучается со ссылками на литературные источники в следующей последовательности:

1. Определение болезни. Раздел начинается с определения болезни по принятой в учебной литературе номенклатуре.
2. Этиология. В разделе указывается основная причина, вызываемая данное заболевание у животного и отмечаются факторы, обуславливающие развитие болезни.
3. Патогенез. Является одним из важнейших разделов, в котором, используя учебную литературу, куратор описывает механизм возникновения и развития болезни.
4. Эпизоотологические данные. В этом разделе необходимо четко изложить ветеринарно-санитарные условия содержания, причины возникновения и распространения болезни. Указать, как часто эта болезнь регистрируется в хозяйстве или она возникла впервые. Здесь же следует указать количество восприимчивых животных в хозяйстве, процент заболеваемости и падежа, эффективность проводимых лечебно-профилактических мероприятий.
5. Клинические признаки. Описываются симптомы данной болезни от начала лечения до выздоровления животного, обращая внимание на прием корма, общее состояние организма животного, реакция его на внешние раздражители, динамику показателей температуры, пульса и дыхания. При описании клинических признаков болезни хорошим иллюстрирующим материалом являются фотографии, характеризующие различные периоды болезни. Клиническую картину необходимо рассматривать в динамике проводимой курации и увязать её с результатами лабораторных исследований.
6. Диагноз. Прижизненный диагноз ставится комплексно с учетом анамнеза, эпизоотологических, клинических, патологоанатомических (при наличии случаев падежа больных животных) и лабораторных исследований (бактериологического, вирусологического, паразитологического, серологического, биохимического, токсикологического и др.).
7. Дифференциальная диагностика. В этом разделе указывается перечень тех болезней, которые протекают со сходными клиническими признаками и указываются основные критерии по которым эти болезни необходимо исключать, обращая внимание на результаты клинических, лабораторных и др. исследований.

8. Прогноз болезни основывается на показателях клинических и лабораторных исследований в период течения болезни и результатах проводимых лечебных мероприятий. На основании этих данных куратор предсказывает исход болезни, определяет целесообразность лечения, рассчитывает экономический ущерб.
9. Лечение. В этом разделе дается обоснование избранного курса лечения, приводится план лечебных мероприятий. После этого указывается срок их выполнения. При одновременном использовании нескольких методов лечения (этиотропной, симптоматической и др.) необходимо объяснить целесообразность такого назначения, описать фармакодинамику лекарственных веществ.
В конце раздела дается краткое резюме о правильности избранного курса лечения и эффективности, а в случае падежа больного животного, указать на какой стадии болезни животное пало и по какой причине. В этом же разделе дается краткое обоснование проведенного курса лечения, его эффективность.
10. Профилактические мероприятия. В этом разделе студенты-кураторы дают рекомендации владельцу животного или обслуживающему персоналу о предотвращении возникновения болезни повторно. При этом, опираясь на результаты собственных исследований и данные литературы, куратор должен описать мероприятия по предупреждению распространения болезни (улучшение ветеринарно-санитарных условий содержания и кормления животных, даются рекомендации по проведению специфической профилактики).
11. Список литературы приводится в соответствии с ГОСТом.
12. Дата, подпись куратора.

ВЫПОЛНЕНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа ставит цель использовать полученные знания по болезням мелких животных для формирования практических умений и навыков при постановке нозологического диагноза, установления этиологии заболевания и падежа животных, разработке лечебно-профилактических мероприятий по ликвидации болезни.

Курсовая работа выполняется на стандартных листах четким разборчивым почерком по следующей схеме:

1. Оглавление.
2. Введение.
3. Акт ветеринарно-санитарного и эпизоотологического обследования хозяйства. Фермы.
4. План мероприятий по ликвидации заболевания.
5. Объяснительная записка к плану мероприятий.
6. Краткая характеристика болезни.

7. Этиология.
8. Патогенез.
9. Эпизоотологические данные.
10. Клинические признаки.
11. Патологоанатомические изменения.
12. Диагноз и дифференциальный диагноз.
13. Лечение.
14. Исход.
15. Профилактика и ликвидация болезни.
16. Выводы и предложения.
17. Список используемой литературы.
18. Приложение.
19. Дата и подпись.

Работа должна быть иллюстрирована рисунками, таблицами. Фотографиями, диаграммами и др. Не допускается наличие в курсовой работе рисунков из книг, копирования содержания учебников и другой литературы.

Во введении (объем до 2-х страниц) излагаются основные направления в области развития птицеводства или звероводства в настоящий период и вытекающие из них задачи ветеринарной службы. Дается краткая характеристика болезни, ее распространение и наносимый экономический ущерб. Обоснование выбора темы курсовой работы.

Акт ветеринарно-санитарного обследования хозяйства, фермы составляется при наличии болезней незаразной этиологии, а эпизоотологического обследования – инфекционные болезни – это самый большой раздел курсовой работы (5-7 страниц). Основной целью обследования является: установление причин заболеваемости и падежа животных, выявление путей заноса возбудителя инфекции, выявление особенностей лечения болезней. На основании проведенного обследования разрабатываются конкретные мероприятия по ликвидации болезни.

Ниже, в качестве образца, приведена схема акта обследования Гродненской птицефабрики.

Схема

акта ветеринарно-санитарного и эпизоотологического обследования Гродненской птицефабрики:

1. Дата составления акта, состав комиссии (не менее 3-х человек с указанием фамилий, инициалов и должности).
2. По чьему заданию и в чьем присутствии проводится обследование птицефабрики, цель обследования.
3. Количество птиц (по возрастным группам) на день обследования, их содержание (напольное, клеточное, в типовом или приспособленном помещении).
4. Обеспеченность и условия снабжения кормами, состав рациона птиц. Способы приготовления и раздачи кормов, условия водоснабжения.

5. Характеристика мест хранения кормов (наличие их контакта с ядохимикатами, удобрениями и пр.).
6. Условия комплектования поголовья (собственное воспроизводство, покупка племенного молодняка), характеристика инкубационного цеха.
7. Продуктивность обследуемого вида птиц (прирост живой массы, яйценоскость).
8. Ветеринарно-санитарное состояние птицефабрики (наличие у входа в помещения и при въезде на территорию птицефабрики дезбарьеров и дезковриков, огорожена ли территория, ветеринарно-санитарное состояние помещений; способы уборки навоза; состояние навозохранилищ; характеристика используемого подстилочного материала; соблюдается ли санитарный день; периодичность проведения дезинфекции помещений, оборудования и территории; состояние водоисточников).
Наличие на птицефабрике изоляторов, санпропускников, карантинных помещений, профилакториев и др.; состояние микроклимата; наличие в помещениях умывальников, мыла, полотенец; соответствие ветеринарно-санитарных объектов установленным требованиям; возможность посещения птицеводческих помещений посторонними лицами; обеспеченность работников птицеводства и ветеринарных специалистов спецодеждой, спецобувью, условия их хранения.
9. обеспеченность птицефабрики ветеринарными кадрами (штат ветработников).
10. Проводится ли зооветучеба работников птицеводства, их специальная подготовка, грамотность и др.
11. Наличие на птицефабрике ветеринарно-санитарных учреждений (ветаптеки, ветлаборатории, лаборатории по оценке качества кормов).
12. Условия для вынужденного убоя птицы (убойные площадки, пункты и др.). Ветсанэкспертиза продуктов птицеводства.
13. Способы утилизации трупов птиц (наличие и ветеринарно-санитарное состояние ям Беккари, утильустановок, скотомогильников).
14. Меры борьбы с грызунами и насекомыми их наличие в птицеводческих помещениях.
15. Наличие и состояние ветеринарной документации.
16. Используются ли в корм птицы отходы молочных предприятий, мясокомбинатов, рыбных заводов и др. способы их применения.
17. Применяются ли витаминные и минеральные добавки, кормовые антибиотики, биостимуляторы и т.д.
18. Сведения о поступлении птицы на фабрику или вывозе их в другие птицеводческие хозяйства (за последние 2-3 года). Эпизоотическая ситуация на соседних птицефабриках.
19. Эпизоотическое состояние птицефабрики за последние годы (какие инфекционные болезни регистрировались, их клиническое проявление, смертность, летальность и др.), регистрация данной болезни в прошлом.

20. Какие профилактические вакцинации, дегельминтизации и обработки проводятся на птицефабрике. Способы введения биопрепаратов, процент вакцинированной птицы, хранение биологических и химиотерапевтических препаратов и их использование).
 21. Проведение плановых и вынужденных диагностических исследований на птицефабрике. Вскрытие трупов, отбор и направление патматериала в ветлабораторию.
 22. Время появления первых случаев наблюдаемой болезни, динамика её развития (количество заболевшей, павшей и вынужденно убитой птицы по датам). Имелись ли раньше случаи возникновения данной болезни.
 23. Характеристика клинических признаков наблюдаемой болезни.
 24. Какой патматериал, в каком виде и от скольких трупов или вынужденно убитых птиц, отправлен в ветлабораторию. Результаты исследований.
 25. Патологоанатомические изменения обнаруженные при вскрытии трупов птиц (патологоанатомический диагноз).
 26. Установление и предполагаемые пути заноса возбудителя инфекции в хозяйство, источники и факторы передачи возбудителя инфекции.
 27. Проведенные в хозяйстве диагностические исследования. Предположительный диагноз.
 28. Характеристика общих и специально проведенных мероприятий на птицефабрике по ликвидации возникшей болезни (дата и способ постановки нозологического диагноза; дата введения ограничений или наложение карантина; количество и размещение охранно-карантинных постов; дата и проведение иммунизации птицы после возникновения болезни; количество вакцинированной птицы по возрастным группам; способ уничтожения трупов и обеззараживания продуктов убоя; количество изолированной птицы, дата изоляции; виды и число проведенных дезинфекций; метод обеззараживания навоза; выделение и обеспечение обслуживающего персонала спецобувью и спецодеждой).
 29. Проводимое лечение больной птицы и его эффективность.
 30. Заключение (обоснование поставленного нозологического диагноза; факторы, пути передачи и предполагаемые источники возбудителя инфекции; оценка эффективности ранее проводимых профилактических и противоэпизоотических мероприятий).
 31. Предложения (проводится перечисление основных мероприятий, подлежащих немедленной реализации, что позволит предотвратить дальнейшее развитие болезни и улучшить ветеринарно-санитарное состояние птицефабрики).
 32. В скольких экземплярах составлены и кому они вручены.
 33. Подписи членов комиссии и присутствующих при проверке.
- После составления акта ветеринарно-санитарного и эпизоотического обследования приступают к составлению плана мероприятий по ликвидации болезни по следующей форме.

ОБРАЗЕЦ

«Согласовано»
 Главный врач
 центра гигиены
 и эпизоотологии
 «___» _____ 2004г.

Утвержден
 Главный ветеринарный
 врач Гродненского
 района
 «___» _____ 200__ г.

**ПЛАН
 мероприятий по ликвидации**

_____ (название болезни)

В _____ (хозяйство)

_____ района _____ области

I Общие сведения

На день составления акта на птицефабрике (зверохозяйстве) имеется: (перечисляются возрастные группы птицы или зверей и указывается их количество).

Условия содержания, рационы кормления по возрастным группам.

II Эпизоотические данные

Дата появления заболевания _____

Вид животных, пораженных болезнью _____

Неблагоприятные хозяйства _____

Количество в них восприимчивых животных _____

Каким методом установлен диагноз _____

III Перечень мероприятий по ликвидации болезни

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок выполнения	Ответственный за выполнение	Примечание
1	2	3	4	5
1				
2				
3				
4	и т.д.			

План составил:

Главный ветврач предприятия _____

Дата составления _____

В объяснительной записке к плану необходимо дать научное обоснование намеченных мероприятий, дополнить и конкретизировать их по наиболее важным вопросам. Не нужно повторять мероприятия, изложенные в плане, а показать, как они будут проводиться, в каком объеме и каким способом, какие будут приниматься вакцины, биопрепараты, диагностические средства, дезсредства и т.д.

В разделах 6,7,8,10,11,12,13,14,15 излагаются не только основные положения литературы по изучаемой болезни, но и подробно представляются данные собственных исследований и наблюдений.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Образец титульного листа истории болезни

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

Кафедра микробиологии и эпизоотологии

ИСТОРИЯ БОЛЕЗНИ №

ДИАГНОЗ: _____

КУРАТОР студент _____ курса _____ группы ФВМ

Ф.И.О. _____

РУКОВОДИТЕЛЬ: профессор, доцент, ассистент _____

Дата представления работы «__» _____ 200__ г.

Дата защиты «__» _____ 200__ г.

ОЦЕНКА _____

Приложение 2. Образец титульного листа курсовой работы.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

Кафедра микробиологии и эпизоотологии

КУРСОВАЯ РАБОТА

Тема:

Исполнитель:

Руководитель: (профессор, доцент, ст. преподаватель, ассистент) Ф.И.О.

Дата представления работы «___» _____ 200__ г.

Дата защиты «___» _____ 200__ г.

Оценка _____

г. Гродно 200__ г.

Приложение 3.

Показатели крови у мелких животных

Вид животного	Эритроциты $10^{12}/л$	Лейкоциты $10^9/л$	Тромбоциты $10^9/л$	Гемоглобин г/л	ЛЕЙКОГРАММА						моноциты	
					базофилы	эозинофилы	нейтрофилы			лимфоциты		
							М	Ю.	П.			С.
Собаки	5,2-8,4	8,5-10,5	250,0-550,0	110-170	0-1	3-9	0	0	1-6	43-71	21-40	1-5
Кошки	6,6	10,0-20,0	100,0-300,0	100-140	0-1	2-8	0	0-1	3-9	40-45	36-51	1-5
Лисы серебристо чер.	5,2-13,6	2,0-15,2	250,0-450,0	120-160	0-1	3-20	0	0-1	3-10	20-50	22-60	2-4
Норки	7,7	2,5-10,5	190-380	150-175	0-1	2-8	0	0-1	5-10	45-65	26-45	2-4
Песцы	4,9-11,4	3,5-14,0	215,0-525,0	120-170	0-1	1-9	0	0-2	1-25	29-54	25-78	1-8
Соболи	9,0-13,6	4,0-10,0	150,0-400,0	130-160	0-2	3-13	0	0-2	2-8	15-35	40-75	2-5
Куницы	9,2-14,3	5,0-8,5	-	122-195	-	-	-	-	-	-	-	-
Кролики	4,5-7,5	6,5-9,5	125,0-250,0	105-125	0-2	1-3	0	0	5-9	33-39	43-62	1-3
Морские свинки	4,5-6,0	7,0-13,0	80,0-160,0	120-160	0-2	4-12	0	0	1-5	30-45	36-54	3-8
Крысы бел.	5,5-11,0	8,0-23,0	200,0-600,0	130-190	0-1	1-5	0	0	1-4	20-35	55-75	1-5

Вид животного	ЛЕЙКОГРАММА											
	Эритроциты 10 ¹² /л	Лейкоциты 10 ⁹ /л	Тромбоциты 10 ⁹ /л	Гемоглобин г/л	базофилы	эозинофилы	нейтрофилы			лимфоциты	моноциты	
							М	Ю	П.			
Мыши бел.	8,0-11,0	6,0-13,0	200,0-400,0	140-180	0-2	0-4	0	0	1-5	18-30	60-78	2-5
Хомяк зол.	2,8-8,5	3,9-7,9	-	110-156	0-1	0-1	0	0	3-10	22-32	58-72	1-2
Ежи	9,0-120	5,0-10,0	50,0-200,0	120-140	1-5	2-7	0	0	2-4	15-30	57-80	0-3
Куры	3,0-40,	20,0-40,0	32,0-100,0	80-120	1-3	6-10	0	0	-	24-30	52-60	4-10
Гуси	2,5-3,5	20,0-30,0	35,0-80,0	90-135	1-4	3-9	-	-	-	30-44	40-56	3-6
Утки	3,0-4,5	20,0-40,0	35,0-80,0	100-125	0-5	4-12	-	-	-	30-42	42-59	2-7
Голуби	3,0-4,0	10,0-30,0	10,0-35,0	100-170	1-5	2-8	-	-	-	28-54	38-54	1-5
Индейки	2,5-3,5	20,0-40,0	30,0-70,0	70-110	0-3	0-3	-	-	-	30-42	49-60	4-8
Цесарки	3,0-4,2	20,0-40,0	50,0-90,0	80-120	0-3	6-10	-	-	-	30-42	45-55	2-6
Лягушки	10,3-0,4	12,0-20,0	100,0-300,0	65-9-83	10-20	3-10	-	-	2-4	20-30	40-60	1-3

Приложение 4

**Некоторые физиологические показатели:
температура, пульс, дыхание, у здоровых мелких животных и птиц**

Вид животного	температура ⁰ С	частота пульса в 1 мин.	частота дыхания в 1 мин.
собака	37,5-39,0	70-120	14-24
кошка	38,0-39,5	110-130	20-30
обезьяна резус	37,5-38,5	-	-
норка	39,5-40,5	90-180	40-70
нутрия	36,5	-	-
серебристо-черная лиса	38,7-40,7	80-140	14-30
кролик	38,5-39,5	120-200	10-23
песец голубой	39,4-40,0	90-130	18-48
морская свинка	37,5-39,5	100-150	22-25
курица	40,5-42,0	150-200	12-30
утка	40,0-41,5	150-200	16-30
гусь	40,0-41,0	150-200	9-20
индейка	40,0-41,5	150-200	-
голубь	41,0-44,0	-	16-40

Приложение 5**СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Братюха С., Нагорный И. И др. Болезни ваших питомцев. – Киев: Альтер-пресс, 1995.-335С.
2. Бессарабов Б.В. Болезни сельскохозяйственных птиц. – М.: Колос, 1970.-183С.
3. Болезни пушных зверей / под редакцией Данилова Е.П. – М: 1984. – 334 С.
4. Болезни собак / под редакцией проф. Любашенко С.Н. – М.: Колос, 1978. – 367 С.
5. Евтушенко А.Ф. Болезни кроликов. – Киев: Урожай, 1992. – 185 С.
6. Эпизоотология и инфекционные болезни / под редакцией Конопаткина А.А., 2-ое изд. переработанное и дополненное. – М.: Колос, 1993.
7. Справочник по болезням сельскохозяйственной птицы / В.Ф. Гусев, Г.А. Кононов. – Л.: Колос, 1969. – 367 С.
8. Карасев Н.Ф., Абрамов С.С., Ятусевич А.И. и др. Выращивание и болезни собак. – Мн.: Ураджай, 1993. – 304 С.
9. Болезни пушнх зверей / под редакцией проф. Любашенко О..Я. – М.: Колос, 1973. – 358 С.
10. Патологоанатомическая диагностика болезней птиц / под редакцией академика Шишкова В.П. – М.: Колос, 1978. – 439 С.
11. Жаков М.С., Прудников В.С. и др. Вскрытие животных и патологоанатомические диагнозы болезней. – Мн.: Ураджай, 1992. –143 С.
12. Б. Фогль Первая помощь собакам. – М.: АСТ, 1996. – С.
13. Б. Фогль Ваша собака. – М.:АСТ, 1995.
14. Болезни собак /справочник И.М. Беляков, В.А. Лукьяновский – М.: Нива России. 1996.
15. Ятусевич А.И., Абрамов С.С., Безбородкин Н.С. Дифференциальная диагностика болезней животных. – Мн.: Ураджай, 1995. – 384 С.