

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»

О.П. Данилкина

ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРИИ

Методические указания

Красноярск 2014

Рецензент

В.А. Колесников, д-р биол. наук, профессор, зав. каф. внутренних
незаразных болезней и акушерства

Данилкина О.П.

Основы ветеринарии: метод. указания / О.П. Данилкина;
Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2014. – 48 с.

Методические указания составлены в соответствии с рабочей программой
дисциплины «Основы ветеринарии».

Предназначено для студентов заочной формы обучения по направлению
«Зоотехния».

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Красноярского государственного аграрного университета

© Данилкина О.П., 2014
© ФГБОУ ВО «Красноярский государственный
аграрный университет», 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
1.1. Незаразные болезни сельскохозяйственных животных с основами общей патологии, ветеринарной фармакологии и диагностики.....	9
1.1.1. Организация ветеринарного дела в России.....	10
1.1.2. Основы патологической физиологии и анатомии....	20
1.1.3. Основы ветеринарной фармакологии.....	23
1.1.4. Клиническая диагностика болезней.....	24
1.1.5. Внутренние незаразные болезни.....	24
1.1.6. Хирургические болезни.....	26
1.2. Инфекционные болезни.....	27
1.3. Инвазионные болезни.....	30
2. ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ.....	33
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ.....	41
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	44
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	47

ВВЕДЕНИЕ

Ветеринария представляет собой комплекс научных знаний, раскрывающих закономерности жизнедеятельности здорового и больного организма животного, причины и сущность заболеваний, методы выявления, профилактики и лечения больных животных с учётом содержания, кормления, ухода и эксплуатации животных, а также меры предупреждения заболеваний, общих для животных и людей (антропозоонозов).

Ветеринария обеспечивает сохранность здоровья большого количества видов животных: плотоядных, пушных зверей, домашних птиц, рыб, пчёл. Кроме того, ветеринария изучает заболевания диких животных. Разнообразие объектов ветеринарного обслуживания требует глубокого изучения всех морфологических и сравнительно-анатомических особенностей, свойственных различным видам животных, определения специфики физиологических и патологических процессов, протекающих в их организме, и методов воздействия человека на болезненный процесс в направлении восстановления здоровья и профилактики здоровых животных.

В задачи ветеринарии входят: организация и проведение ветеринарных мероприятий, способствующих росту поголовья и повышению продуктивности скота в хозяйствах; проведение ветеринарно-санитарных и лечебных мероприятий, обеспечивающих предупреждение заразных и незаразных заболеваний животных, и оказание им своевременной помощи; ветеринарно-санитарный контроль за заготовкой, транспортировкой, содержанием и убоем скота, торговлей мясом и мясными продуктами, молоком и молочными продуктами, осуществлением надзора за предприятиями, производящими заготовку и переработку животноводческого сырья, и т. п.

1. ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Падеж животных, вынужденный убой, снижение продуктивности в результате заболеваний, расходы на лечение заболевших, а также карантинные мероприятия причиняют прямой экономический ущерб животноводческим хозяйствам. Борьба с заразными болезнями животных, опасными для человека (бруцеллез, туберкулез, сибирская язва, сап и др.), проводится прежде всего в интересах охраны здоровья людей. Хорошее здоровье животных и высокая их устойчивость к заболеваниям являются основой для совершенствования пород и повышения продуктивности.

К сожалению, из-за несвоевременного проведения профилактических и оздоровительных мероприятий и несоблюдения норм кормления, зоогигиенических и ветеринарно-санитарных правил в отдельных районах страны допускается высокая заболеваемость скота и птицы, а это приводит к большим потерям в животноводстве.

Прежде чем приступить к изучению ветеринарных дисциплин, необходимо иметь представление о предмете ветеринарии, истории ее развития, достижениях, методах ветеринарного исследования, организации ветеринарного дела в России и значении ветеринарных знаний в подготовке зоотехника. Знания по этим вопросам можно почерпнуть, кроме основного учебника, из дополнительной литературы.

Борьба с болезнями животных в России проводится повсеместно на основе единого Закона «О ветеринарии», ветеринарного законодательства, утвержденного правительством, и инструкций, издаваемых Министерством сельского хозяйства.

Многочисленные факты свидетельствуют о том, что наибольшим злом при проведении мероприятий по предупреждению заразных болезней животных являются нарушения требований ветеринарного законодательства и разработанных на его основе правил охраны ферм, стад от заноса инфекционного начала, а также правил по уничтожению возбудителей болезней во внешней среде. Выполнение требований ветеринарного законодательства обязательно для руководителей животноводческих хозяйств и всех владельцев животных.

Ветеринарные мероприятия в хозяйствах включаются в общий план работы по животноводству и осуществляются совместно с зоотехниками.

В борьбе с болезнями животных и птиц применяется комплекс общих и специфических мероприятий. Забота о здоровье животных должна постоянно присутствовать в повседневной деятельности зоотехника. «Продуктивность и состояние здоровья – это два неразрывно связанных элемента», – указывает М.Ф. Иванов. В связи с этим в круг обязанностей зооинженеров должно входить: 1) знание основных внешних и внутренних причин, вызывающих болезни животных; 2) умение распознавать основные признаки болезни животного и пользоваться методами личной профилактики и техники безопасности; 3) оказание первой помощи заболевшему животному путем создания оптимальных условий для больного и применения простейших методов лечения; 4) знание наиболее важных и распространенных заразных и незаразных болезней, причин их возникновения и мер предупреждения; 5) проведение общих профилактических мероприятий по охране здоровья животных; 6) содействие ветеринарным специалистам в организации и проведении мер специфической профилактики (вакцинация, дегельминтизация, дезинфекция и т. п.); 7) участие в разработке конкретного ветеринарно-санитарного режима в хозяйстве и проведение его в жизнь; 8) участие в ветеринарно-санитарном просвещении работников животноводства.

Знания основ ветеринарии позволят зооинженеру правильно представить свою повседневную роль в профилактике болезней при организации и ведении технологии животноводства. Только на базе совершенно здорового поголовья животных в хозяйствах можно успешно вести племенную и другую зоотехническую работу, а также добиваться высокой продуктивности.

Порядок изучения предмета

Задача курса «Основы ветеринарии» заключается в том, чтобы дать студенту необходимый комплекс знаний по вопросам общей патологии, основным мероприятиям по борьбе с заразными и незаразными болезнями сельскохозяйственных животных и охране людей от болезней, общих для человека и животных. Изучение курса «Основы ветеринарии» слагается из следующих элементов:

- а) чтение учебной литературы и конспектирования прочитанного;
- б) посещение местных ветеринарных учреждений: станции по борьбе с болезнями животных, лечебницы или пункта, лаборатории, мясоконтрольной станции, бойни и т. д. – для ознакомления с работой ветперсонала;

в) выполнение доступных практических ветеринарных исследований под руководством местного ветеринарного врача;

г) своевременное выполнение контрольной работы и пересылка ее на рецензию в институт;

д) посещение лекций и выполнение лабораторно-практических работ в период экзаменационной сессии;

е) получение консультаций, сдача зачета и экзамена.

Для изучения курса «Основы ветеринарии» студенту следует установить связь с ближайшим ветеринарным учреждением (ветстанцией, лабораторией, участковой ветлечебницей, ветлечебницей хозяйства), где он под руководством ветеринарного врача мог бы ознакомиться:

1) со структурой ветслужбы района, хозяйства, комплекса;

2) ветеринарной лечебницей и ее специальным ветеринарным оборудованием;

3) ведением учетной и отчетной документации (книга регистрации амбулаторных и стационарных больных, история болезни, протокол и акт вскрытий, ветеринарное свидетельство и др.);

4) фиксацией животных, методами диагностики и оказания лечебной помощи больным животным;

5) приготовлением и применением наиболее широко применяемых лекарств при оказании первой помощи;

6) кастрацией сельскохозяйственных животных;

7) ковкой и болезнями копыт сельскохозяйственных животных;

8) биологическими препаратами и их применением;

9) вскрытием павших животных и разбором патологоанатомической картины;

10) эпизоотической картой района и планом противоэпизоотических мероприятий на крупной ферме и комплексе.

Кроме того, студент должен ознакомиться с ветеринарным законодательством, инструкциями, правилами и наставлениями по борьбе с болезнями сельскохозяйственных животных. Указанные материалы имеются в ветеринарных учреждениях.

В целях успешного изучения дисциплины студенту рекомендуется на местной производственной базе под руководством ветеринарного врача или опытного ветеринарного фельдшера выполнить примерный объем следующих работ:

1. Принять участие в установлении диагноза и оказании лечебной помощи больным животным.

2. Произвести расчистку и обработку копыт у 5 крупных животных.
 3. На 1–2 больных животных проследить за развитием воспалительного процесса при ранении и заживлении раны.
 4. Ознакомиться с оборудованием кузницы в хозяйстве и проследить за ковкой не менее 2 лошадей.
 5. Принять участие в установлении патологоанатомического диагноза при вскрытии 5 трупов павших или вынужденно прирезанных животных.
 6. Принять участие в организации массовой кастрации самцов в хозяйстве (бычков, хрячков, баранчиков, жеребцов), проследить за процессом кастрации и заживлением раны.
 7. Провести в хозяйстве анализ заболеваемости и отхода животных за истекший год по всем причинам на основании годового отчета ветеринарного участка, пункта и т. д.
 8. Ознакомиться с планом ветеринарно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий в колхозе или совхозе.
 9. Принять участие во взятии крови у коров (не менее 10) для исследования на бруцеллез.
 10. Принять участие в плановом обследовании коров, овец методом аллергии на туберкулез, бруцеллез и проследить за реакцией.
 11. Провести в различное время года осмотр животных на наличие кожных паразитов (оводы, клещи, вши и др.) со сбором и сохранением их в 3 %-м растворе формалина и последующим определением их вида в период сессии в институте.
 12. Собрать гельминтов, обнаруженных при вскрытии трупов или при убое животных хозяйства, зафиксировать их в 3 %-м растворе формалина на физиологическом растворе и определить их вид (в период сессии в институте).
 13. Принять участие в профилактической обработке коров против подкожного овода и дегельминтизации различных животных.
 14. Ознакомиться с методами уборки трупов в хозяйстве (скотомогильник, утильзавод и т. д.).
 15. Принять участие в диспансеризации животных на ферме.
- Изучая самостоятельно курс «Основы ветеринарии» студент не должен ограничиваться только материалом учебника. Необходимо изучать дополнительную литературу, проводить самостоятельные наблюдения за организацией и выполнением ветеринарных мероприятий в хозяйствах, а также овладеть некоторыми практическими приемами по ветеринарии.

Дополнительная литература приведена в конце настоящих методических указаний, и ею нужно пользоваться лишь для углубления знаний по отдельным болезням животных и разделам курса.

После изучения темы необходимо ответить на вопросы. Это поможет студенту проверить, насколько хорошо усвоен материал каждой темы. По учебному плану студент обязан написать одну контрольную работу и выслать ее в институт для рецензирования за месяц до лабораторно-экзаменационной сессии.

Курс «Основы ветеринарии» состоит из трёх основных разделов: 1. Незаразные болезни сельскохозяйственных животных с основами общей патологии, ветеринарной фармакологии и диагностики. 2. Инфекционные болезни. 3. Инвазионные болезни.

1.1. Незаразные болезни сельскохозяйственных животных с основами общей патологии, ветеринарной фармакологии и диагностики

В этом разделе излагаются наиболее часто встречающиеся незаразные болезни, способы их лечения и профилактика. Изучению подлежат болезни органов кровообращения, дыхания, пищеварения, нервной системы, нарушение обмена веществ, болезни копыт и глаз, а также хирургические заболевания и способы подковывания лошадей и кастрации.

Среди болезней животных наибольший ущерб приносят незаразные. На их долю приходится более 90 % заболевших животных и потерь в животноводстве от болезней. Из незаразных заболеваний 35–40 % приходится на долю болезней органов пищеварения, 25–35 % – органов дыхания и 10–20 % – хирургических (травматических).

Причинами появления незаразных болезней являются: неправильное кормление, плохой уход, содержание в плохих помещениях и неудовлетворительный зоогигиенический режим. В передовых хозяйствах, обеспечивающих животных правильным полноценным кормлением, содержанием в хороших помещениях, надлежащим уходом, выполняющих технологические ветеринарно-санитарные и зоотехнические мероприятия, незаразные заболевания встречаются в единичных случаях.

Российские ученые в разработке методов диагностики, профилактики и лечения незаразных болезней животных имеют значительные успехи. Достижения науки и передовиков животноводства должны

максимально использоваться специалистами хозяйств в целях быстрого развития животноводства и повышения его продуктивности.

1.1.1. Организация ветеринарного дела в России

Ветеринарное законодательство – совокупность юридических норм, охватывающих своим действием область профессионального труда ветеринарных специалистов и других лиц, связанных с животноводством, переработкой, реализацией, транспортировкой продукции животного происхождения.

Ветеринарное законодательство включает Закон Российской Федерации «О ветеринарии» и принимаемые в соответствии с ним законодательные и правовые акты субъектов Российской Федерации, а также правительственные акты и издаваемые Министерством сельского хозяйства, Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору Российской Федерации технические регламенты, положения, инструкции, наставления, правила, указания, нормы, нормативы, рекомендации и другие документы, регулирующие ветеринарную деятельность в стране.

Ветеринарное законодательство Российской Федерации регулирует отношения в области ветеринарии в целях защиты животных от болезней, выпуска безопасной в ветеринарном отношении продукции животного происхождения и защиты населения от болезней, общих для человека и животных.

Ветеринарное законодательство регламентирует:

1) ветеринарные мероприятия, обязательные для выполнения в сельскохозяйственных предприятиях, крестьянских (фермерских), подсобных хозяйствах граждан, занятых разведением и выращиванием животных;

2) обязательные зоогигиенические и ветеринарно-санитарные условия содержания, кормления и производственного использования животных;

3) порядок и условия карантинирования животных, охраны хозяйств, населенных пунктов, водоемов от заноса возбудителей заразных болезней;

4) ветеринарные требования при реализации животных, продукции животного происхождения;

5) правила ветеринарно-санитарной экспертизы;

6) способы и условия применения биологических, химиотерапевтических, дезинфицирующих препаратов, их дозировку, методики проведения диагностических исследований, направленных на выявление инфекционных и инвазионных болезней и других специальных мероприятий;

7) порядок и критерии оценки результатов диагностических исследований;

8) обязательные нормы материального обеспечения ветеринарных мероприятий;

9) нормы затрат труда ветеринарных специалистов на выполнение ветеринарных работ;

10) правовые вопросы ветеринарного дела;

11) систему государственного ветеринарного надзора, порядок его организации, основные гарантии деятельности должностных лиц, осуществляющих государственный ветеринарный надзор;

12) право на ветеринарную деятельность специалистов, имеющих высшее и среднее специальное ветеринарное образование;

13) систему и порядок финансирования ветеринарной деятельности;

14) организационную структуру ветеринарной службы;

15) полномочия федеральных органов исполнительной власти в области нормативно-правового регулирования, по оказанию государственных услуг и ветеринарного надзора, федеральных органов исполнительной власти, в которых предусмотрена военная служба.

В основу законодательной регламентации ветеринарного дела положены достижения науки и практики в области ветеринарии.

Закон Российской Федерации «О ветеринарии»

Закон Российской Федерации «О ветеринарии» регулирует деятельность ветеринарных органов и специалистов, принят Верховным Советом РФ 14 мая 1993 г.

Федеральным законом № 122 от 22 августа 2004 г. «О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу некоторых законодательных актов Российской Федерации в связи с принятием федеральных законов “О внесении изменений и дополнений в ФЗ”, “Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государ-

ственной власти Российской Федерации»» внесены изменения и дополнения в Закон Российской Федерации «О ветеринарии» (ст. 31).

С учетом внесенных изменений и дополнений в **первом разделе** Закона «О ветеринарии» сформированы общие положения о ветеринарии в Российской Федерации, задачи ветеринарии, понятие о ветеринарном законодательстве и основные направления ветеринарной деятельности, а также право на ветеринарную деятельность и полномочия Российской Федерации и ее субъектов в области ветеринарии.

Основные задачи ветеринарии в Российской Федерации:

– реализация мероприятий по предупреждению и ликвидации карантинных и особо опасных (по перечню, утвержденному федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере агропромышленного комплекса, включая ветеринарию) болезней животных, включая сельскохозяйственных, домашних, декоративных и других животных, в том числе пушных зверей, рыб и пчел, и осуществление региональных планов ветеринарного обслуживания животноводства;

– подготовка специалистов в области ветеринарии, производство препаратов и технических средств ветеринарного назначения, а также организация научных исследований в области ветеринарии;

– контроль за соблюдением органами исполнительной власти, органами местного самоуправления, их должностными лицами, предприятиями, организациями, в том числе международными и иностранными, гражданами Российской Федерации, иностранными гражданами и лицами без гражданства – владельцами животных и продукции животного происхождения, кормов, кормовых добавок и лекарственных средств для животных законодательства Российской Федерации в области ветеринарии;

– охрана территории Российской Федерации от заноса заразных болезней животных из иностранных государств;

– осуществление государственного ветеринарного надзора.

Исполнение задач в области ветеринарии в Российской Федерации осуществляют: федеральный орган исполнительной власти в области нормативно-правового регулирования в ветеринарии; федеральный орган исполнительной власти по оказанию государственных услуг в области ветеринарии и федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по контролю и надзору в ветери-

нарии и другой закрепленной сфере деятельности; ветеринарные (ветеринарно-санитарные) службы федеральных органов исполнительной власти в области обороны, внутренних дел, исполнения наказаний, государственной охраны и обеспечения безопасности, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области ветеринарии.

Ветеринарное законодательство Российской Федерации регулирует отношения в области ветеринарии в целях защиты животных от болезней, выпуска безопасной в ветеринарно-санитарном отношении продукции животного происхождения, кормов, кормовых добавок, лекарственных средств для животных и защиты населения от болезней, общих для человека и животных.

К полномочиям Российской Федерации относятся:

- законодательство Российской Федерации в области ветеринарии;
- организация на территории Российской Федерации мероприятий в области ветеринарии;
- организация и обеспечение деятельности федеральных органов исполнительной власти в области ветеринарии;
- установление и отмена на территории Российской Федерации карантина, других ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов заразных и массовых незаразных болезней животных;
- участие в разработке технических регламентов в области ветеринарии, в том числе разработка и утверждение ветеринарно-санитарных требований и норм безвредности кормов и кормовых добавок;
- сотрудничество с международными организациями и иностранными государствами в области ветеринарии;
- регистрация лекарственных средств и кормовых добавок для животных, а также кормов, полученных из генно-инженерно-модифицированных организмов;
- обеспечение лекарственными средствами проведения противоэпизоотических мероприятий против карантинных и особо опасных болезней животных.

Субъекты Российской Федерации самостоятельно осуществляют полномочия в области ветеринарии, за исключением полномочий, отнесенных к ведению Российской Федерации.

Второй раздел регламентирует государственную ветеринарную службу. **Задачами государственной ветеринарной службы Российской Федерации являются:**

- предупреждение и ликвидация заразных и массовых незаразных болезней животных;
- обеспечение безопасности продуктов животного происхождения в ветеринарно-санитарном отношении;
- защита населения от болезней, общих для человека и животных;
- охрана территории Российской Федерации от заноса заразных болезней животных из иностранных государств.

В систему государственной ветеринарной службы Российской Федерации входят:

- федеральный орган исполнительной власти в области нормативно-правового регулирования и по оказанию государственных услуг в области ветеринарии и подведомственные ему организации;
- федеральный орган исполнительной власти в области ветеринарного надзора и подведомственные ему территориальные органы;
- ветеринарные (ветеринарно-санитарные) службы федеральных органов исполнительной власти в области обороны, внутренних дел, исполнения наказаний, государственной охраны и обеспечения безопасности;
- органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области ветеринарии и подведомственные им учреждения.

Главный государственный ветеринарный инспектор Российской Федерации назначается на должность и освобождается от должности в установленном порядке Правительством Российской Федерации

Руководители органов исполнительной власти в области ветеринарии – главные государственные ветеринарные инспектора субъектов Российской Федерации назначаются на должность и освобождаются от должности органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации по согласованию с главным государственным ветеринарным инспектором Российской Федерации.

Финансовое и материально-техническое обеспечение полномочий органов исполнительной власти, относящихся к системе государственной ветеринарной службы, осуществляется за счет средств соответствующих бюджетов.

Федеральным законом предусмотрено, что специалистам Государственной ветеринарной службы Российской Федерации могут ус-

танавливаться меры социальной поддержки в соответствии с законодательством субъектов Российской Федерации.

Федеральными органами исполнительной власти в области обороны, исполнения наказаний, государственной охраны и обеспечения безопасности создаются ветеринарные (ветеринарно-санитарные) службы, организационная структура и порядок финансирования которых определяются указанными федеральными органами исполнительной власти.

Третий раздел посвящен организации ветеринарного надзора; содержит понятие о государственном ветеринарном надзоре и его основных функциях; перечень должностных лиц, осуществляющих государственный ветеринарный надзор; права главного государственного ветеринарного инспектора Российской Федерации, главных государственных ветеринарных инспекторов субъектов Российской Федерации, уполномоченных на осуществление государственного ветеринарного надзора.

Государственный ветеринарный надзор – это деятельность по предупреждению, обнаружению и пресечению нарушений законодательства Российской Федерации в области ветеринарии. Государственный ветеринарный надзор направлен:

- на защиту населения от болезней, общих для человека и животных, предупреждение и ликвидацию заразных и массовых незаразных болезней животных;

- обеспечение безопасности продукции животного происхождения в ветеринарно-санитарном отношении, охрану территории Российской Федерации от заноса заразных болезней животных из иностранных государств;

- обеспечение соблюдения организациями и гражданами законодательства Российской Федерации в области ветеринарии;

- надзор за производством и применением в ветеринарии биологических, химических и других лекарственных средств для животных, осуществление специальных мероприятий по защите животных от поражающего воздействия экстремальных факторов, природных и техногенных катастроф;

- применение мер, направленных на пресечение нарушений ветеринарного законодательства Российской Федерации.

Государственный ветеринарный надзор осуществляется должностными лицами, указанными в Законе «О ветеринарии», а также другими лицами в порядке, определяемом положением о государст-

венном ветеринарном надзоре в Российской Федерации, утверждаемым Правительством Российской Федерации.

Главный государственный ветеринарный инспектор Российской Федерации, главные государственные ветеринарные инспектора субъектов Российской Федерации и их заместители, главные государственные ветеринарные инспектора территориальных органов Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору на государственной границе Российской Федерации и транспорте, главные государственные ветеринарные инспектора по закрепленным территориям и другие лица, уполномоченные на осуществление государственного ветеринарного надзора, имеют право:

– беспрепятственно, в порядке, установленном законодательством Российской Федерации в области ветеринарии, посещать и обследовать организации в целях проверки исполнения ими законодательства Российской Федерации, проведения противоэпизоотических и других ветеринарных мероприятий и соблюдения действующих ветеринарных правил;

– предъявлять организациям и гражданам требования о проведении противоэпизоотических и других мероприятий, устранении нарушений законодательства Российской Федерации в области ветеринарии, а также осуществлять контроль за выполнением этих требований;

– устанавливать причины, условия возникновения и распространения заразных болезней животных и небезопасных в ветеринарно-санитарном отношении продуктов животного происхождения;

– вносить предложения в органы государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и в органы самоуправления:

- о создании в установленном законодательством Российской Федерации порядке чрезвычайных противоэпизоотических комиссий;

- введении на отдельных территориях Российской Федерации карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов заразных и массовых незаразных болезней животных;

- отчуждении или изолировании животных и (или) изъятии продукции животного происхождения при ликвидации очагов особо опасных болезней животных;

– принимать решения о проведении диагностических исследований и вакцинации животных по эпизоотическим показаниям;

– в установленном порядке приостанавливать или запрещать впредь до проведения необходимых мероприятий и устранения имеющихся нарушений законодательства Российской Федерации в области ветеринарии производство, хранение, перевозку и реализацию продуктов животноводства;

– привлекать в установленном порядке к ответственности должностных лиц организаций и граждан за нарушение законодательства Российской Федерации в области ветеринарии в соответствии с Законом «О ветеринарии».

Главный государственный ветеринарный инспектор Российской Федерации имеет право участвовать в подготовке и подписании международных договоров с участием Российской Федерации по вопросам ветеринарии, утверждать документы ненормативного характера по вопросам осуществления государственного ветеринарного надзора.

Ввоз на территорию Российской Федерации (вывоз с территории), а также транзит через территорию Российской Федерации продукции животного происхождения, кормов, кормовых добавок, лекарственных средств для животных осуществляется при наличии письменного разрешения главного государственного ветеринарного инспектора Российской Федерации.

Четвертый раздел регламентирует общие требования по предупреждению и ликвидации болезней животных и обеспечению безопасности в ветеринарно-санитарном отношении продукции животного происхождения. Законом предусмотрено при планировке и строительстве животноводческих комплексов, птицефабрик, мясокомбинатов, других предприятий (помещений, зданий, сооружений) по содержанию животных, производству и хранению продукции животного происхождения, крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств граждан создание благоприятных условий для содержания животных и производства продукции животного происхождения, предупреждения загрязнения окружающей природной среды производственными отходами и возбудителями заразных болезней животных.

Помещения, предназначенные для временного или постоянного содержания животных, должны обеспечивать благоприятные для их здоровья условия.

Важное место в законе занимают меры по охране территории Российской Федерации от заноса заразных болезней животных из иностранных государств; заготовке, переработке, хранению, перевозке и реализации продукции животного происхождения; производству,

внедрению и применению вакцин и других средств защиты животных от болезней.

В случаях появления угрозы возникновения и распространения заразных и массовых незаразных болезней животных Правительством Российской Федерации, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления на основании представлений главных государственных ветеринарных инспекторов, государственных ветеринарных инспекторов по закрепленным территориям обслуживания, их заместителей вводятся ограничительные мероприятия (карантин).

Для оперативного руководства и координации деятельности юридических и физических лиц по предупреждению распространения и ликвидации очагов заразных и массовых незаразных болезней животных органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления создают в установленном порядке специальные комиссии.

Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации обеспечивают осуществление предусмотренных ветеринарным законодательством Российской Федерации специальных мероприятий по ликвидации очагов заразных и массовых незаразных болезней животных.

Четко изложены обязанности предприятий, учреждений и граждан – владельцев животных и производителей продукции животного происхождения. Ответственность за здоровье, содержание и использование животных несут их владельцы, а за выпуск безопасной в ветеринарно-санитарном отношении продукции животного происхождения – производители этой продукции.

Владельцы животных и производители продукции животного происхождения обязаны:

– осуществлять хозяйственные и ветеринарные мероприятия, обеспечивающие предупреждение болезней животных и безопасность в ветеринарно-санитарном отношении продуктов животноводства, содержать в надлежащем состоянии животноводческие помещения и сооружения для хранения кормов и переработки продуктов животноводства, не допускать загрязнения окружающей среды отходами животноводства;

– соблюдать зоогигиенические и ветеринарно-санитарные требования при размещении, строительстве, вводе в эксплуатацию объ-

ектов, связанных с содержанием животных, переработкой, хранением и реализацией продуктов животноводства;

– предоставлять специалистам в области ветеринарии по их требованию животных для осмотра, немедленно извещать указанных специалистов о всех случаях внезапного падежа, одновременного массового заболевания животных, а также их необычном поведении;

– до прибытия специалистов в области ветеринарии принять меры по изоляции животных, подозреваемых в заболевании, соблюдать установленные ветеринарно-санитарные правила перевозки и убоя животных, переработки, хранения и реализации продуктов животноводства;

– выполнять указания специалистов в области ветеринарии о проведении мероприятий по профилактике болезней животных и борьбе с этими болезнями.

Законом предусмотрено отчуждение животных и изъятие продукции животного происхождения при ликвидации очагов особо опасных болезней животных по решению федерального органа исполнительной власти в области ветеринарного надзора. Перечень болезней, при которых допускается отчуждение животных или изъятие продукции животного происхождения, определяется федеральным органом исполнительной власти в области ветеринарного надзора.

Пятый раздел регламентирует защиту населения от болезней, общих для человека и животных, и пищевых отравлений. В этом разделе определены компетенция федерального органа исполнительной власти в области ветеринарного надзора по защите населения от болезней, общих для человека и животных, и пищевых отравлений; ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства; взаимодействие федерального органа исполнительной власти в области ветеринарного надзора и Комитета РФ по санитарно-эпидемиологическому надзору.

Предусмотрено, что федеральный орган исполнительной власти в области ветеринарного надзора и федеральный орган исполнительной власти по надзору в области защиты прав потребителей и благополучия человека осуществляют в пределах своей компетенции взаимодействие по вопросам защиты населения от болезней, общих для человека и животных, и пищевых отравлений.

В шестом разделе предусмотрены: ответственность за нарушение ветеринарного законодательства Российской Федерации; основания и порядок применения органами государственного ветеринарного

надзора мер административной ответственности за нарушение ветеринарного законодательства Российской Федерации.

Седьмой раздел регламентирует международные договоры по ветеринарным вопросам.

1.1.2. Основы патологической физиологии и анатомии

Основными разделами этой темы являются: учение о болезни, причинах болезни; классификации, течении и исходе болезней; расстройстве нервной регуляции, кровообращения и лимфообращения; патологических изменениях в тканях; нарушении питания тканей, воспалении; патологии тепловой регуляции, обмена веществ, желез внутренней секреции.

В учении о болезни нужно помнить о существовании в этом процессе двух противоположностей – собственно патологической (разрушительной) и физиологической (адаптационно-компенсаторной), защитной. Болезнь – это сложная реакция организма в ответ на действие болезнетворного агента, возникшая в результате нарушения взаимоотношения между организмом и окружающей средой и сопровождающаяся понижением продуктивности и экономической ценности животного.

Студенту необходимо усвоить основные внешние, внутренние причины и условия, вызывающие болезни животных, а также разобраться в механизме развития болезненного процесса в самом организме, т. е. изучить вопросы этиологии, патогенеза, течения и исхода заболевания.

Студент должен уяснить, что созданием лучших условий для животных, полноценным кормлением, повышением их защитных сил (анатомических и физиологических барьеров), правильно организованной технологией в животноводстве и племенной селекционной работой можно повысить устойчивость животных к болезням.

Приведем пояснения некоторых общих патологических процессов в организме животных.

Патологические изменения в тканях

Как известно, патологические изменения в тканях проявляются в виде гипобиотических и гипербиотических процессов.

Гипобиотические, регрессивные процессы возникают при пониженном питании тканей, ослаблении их функций, уменьшении объема органа и нередко при изменении структуры. Напротив, повышен-

ное питание тканей, усиление функций, величины и числа клеток приводят к гипербиотическим, прогрессивным процессам.

К регрессивным процессам в тканях относятся атрофия, дистрофия и некроз. Атрофии бывают количественные и качественные. В первом случае клетки уменьшаются, а во втором и перерождаются.

К прогрессивным процессам относятся гипертрофия, гиперплазия и регенерация (восстановление) тканей. Гипертрофия – это чрезмерное разрастание тканей или органов преимущественно за счет увеличения объема клеток и лишь отчасти их количества. Различают гипертрофию истинную, ложную, физиологическую и патологическую. Под регенерацией понимают восстановление тканевого дефекта путем размножения и роста клеток.

Регрессивные и прогрессивные процессы могут быть патологическими и нормальными. К последним относится, например, уменьшение молочной железы в период сухостоя и развитие этого органа во время лактации. В таком же освещении нужно представить и ряд других явлений из практики животноводства.

Опухоли. Изучение опухолей следует начинать с понятия о сущности процесса новообразования, классификации опухолей, с усвоения признаков, видов, течения и вреда их для организма животного. Необходимо ознакомиться с теориями происхождения опухолей и иметь представление о наиболее распространенных опухолях у сельскохозяйственных животных.

Местные расстройства кровообращения

Патологические явления в организме, как правило, связаны с местными расстройствами кровообращения. В связи с этим необходимо изучить все виды расстройства кровообращения, причины и признаки каждого из них, течение, исход и влияние этих расстройств на работу отдельных органов и организмов в целом. При этом надо заметить, что такие расстройства, как гиперемия, анемия, в зависимости от условий могут являться нормальными физиологическими процессами. Например, приток крови (гиперемия) к органам пищеварения после приема корма и одновременный отток крови (анемия) от других органов.

Гиперемия может быть использована с лечебной целью. Например, применение массажа, горчичников тепла (лампы «Соллюкс», согревающие укутывания, компрессы) и прочие методы вызывают искусственную гиперемиию.

Воспаление и лихорадка

Эти патологические процессы сопутствуют большинству заболеваний сельскохозяйственных животных.

Воспалением называется сложная патологическая реакция, возникающая в тканях организма в ответ на то или иное болезнетворное воздействие и включающая комплекс явлений: повреждение тканей (альтерация), сосудистые расстройства (экссудация) и размножение клеточных элементов (пролиферация). Хотя воспаление представляется местной реакцией, его следует рассматривать как проявление общего заболевания организма, сопровождающегося нарушением нервной деятельности, расстройством обмена веществ, изменением терморегуляции и т. д.

Необходимо усвоить признаки воспаления, причины, формы (классификацию), течение и исход воспаления.

Лихорадка – сложный комплекс болезненных изменений, возникающих как общая реакция организма на действие различных патологических раздражителей, представляет собой нарушение терморегуляции, в результате которого происходит повышение температуры тела. Лихорадка – не болезнь, а один из признаков проявления многих болезней. Лихорадка чаще всего возникает при инфекционных заболеваниях под влиянием продуктов обмена и распада микробов (вирусов) в организме. При лихорадочном состоянии наблюдаются расстройства работы сердца, легких, нервной системы и других органов.

При изучении лихорадки надлежит обратить внимание на причины, вызывающие лихорадку, на стадии ее развития, изменение функций органов и систем при лихорадке.

Вопросы для самоконтроля

1. Что такое болезнь и здоровье?
2. Каковы причины, вызывающие болезни, и как болезни классифицируются?
3. Какое влияние оказывает реактивность организма на возникновение, течение и исход болезни?
4. Какова роль конституции и наследственности в причинах болезней животных?
5. В каких случаях атрофия, гипертрофия, анемия и гиперемия считаются нормальными физиологическими явлениями?
6. Что такое воспаление? Сущность его, признаки и виды воспаления.

7. Что такое лихорадка? Ее причины, стадии, виды и влияние на организм.

8. Какими мерами можно повысить устойчивость животных к болезням и роль при этом зооинженера в животноводстве?

1.1.3. Основы ветеринарной фармакологии

Фармакология изучает действие лекарственных веществ на организм животных. Лечение больных животных является обязанностью ветеринарных специалистов, так как эта работа требует специальной теоретической подготовки и практических навыков. Однако зоотехник должен уметь оказать первую помощь заболевшим животным, не применяя сильнодействующих лекарств. В связи с этим необходимо знать наиболее часто применяемые лечебные средства, их формы, дозы, технику применения при оказании первой помощи больным животным; следует знать их действие на организм, способы хранения лекарственных веществ и комплектование аптек на ферме для оказания первой помощи.

К лечебным средствам относятся вещества неорганического, растительного, животного происхождения, а также физические факторы: тепло, холод, лучистая энергия, электричество и т. д.

Студент должен знать, что лечение может быть специфическим, когда применяются средства, обладающие специфическим действием на возбудителя; неспецифическим (патогенетическим), когда лекарства лишь мобилизуют защитные силы организма, и симптоматическим, когда применяемое вещество ослабляет или устраняет симптомы заболевания (боль, кашель и т. д.).

При оказании лечебной помощи нужно иметь в виду не только применение лекарственных средств, но и создание хороших условий больным животным. Изоляция больных из стада, освобождение от работы, размещение в просторном, хорошо вентилируемом и теплом помещении, диетическое кормление, поение доброкачественной водой, обильная подстилка и хороший уход являются важными условиями успешного лечения.

Особое внимание следует обратить на изучение антибиотиков, применяемых для лечения и профилактики заболеваний животных, а также витаминов и биостимуляторов (тканевые препараты).

В современных крупных животноводческих фермах и комплексах необходимо обратить внимание на применение методов групповой диагностики и профилактики незаразных болезней животных.

При этом лекарственные препараты вводят группам животных с кормами и водой, премиксами, в виде аэрозолей и т. д.

1.1.4. Клиническая диагностика болезней

Клиническая диагностика – наука, изучающая методы исследования больных животных с целью установления диагноза заболевания.

Своевременное и правильное определение болезни дает возможность вылечить животное с меньшей затратой труда и средств. Поэтому зоотехнику необходимо уметь по основным клиническим признакам распознавать наиболее распространенные болезни и отличать незаразные заболевания от заразных. С этой целью студент должен ознакомиться с методами общего обследования больных животных, фиксацией их, уметь собрать анамнез, знать клинические признаки часто встречающихся болезней. Методы и порядок общего обследования животных: осмотр, пальпацию, перкуссию (выстукивание), аускультацию (выслушивание) и термометрию, а также методы подхода к животным и их фиксацию желательно освоить в ветлечебнице, колхозе или совхозе под руководством ветеринарного врача.

Для обоснования диагноза болезни применяют и специальные или дополнительные методы (исследование крови, мочи, кала, рентгеноскопию и др.).

1.1.5. Внутренние незаразные болезни

Перед изучением внутренних незаразных болезней (органов кровообращения, дыхания, пищеварения) необходимо вспомнить нормальную анатомию и физиологию этих органов.

При изучении болезней органов кровообращения особое внимание необходимо обратить на травматический перикардит, вызываемый инородными предметами (проволокой, гвоздями), попадающими в преджелудки (сетку) с кормовыми средствами.

Болезни органов дыхания чаще всего встречаются у молодых животных при содержании их в помещениях с плохим микроклиматом и ослабленных неполноценным кормлением (авитаминозы). Поэтому в профилактике этой группы болезней особое внимание следует уделять созданию в помещениях оптимального микроклимата и полноценного кормления.

Болезни органов пищеварения также имеют широкое распространение при скармливании животным недоброкачественных кормов, нарушении режима кормления и т. д. Уяснению причин болез-

ней органов пищеварения и профилактике их студент должен уделить особое внимание.

Серьезной болезнью новорожденных телят, поросят, ягнят и других является диспепсия. Необходимо хорошо изучить формы диспепсий (простой и токсической), причины, их вызывающие, и особенно меры борьбы и профилактики.

Отравления животных ядовитыми растениями, кормами, пораженными грибами и химическими средствами борьбы с вредителями, болезнями растений, сорняками, а также удобрениями, нередко встречаются в практике животноводства. Профилактику этих болезней студенту нужно хорошо усвоить. Основными мерами предупреждения этих болезней являются своевременная заготовка кормов, правильное их хранение, а также выполнение правил применения и хранения ядовитых средств.

В целях лучшего усвоения материала каждую болезнь надо изучать примерно по следующей схеме: определение болезни, причины и факторы, способствующие возникновению и развитию болезни, признаки, характер патологических явлений, диагностика, прогноз и возможные осложнения, первая помощь и профилактика. Особенно тщательно зоотехнику следует разобратся в причинах заболевания, мерах оказания помощи и профилактике.

По указанной схеме необходимо описывать болезни в контрольной работе.

Признаки незаразных болезней нередко являются аналогичными и для заразных. Поэтому больных животных, как правило, необходимо изолировать от здоровых и исключить инфекцию и инвазию.

Изучая болезни, помните, что при любом заболевании имеет место не поражение отдельного органа или системы, а сложное нарушение деятельности всего организма. Поэтому при выборе лечебных методов нужно помнить правило: «лечить надо не болезнь, а больного».

Патология обмена веществ. Сюда следует отнести нарушения белкового, углеводного, жирового, водно-солевого и витаминного обмена. Эти патологические процессы возникают в результате осложнений после разнообразных болезней или при неправильном кормлении. Необходимо уяснить сущность каждого процесса, его признаки, течение и исход, а затем по ряду признаков определить наличие этих процессов. Нарушения обмена веществ нередко наблюдаются у коров при обильном концентратном типе кормления, однообразном рационе с повышенной кислотностью корма, при отсутствии моциона.

Для раннего выявления и предупреждения болезней, связанных с нарушениями обмена веществ, советскими учеными разработан метод комплексно-групповой диспансеризации животных, периодически проводимой на фермах. При этом ряд животных обследуется клинически, с проведением исследования сыворотки крови на белок, кальций, фосфор, каротин, резервную щелочность и т. д. Одновременно производят оценку полноценности рациона, а корма направляются в лабораторию для исследования на доброкачественность. Полученные данные позволяют своевременно организовать на фермах необходимые профилактические мероприятия.

1.1.6. Хирургические болезни

В практической деятельности зоотехникам приходится оказывать помощь животным при ушибах, ранениях и других видах хирургических заболеваний. Поэтому необходимо изучить виды ранений, уметь остановить кровотечение, произвести туалет раны, продезинфицировать ее, наложить повязку, применить холодный или согревающий компресс при воспалительных процессах и т. д. При оказании хирургической помощи нужно постоянно пользоваться методами асептики и антисептики (дезинфекция рук, инструментов, перевязочного материала и т. д.). Следует также ознакомиться с инструментами и приборами, часто применяемыми при обследовании животных и оказании первой помощи.

При изучении приемов кастрации полезно усвоить технику кастрации хотя бы мелких животных (поросят, ягнят). Очень важно приобрести навыки по оценке проведения ковки, знать последствия неправильности ковки, ознакомиться с оборудованием кузницы, ковальными инструментами, их использованием, способами изготовления подков, техникой снятия старой подковы и прикрепления новой.

Необходимо также знать основные заболевания копыт, их пороки, уметь оказать первую помощь при болезнях копыт и знать способы подковывания больных и деформированных копыт. Нужно хорошо усвоить меры профилактики травматизма животных, особенно в животноводческих комплексах и на крупных фермах.

Вопросы для самоконтроля

1. Какой экономический ущерб приносят незаразные заболевания животных?

2. Основные причины возникновения массовых незаразных заболеваний сельскохозяйственных животных и меры их устранения.

3. Каковы особенности в способах фиксации, применяемых при исследовании и оказании лечебной помощи различным видам сельскохозяйственных животных?

4. Какими методами и в каком порядке нужно проводить исследования больных животных? Назовите основные и специальные методы клинического обследования животных.

5. Назовите методы оказания лечебной помощи животным.

6. Перечислите основные лекарственные средства и способы их применения при лечении наружных болезней, болезней органов пищеварения, дыхания и движения.

7. Какую помощь необходимо оказать лошади при коликах, крупному и мелкому рогатому скоту при тимпании и других болезнях преджелудков?

8. В чем заключается профилактика авитаминозов, рахита, остеомаляции, лизухи и токсемии (у высокопродуктивных коров)?

9. В чем заключается профилактика незаразных болезней молодняка?

10. Назовите болезни копыт, меры их лечения и профилактики.

11. Что такое асептика и антисептика?

12. Назовите болезни и пороки конечностей у животных.

13. Назовите причины диспепсии новорожденных телят, поросят и ягнят.

14. В чем сущность диспансеризации животных и какова ее роль в профилактике незаразных болезней?

1.2. Инфекционные болезни

Эпизоотология – учение об инфекционных заболеваниях сельскохозяйственных животных.

Хотя распространение инфекционных болезней сельскохозяйственных животных заметно снизилось, они все еще наносят животноводству нашей страны значительный ущерб.

В предупреждении и ликвидации заразных болезней животных необходимо активное участие и зоотехников, так как по существу своей работы они должны знать причины происхождения инфекций, особенно таких, возникновению которых способствуют неправильное кормление и содержание (например, болезни молодняка).

Эпизоотология подразделяется на общую и частную. Общая эпизоотология изучает факторы и условия, способствующие развитию инфекционных заболеваний, общие вопросы течения, профилактики и борьбы с ними; частная эпизоотология разбирает отдельные инфекционные заболевания, меры предупреждения и ликвидации их. Прежде чем приступить к изучению инфекционных заболеваний, необходимо повторить из курса микробиологии материал о патогенных микробах и вирусах. Знакомство с инфекционными болезнями следует начать с понятия об инфекции, путях и способах распространения ее, об эпизоотии, энзоотии, панзоотии, иммунитете, его видах и использовании, об общих и специальных мерах борьбы с инфекционными заболеваниями.

Инфекционные заболевания подразделяются на болезни, общие для всех видов сельскохозяйственных животных, и на болезни, встречающиеся у отдельных видов животных.

Необходимо знать, что на животноводческие фермы инфекция может быть занесена из приусадебных хозяйств рабочих, служащих, а также дикими животными (ящур – сайгаками, бешенство – лисами, чума свиней – дикими свиньями и т. д.).

В целях лучшего усвоения материалов студенту надо применительно к хозяйству, в котором он работает, подробно разобрать схемы общих профилактических и противоэпизоотических мероприятий против заразных заболеваний, представленных на страницах основного учебника, ознакомиться с ветеринарно-санитарными правилами на животноводческих фермах и комплексах.

Очень важно усвоить учение об эпизоотическом процессе, основных звеньях эпизоотической цепи, т. е. источник инфекции, факторы передачи и восприимчивых животных. Разрывая эти звенья технологическими приемами, ветеринарными мероприятиями, можно предупредить инфекционные болезни.

Для облегчения изучения отдельных инфекционных болезней можно рекомендовать следующую схему: определение болезни, какие животные к ней восприимчивы, заболевает ли этой болезнью человек, характер возбудителя и его специфические особенности, устойчивость, пути проникновения возбудителя и распространение его в организме больного, инкубационный период, признаки болезни, течение, диагностика, лечение, меры борьбы, общей и специфической профилактики, сроки карантина и какие меры личной профилактики следует соблюдать обслуживающему персоналу.

Для профилактики заразных заболеваний сельскохозяйственных животных и птиц большое значение имеет широко осуществляемая в нашей стране специализация животноводческих ферм по виду животных, их возрасту и хозяйственному назначению.

В целях охраны животноводческих комплексов и специализированных крупных ферм от заразных болезней необходимо их работу организовывать по принципу предприятий закрытого типа с выделением защитной и санитарной зоны, ограждением и озеленением и устройством ветсанпропусков, разделением территории на производственную (белую) и административно-хозяйственную (черную), с зональным размещением животных разного возраста и хозяйственного назначения с нормативными зооветразрывами. В технологии производства предусматривается строгий ветеринарно-санитарный режим, профилактирующий возможность возникновения инфекционного заболевания (карантин, специальные ветсанобработки, разрывы в комплектовании помещений однородными животными и санацией их и т. д.). Помещения используются по принципу «все занято, все пусто».

Вопросы для самоконтроля

1. В чем отличие заразных болезней от незаразных?
2. В чем заключается ущерб развитию животноводства, причиняемый заразными болезнями сельскохозяйственных животных?
3. Что такое эпизоотия, энзоотия и панзоотия?
4. Что такое инфекция, инкубационный период, бациллоносительство и вирусоносительство?
5. Назовите факторы и условия, способствующие распространению эпизоотии.
6. Назовите общие профилактические и противоэпизоотические мероприятия в борьбе с эпизоотиями.
7. Какие меры применяются в пунктах, неблагополучных по эпизоотии и угрожаемых?
8. Назовите главнейшие антропозоозы, т. е. болезни, общие человеку и животным.
9. Какие болезни животных вызываются фильтрующимися вирусами?
10. Какие инфекционные заболевания относятся к почвенным?
11. Какие инфекционные заболевания возникают и распространяются преимущественно в стойловый период и почему?

12. Назовите аллергические и серологические реакции, применяемые для диагностики инфекционных заболеваний.

13. Что такое активная и пассивная иммунизация животных и в каких случаях она применяется?

14. Что такое дезинфекция, какие ее виды различают? Методы, средства и способы применения дезосредств.

15. Какие мероприятия необходимо проводить по охране крупных ферм и животноводческих комплексов от заноса инфекции?

1.3. Инвазионные болезни

Инвазионные болезни животных вызываются паразитами животного происхождения (простейшими, гельминтами, паукообразными, насекомыми).

Прежде чем приступить к изучению инвазионных болезней, необходимо вспомнить материал из курса зоологии о представителях различных типов и классов животных, паразитирующих у сельскохозяйственных животных.

Знакомство с инвазионными болезнями нужно начать с изучения явлений паразитизма, инвазии, классификации инвазионных болезней, путей внедрения паразитов в организм хозяина и факторов, способствующих распространению инвазионных заболеваний у животных. Запомните, что инвазионные болезни чаще встречаются в хозяйствах, где имеются плохие условия кормления, содержания и ухода за животными.

В промышленном животноводстве при содержании животных в стойлах, птицы в клетках и без водоемов инвазионные болезни имеют меньшее распространение.

Ученые достигли значительных успехов в изучении инвазионных заболеваний и мер борьбы с ними (Скрябин К.И. и его школа, Марков А.А. и др.). Используя эти достижения, ветеринарные врачи и зоотехники совместно с практическими работниками животноводства успешно оздоравливают хозяйства, районы, области от наиболее губительных паразитарных заболеваний животных (чесотка, некоторые гельминтозы и протозойные заболевания).

В своем учении о девакации (истреблении) паразитов академик К.И. Скрябин предусматривает полное истребление возбудителей различных заболеваний на всех стадиях их развития методами физического, химического и биологического воздействия.

Ветеринарная паразитология делится на гельминтологию, протозоологию, арахнологию и энтомологию.

При изучении гельминтологии ознакомьтесь с общей характеристикой классов паразитических червей (гельминтов), вызывающих заболевания животных, т. е. анатомией, и циклом развития трематод, цестод и нематод.

Необходимо ясно представлять, что все гельминты, развивающиеся с участием промежуточных хозяев, относятся к биогельминтам, а развивающиеся прямым путем (без промежуточных хозяев) – к геогельминтам. Соответственно этому и болезни называются биогельминтозами и геогельминтозами.

Особое внимание при изучении гельминтозов следует обратить на ознакомление с методами диагностических копрологических исследований фекалий животных и специфические меры профилактики при каждом заболевании в зависимости от принадлежности возбудителя к биогельминтам или геогельминтам. Посмертная диагностика гельминтозов проводится методом полных и частичных гельминтологических вскрытий животных или их органов (по Скрябину К.И.).

Следует также иметь в виду, что в борьбе с гельминтозами должен применяться комплекс специальных ветеринарно-санитарных мер, хозяйственных, агрономических и зоотехнических (организация территории, мелиорация, смена пастбищ, раздельное выращивание молодняка, системы содержания животных и т. д.).

Изучая арахнозы, энтомозы и протозоозы сельскохозяйственных животных, следует уяснить общую характеристику заболеваний, вызываемых паразитическими паукообразными (клещи), насекомыми (оводы, слепни, вши и т. д.) и простейшими (пироплазмы трипаносомы, кокцидии и т. д.). Необходимо иметь в виду, что многие паразиты (клещи, насекомые) являются переносчиками возбудителей ряда заболеваний человека и животных (пироплазмидозы, трипаносомозы и т. д.).

Для диагностики пироплазмидозов исследуют мазки крови больных животных, на кокцидиоз – фекалии и на чесотку – соскобы кожи.

Для изучения отдельных инвазионных заболеваний можно рекомендовать следующую схему: определение болезни, возбудитель, биология его, восприимчивые животные, болеет ли этой болезнью человек, пути проникновения в организм, условия, способствующие распространению заболевания, признаки заболевания, тече-

ние, диагностика, меры лечения и профилактики. По этой схеме следует описывать болезни в контрольной работе.

Вопросы для самоконтроля

1. Какие болезни называются инвазионными и чем они отличаются от инфекционных?
2. Охарактеризуйте особенности паразитических червей класса трематод, цестод и нематод.
3. Что такое промежуточный и дефинитивный хозяин?
4. Что такое биогельминтозы и геогельминтозы? Назовите представителей.
5. Назовите основные методы лабораторной диагностики гельминтозов, арахнозов (чесотка) и протозойных заболеваний (пироплазмидозы, трипаносомозы и кокцидиозы).
6. Что такое дегельминтизация животных? Виды дегельминтизации.
7. Назовите основные болезни животных, вызываемые круглыми червями (нематодами), ленточными (цестодами) и сосальщиками (трематодами).
8. При каких гельминтозах применяется загонный метод пастбы животных и на каком принципе он основан?
9. Какова роль собак и других плотоядных в распространении гельминтозов?
10. Назовите гельминтозы, общие человеку и животным. Как с ними нужно бороться?
11. Какие болезни вызываются клещами и передаются через клещей?
12. Какие меры борьбы применяются при оводовых заболеваниях?
13. Назовите отечественных ученых, известных своими исследованиями в области инвазионных болезней сельскохозяйственных животных.
14. Какие инвазионные заболевания животных встречаются в хозяйстве, где вы работаете?
15. В чем сущность учения К.И. Скрябина о девакации возбудителей заболеваний?
16. Какие протозойные заболевания передаются половым путем?
17. Какие мероприятия необходимо проводить по охране крупных ферм и животноводческих комплексов от инвазионных болезней?

2. ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Выполнение контрольной работы заключается в составлении развернутых ответов на заданные вопросы после проработки соответствующих разделов учебника и дополнительной литературы. Предложенные вопросы носят комплексный характер и составлены с таким расчетом, чтобы студент перед написанием ответов проработал целые главы учебника и программу дисциплины.

Поэтому выполнение контрольной работы рассматривается как самостоятельное изучение студентом предмета «Основы ветеринарии» в межсессионный период в соответствии с настоящими методическими указаниями.

При проработке дисциплины и изложении ответов студенты общего профиля зооинженерного факультета обращают внимание на болезни всех видов сельскохозяйственных животных и птиц.

Студенты, специализирующиеся по различным отраслям животноводства, описывают болезни преимущественно этих видов животных. Однако во всех случаях необходимо указать, в какой связи эти болезни являются общими для всех видов сельскохозяйственных и диких животных и опасны для человека (зоонозы).

Требования к написанию контрольной работы

Студентом выполняется одна контрольная работа.

Контрольная работа составляет 20–25 страниц машинописного текста формата А4. При компьютерном оформлении работы используется шрифт текста Times New Roman, размер 14, в обычном стиле, интервал полуторный. Выравнивание текста по ширине, с расстановкой переносов. Записи должны быть четкими, лаконичными, без сокращения слов.

Рукописная работа оформляется разборчивым подчеркивом, в работе допускается использование черных и синих чернил. Таблицы оформляются в карандаше.

Оформление титульного листа (см. приложение 1). При оформлении работы допускаются поля: сверху, снизу – 2 см, справа – 1,5 см, слева – 3 см, красная строка – 2 см от основного текста. Таблицы нумеруются с обязательной ссылкой по тексту. Название таблицы выполняется шрифтом Times New Roman, размер 14.

При введении в текст работы иллюстраций они обязательно подписываются внизу с отступом в один интервал, с обязательным обоснованием по основному тексту.

Страницы нумеруются в верхнем правом углу, номер на первой странице не ставится.

В начале работы обязательно приводится содержание работы, с названием разделов с указанием страниц.

Раздел «Обсуждение и выводы» является обязательным.

При изложении материала контрольной работы по тексту обязательно приводятся ссылки на литературные источники в квадратных скобках с указанием их нумерации в библиографическом списке.

Ответы в контрольной работе должны быть конкретными, полными; важнейшие болезни описываются по схеме, указанной в методических указаниях. Списывание текста с учебника не разрешается.

В конце контрольной работы следует привести список использованной литературы. Работа должна быть подписана студентом и отправлена в институт не позднее месяца до начала сессии.

Номера вопросов, которые должны быть освещены в контрольной работе, устанавливаются по приведенной ниже таблице с учетом учебного шифра студента. Например, учебный шифр студента 4238, используют последние две цифры (т. е. 38). Для нахождения номеров вопросов контрольного задания нужно в первой заглавной строке таблицы найти последнюю цифру шифра, т. е. 8. В первой вертикальной графе таблицы находится предпоследняя цифра учебного шифра – 3. В клетке таблицы, находящейся на месте пересечения графы, идущей от цифры 8, со стороной, отходящей от цифры 3.

Темы контрольных работ

Номер работы	Тема работы	Номер литературного источника
1	2	3
1	Сущность учений о болезни, внешние и внутренние причины заболеваний животных и факторы, способствующие их появлению	1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 13
2	Патология тепловой регуляции (сущность лихорадки, ее стадии, типы и вызываемые изменения в организме). Приведите пределы колебаний нормальной температуры в виде таблицы у основных сельскохозяйственных животных и птиц (не менее 5)	1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 13
3	Опишите основные защитные (барьерные) приспособления организма животных в профилактике и борьбе с болезнетворными факторами, в частности сущность воспаления; причины, признаки, классификацию, течение и исход этого процесса	1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 13
4	Опишите расстройства местного кровообращения (анемия, гиперемия, кровотечение, тромбоз и эмболия)	1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 13
5	Структура ветеринарных органов РФ (в виде схемы) и особенности ветеринарного обслуживания крупных животноводческих ферм и комплексов	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8
6	Классификация, сущность и причины гипобиотических процессов и гипербиотических процессов в клетках и тканях животных	1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 13
7	Внешние и внутренние причины болезней животных и основные мероприятия по их профилактике. Роль конституции и наследственности в причинах болезней	1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 13
8	Методы оказания лечебной помощи животным при ранениях, способы остановки кровотечения и применение при этом лекарственных средств	1, 2, 3, 4, 5, 18, 19
9	Общие методы обследования больного животного, техника безопасности при обращении с животными и способы их фиксации	1, 2, 3, 4, 5, 9, 10
10	Применение антибиотиков и биостимуляторов в ветеринарии и механизм их действия. Укажите важнейшие антибиотики и способы их применения	1, 2, 3, 4, 5, 15
11	Перечислите группы медикаментов, порядок их хранения. Опишите наиболее употребляемые дезинфицирующие химические средства и способы их применения	1, 2, 3, 4, 5, 15

Продолжение табл.

1	2	3
12	Действие лекарственных средств, их форма и техника применения при групповом и индивидуальном лечении больных животных	1, 2, 3, 4, 5, 15
13	Особенности профилактики незаразных болезней в промышленном животноводстве и значение диспансеризации животных	1, 2, 3, 4, 5, 17
14	Методы оказания первой лечебной помощи заболевшим животным и техника применения лечебных средств (медикаментов, физических факторов: тепла, холода, лучистой энергии и т. д.)	1, 2, 3, 4, 5, 17
15	Общие и специальные методы клинического обследования больного животного, техника безопасности при обращении с животными, способы их фиксации	1, 2, 3, 4, 5, 9, 10
16	Наиболее употребляемые слабительные, антигельминтные и противопаразитарные средства и способы их применения при групповом и индивидуальном лечении животных	1, 2, 3, 4, 5, 15
17	Классификация незаразных болезней животных, вызывающие их причины, экономический ущерб от них животноводству и особенности профилактики их в промышленном животноводстве. Опишите болезни кожи	1, 2, 3, 4, 5, 17
18	Перечислите основные болезни органов пищеварения; опишите болезни преджелудков жвачных (причины, признаки, первая помощь и профилактика)	1, 2, 3, 4, 5, 17
19	Кормовые токсикозы и профилактика отравлений животных растениями, грибами и ядохимикатами	1, 2, 3, 4, 5, 15, 16
20	Основные болезни органов кровообращения, их причины и профилактика. Опишите травматический перикардит	1, 2, 3, 4, 5, 17
21	Основные болезни органов дыхания сельскохозяйственных животных. Опишите воспаление легких и плеврит	1, 2, 3, 4, 5, 17
22	Перечислите болезни обмена веществ, связанные с нарушением белкового, углеводного, минерального и витаминного обмена в организме животных. Опишите остеомалацию и ацетонемию (токсемию) крупного рогатого скота	1, 2, 3, 4, 5, 17
23	Перечислите основные болезни органов пищеварения животных. Опишите диспепсию молодняка и болезни органов пищеварения с явлениями колик	1, 2, 3, 4, 5, 17

Продолжение табл.

1	2	3
24	Способы оказания первой помощи при ранениях, ушибах, кровотечениях и профилактика массового травматизма (особенно в промышленном животноводстве)	1, 2, 3, 4, 5, 18, 19
25	Классификация ран и основные принципы их лечения. Опишите меры асептики и антисептики	1, 2, 3, 4, 5, 18, 19
26	Способы кастрации сельскохозяйственных животных и профилактика послекастрационных осложнений	1, 2, 3, 4, 5, 18, 19
27	Основные болезни конечностей копытных животных, их причины и профилактика. Опишите способы ковки лошадей	1, 2, 3, 4, 5, 18, 19
28	Источники болезней, пути передачи и проникновения инфекционного начала в организм животных; условия, способствующие распространению эпизоотий	1, 2, 3, 4, 5, 20, 21, 22
29	Мероприятия по уничтожению заразного начала во внешней среде: дезинфекция, ее виды, основные средства и способы их применения, дезинсекция, дератизация, способы уборки трупов и обезвреживания фекалий	1, 2, 3, 4, 5, 20, 21, 22
30	Опишите условия, способствующие распространению заразных болезней, и меры по охране от них крупных животноводческих ферм и комплексов	1, 2, 3, 4, 5, 20, 21, 22
31	Основные противозооотические мероприятия (изложите в виде схемы). Особенности охраны животноводческих комплексов и крупных ферм от инфекционных болезней	1, 2, 3, 4, 5, 19, 20, 21
32	Ветеринарно-санитарные мероприятия в пунктах, неблагополучных по заразным болезням (изложите в виде схемы), и в хозяйствах, которым угрожают инфекционные заболевания	1, 2, 3, 4, 5, 20, 21, 22
33	Основные методы диагностики инфекционных болезней, их сущность. Основные правила доставки в лабораторию материала от больных и павших животных	1, 2, 3, 4, 5, 20, 21, 22
34	Сущность иммунитета, его виды. Применение явлений иммунитета в диагностике, профилактике и лечении инфекционных болезней	1, 2, 3, 4, 5, 20, 21, 22
35	Формы инфекций, этапы ее развития и специальные ветеринарные мероприятия	1, 2, 3, 4, 5, 20, 21, 22
36	Учение об эпизоотическом процессе, основные звенья эпизоотической цепи (источник инфекций, факторы передачи, восприимчивые животные)	1, 2, 3, 4, 5, 20, 21, 22

Продолжение табл.

1	2	3
37	Перечислите важнейшие антропоозоозные болезни и опишите сибирскую язву и туберкулез. Меры личной профилактики обслуживающего персонала в неблагополучных хозяйствах	1, 2, 3, 4, 5, 20, 21, 22
38	Перечислите инфекционные болезни, общие для большинства сельскохозяйственных животных и опишите пастереллез и трихофитию	1, 2, 3, 4, 5, 19, 20, 21
39	Перечислите инфекционные болезни, общие нескольким видам животных, и опишите лептоспироз и ботулизм	1, 2, 3, 4, 5, 20, 21, 22
40	Перечислите инфекционные болезни, общие нескольким видам животным, и опишите бешенство и болезнь Ауески	1, 2, 3, 4, 5, 20, 21, 22
41	Перечислите инфекционные болезни, общие нескольким видам животных, и опишите ящур и бруцеллез	1, 2, 3, 4, 5, 20, 21, 22
42	Перечислите инфекционные болезни жвачных и опишите эмфизематозный карбункул и оспу овец	1, 2, 3, 4, 5, 20, 21, 22
43	Перечислите инфекционные болезни молодняка и опишите колибактериоз и паратиф	1, 2, 3, 4, 5, 20, 21, 22
44	Перечислите инфекционные болезни свиней и опишите чуму и рожу	1, 2, 3, 4, 5, 20, 21, 22
45	Перечислите важнейшие инфекционные болезни птиц и опишите псевдочуму и пастереллез	1, 2, 3, 4, 5, 19, 20, 21
46	Перечислите важнейшие инфекционные болезни лошадей и опишите сап и мыт	1, 2, 3, 4, 5, 20, 21, 22
47	Опишите явления паразитизма, его виды, перечислите разделы паразитологии, укажите отличия инвазионных болезней от инфекционных. Экономический ущерб животноводству от инвазионных болезней	1, 2, 3, 4, 5, 23
48	Перечислите основные протозойные болезни сельскохозяйственных животных и опишите пироплазмидозы крупного рогатого скота и кокцидиозы кроликов и птиц (кур)	1, 2, 3, 4, 5, 23
49	Перечислите болезни животных, вызываемые клещами, другими кожными паразитами и опишите чесотку	1, 2, 3, 4, 5, 23
50	Перечислите и опишите болезни, вызываемые жгутиковыми у крупного рогатого скота и лошадей	1, 2, 3, 4, 5, 23
51	Перечислите болезни, вызываемые паразитическими клещами (арахнозы) и насекомыми (энтомозы). Опишите чесотку и гиподерматозы (подкожные оводы) крупного рогатого скота и оленей	1, 2, 3, 4, 5, 23
52	Опишите оводовые заболевания жвачных животных и их профилактику	1, 2, 3, 4, 5, 23

Окончание табл.

1	2	3
53	Пастбищные клещи и их роль в распространении пироплазмидозов сельскохозяйственных животных. Опишите пироплазмидозы крупного рогатого скота и лошадей	1, 2, 3, 4, 5, 23
54	Перечислите протозойные болезни животных и опишите трихомоноз крупного рогатого скота и трипаносомозы лошадей	1, 2, 3, 4, 5, 23
55	Слепни, мухи, вши, власоеды, пухоеды как переносчики болезней; их биология и меры борьбы	1, 2, 3, 4, 5, 23
56	Перечислите болезни животных, вызываемые паразитическими клещами, и опишите чесотку	1, 2, 3, 4, 5, 23
57	Какие болезни у животных вызываются сосальщиками (трематодами) и круглыми гельминтами (нематодами)? Опишите из каждого класса по одному важнейшему заболеванию у домашних животных	1, 2, 3, 4, 5, 23
58	Изложите общую характеристику класса цестод и опишите цистицеркоз (финноз) крупного рогатого скота, свиней и эхинококкоз	1, 2, 3, 4, 5, 23
59	Изложите общую характеристику класса нематод и опишите аскаридоз свиней и диктиокаулез овец и крупного рогатого скота	1, 2, 3, 4, 5, 23
60	Биогельминтозы и геогельминтозы, перечислите основные из них. Опишите по одной болезни из каждой группы	1, 2, 3, 4, 5, 23
61	Изложите общие меры борьбы с гельминтозами животных (дегельминтизация; ее виды, меры обезвреживания инвазионного начала во внешней среде). Учение академика К.И. Скрябина о девакации гельминтов	1, 2, 3, 4, 5, 23
62	Роль собак и других плотоядных, а также грызунов в распространении гельминтозов человека и животных; опишите эхинококкоз и трихинеллез	1, 2, 3, 4, 5, 23
63	Изложите общую характеристику класса нематод, перечислите важнейшие болезни, вызываемые круглыми гельминтами. Опишите трихостронгилидозы и телязиоз жвачных, а также аскаридоз кур	1, 2, 3, 4, 5, 23
64	Перечислите важнейшие гельминтозы, общие человеку и животным. Опишите цистицеркозы и эхинококкоз	1, 2, 3, 4, 5, 23
65	Какие болезни у жвачных вызываются сосальщиками (трематодами) и ленточными (цестодами)? Опишите фасциолез и дрепанидотениоз гусей	1, 2, 3, 4, 5, 23
66	Перечислите важнейшие гельминтозы сельскохозяйственных животных и птиц, вызываемые личиночными и половозрелыми стадиями ленточных червей (цестод). Опишите мониезиоз овец и телят и цистицеркоз (финноз) свиней и крупного рогатого скота	1, 2, 3, 4, 5, 23

Номера вопросов для контрольных работ

Последняя цифра шрифта											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Предпоследняя цифра шрифта	0	1,22,50	11,31,60	21,41,53	9,40,63	19,50,60	7,36,56	17,46,66	5,39,59	15,35,63	1,30,55
	1	2,23,51	12,32,61	22,42,54	10,41,64	20,51,61	8,37,57	18,30,50	6,40,60	16,36,64	2,31,56
	2	3,24,52	13,33,62	1,43,55	11,42,65	21,52,62	9,38,58	19,31,51	7,30,61	17,37,65	3,32,57
	3	4,25,53	14,34,63	2,44,56	12,43,66	22,53,63	10,39,59	20,32,52	8,31,62	18,38,66	4,33,58
	4	5,26,54	15,35,64	3,45,57	13,44,50	1,30,50	11,40,60	21,33,53	9,32,63	19,30,50	5,18,59
	5	6,27,55	16,36,65	4,46,58	14,45,51	2,31,51	12,41,61	22,34,54	10,33,64	20,35,51	6,19,64
	6	7,28,56	17,37,66	5,47,59	15,46,52	3,32,52	13,42,62	1,35,55	11,34,65	21,36,52	10,20,60
	7	8,28,57	18,38,50	6,48,60	16,47,53	4,33,53	14,43,63	2,36,56	12,35,66	22,39,55	7,33,61
	8	9,29,58	19,39,51	7,49,61	17,48,54	5,34,54	15,44,64	3,37,57	13,36,61	24,37,53	8,34,63
	9	10,30,59	20,40,52	8,49,62	18,49,55	6,35,55	16,45,65	4,38,58	14,37,62	23,54,66	9,35,62

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

(вопросы для сдачи диф.зачёта)

1. Ветеринария, ее значение.
2. Закон «О ветеринарии».
3. Диспансеризация, ее значение для животноводства.
4. Закрытые механические повреждения мягких тканей: ушиб, растяжения, разрыв. Клиника, лечение.
5. Защитные барьеры организма.
6. Формы лекарственных веществ. Способы введения в организм. Доза.
7. Воспаление. Этиология, признаки, значение, классификация.
8. Раны. Классификация, фазы заживления, принципы лечения.
9. Ожоги. Ожоговая болезнь. Лечение.
10. Гнойная хирургическая инфекция. Абсцесс, флегмона, сепсис. Асептика, антисептика.
11. Кровотечения, остановка кровотечений.
12. Авитаминоз «А», «В», «Д», «С».
13. Гипертермия, гипотермия, лихорадка.
14. Болезни кожи. Лечение, профилактика.
15. Понятие о клинической диагностике. Принципы общего и специального обследования животных. Понятие о диагнозе.
16. Гипербиотические процессы (гипертрофия, регенерация, опухоль).
17. Гипобиотические процессы (атрофия, дистрофия, некроз).
18. Общие методы исследования (осмотр, термометрия, пальпация, аускультация, перкуссия).
19. Артериальная и венозная гиперемия.
20. Профилактика кастрационных осложнений.
21. Методы кастрации самцов. Организация массовой кастрации.
22. Перикардит, миокардит, эндокардит.
23. Закупорка пищевода. Гастрит. Лечение и профилактика.
24. Плеврит. Этиология, клиника, лечение.
25. Заболевания, вызванные недостатком и избытком микроэлементов в организме животных. Лечение и профилактика.
26. Болезни дыхательных путей. Бронхит, пневмония. Лечение, профилактика.
27. Аллергия. Анафилаксия.

28. Учение о болезни. Периоды болезни. Смерть, посмертные изменения.

29. Патология периферического кровообращения (тромбоз, эмболия, стаз).

30. Тимпания преджелудков жвачных.

31. Карантин и ограничительные мероприятия.

32. Сибирская язва.

33. Туберкулёз.

34. Бруцеллёз.

35. Лептоспироз.

36. Бешенство.

37. Болезнь Ауески.

38. Оспа.

39. Чума свиней.

40. Болезни свиней. Рожа. Этиология, клиника, лечение.

41. Болезни свиней. Грипп.

42. Паратиф поросят, телят. Этиология, клиника, лечение.

43. Коллибактериоз.

44. Болезни птиц. Чума.

45. Грипп птиц.

46. Пастереллёз (холера) птиц.

47. Псевдоочума птиц (болезнь Ньюкасла).

48. ЭМКАР (эмфизематозный карбункул).

49. Ящур.

50. Злокачественный (газовый) отёк.

51. Дезинфекция, ее виды. Дезинфицирующие средства. Дератизация. Их значение в профилактике заразных заболеваний. Дезинсекция. Охрана внешней среды.

52. Лейкоз крупного рогатого скота.

53. Болезни лошадей. Мыт. Сап.

54. Ботулизм.

55. Столбняк.

56. Некробактериоз.

57. Чума плотоядных.

58. Инфекционный гепатит плотоядных.

59. Чума крупного рогатого скота.

60. Пастереллёз.

61. Паразитизм. Виды паразитизма.

62. Протозойные болезни сельскохозяйственных болезней. Трихомоноз животных.
63. Протозойные болезни. Пироплазмидозы.
64. Протозойные болезни. Эймериозы сельскохозяйственных животных.
65. Борьба с протозойными болезнями.
66. Классификация гельминтов и гельминтозов.
67. Трематоды и трематодозы. Дикроцелиоз. Меры борьбы и профилактика.
68. Трематоды и трематодозы. Фасциолёз. Меры борьбы и профилактика.
69. Трематоды и трематодозы. Описиорхоз. Меры борьбы и профилактики.
70. Цестоды и цестодозы. Финноз крупного рогатого скота. Меры борьбы и профилактики.
71. Цестоды и цестодозы Ценуроз. Меры борьбы и профилактики.
72. Цестоды и цестодозы. Эхинококкоз. Меры борьбы и профилактики.
73. Цестоды и цестодозы. Цистицеркоз (финноз) крупного рогатого скота и свиней.
74. Цестоды и цестодозы. Мониезиоз. Меры борьбы и профилактики.
75. Нематоды и нематодозы. Аскаридоз свиней. Меры борьбы и профилактики.
76. Нематоды и нематодозы. Диктиокаулёз. Меры борьбы и профилактики.
77. Нематоды и нематодозы. Трихинеллез. Меры борьбы и профилактики.
78. Диагностика гельминтозов.
79. Посмертная диагностика гельминтозов животных.
80. Меры борьбы с гельминтозами сельскохозяйственных животных.
81. Дегельминтизация. Учение о девакации.
82. Профилактика гельминтозов.
83. Арахнозы. Перечислите основные болезни.
84. Паразитиформные клещи.
85. Энтомозы. Перечислите основные болезни.
86. Энтомозы (мухи, слепни, власоеды, пухо-пероеды, вши).
87. Арахнозы. Саркаптоз (чесотка животных).
88. Подкожный овод. Меры борьбы и профилактики.
89. Энтомозы. Эстроз овец. Меры борьбы и профилактики.
90. Профилактика и лечение кожных паразитарных заболеваний.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

1. Данилкина, О.П. Основы ветеринарии: ЭУМК / О.П. Данилкина // URL: <http://www.kgau.ru/new/student/do>.
2. Основы ветеринарии / В.К. Кретинин, В.Т. Кумков, В.А. Петров [и др.]. – М.: КолосС, 2006. – 384 с.
3. Основы ветеринарии / И.М. Беляков, Ф.И. Василевич, А.В. Жаров [и др.]. – М.: КолосС, 2004. – 560 с.
4. Практикум по основам ветеринарии / А.В. Коробов, В.Т. Кумков, Ф.И. Василевич [и др.]. – М.: КолосС, 2004. – 200 с.
5. Табаков, Г.П. Основы ветеринарии / Г.П. Табаков. – М.: Академия, 2006. – 256 с.
6. Храмцов, В.В. Основы ветеринарии / В.В. Храмцов, А.В. Коробов. – М.: КолосС, 2008. – 168 с.

Дополнительная литература

1. Акбаев, М.Ш. Паразитология и инвазионные болезни животных / М.Ш. Акбаев, А.А. Водянов, Н.Е. Косминков. – М.: КолосС, 2002.
2. Анохин, В.М. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных / В.М. Анохин, В.М. Данилевский. – М.: Агропромиздат, 1991.
3. Бессарабов, Б.Ф. Инфекционные болезни животных / Б.Ф. Бессарабов, А.А. Вашутин, Е.С. Воронин / М.: КолосС, 2007.
4. Бикхардт, К. Клиническая ветеринарная патофизиология / К. Бикхардт. – М.: АКВАРИУМ ПРИНТ, 2005.
5. Васильев, М.Ф. Практикум по клинической диагностике болезней животных / М.Ф. Васильев, Е.С. Воронин, Г.Л. Дугин. – М.: КолосС, 2004.
6. Ветеринарное законодательство: в 4 т. Т. 1. – М.: Колос, 1972.
7. Ветеринарное законодательство: в 4 т. Т. 2. – М.: Колос, 1972.
8. Ветеринарное законодательство: в 4 т. Т. 3. – М.: Колос, 1981.
9. Ветеринарное законодательство: в 4 т. Т. 4. – М.: Колос, 1989.
10. Лебедев, А.В. Общая ветеринарная хирургия / А.В. Лебедев, В.А. Лукьяновский. – М.: Колос, 2000.
11. Лебедев, А.В. Практикум по общей и частной ветеринарной хирургии / А.В. Лебедев, В.А. Лукьяновский. – М.: Колос, 2000.

12. Лютинский, С.И. Патологическая физиология животных / С.И. Лютинский. – М.: КолосС, 2005.
13. Никитин, И.Н. Организация и экономика ветеринарного дела / И.Н. Никитин, В.А. Апалькин. – М.: КолосС, 2007. – 368 с.
14. О ветеринарии: закон РФ от 14.05.1993 № 4979-1 (ред. от 18.07.2011). – М., 2011.
15. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных / А.В. Жаров, В.П. Шишков, М.С. Жаков [и др.]. – М.: КолосС, 2003.
16. Рабинович, М.И. Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре: учеб. пособие для вузов / М.И. Рабинович. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: КолосС, 2009. – 240 с.
17. Салимов, В.А. Практикум по патологической анатомии животных / В.А. Салимов. – М.: КолосС, 2003.
18. Сенченко, Б.С. Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья животного и растительного происхождения / Б.С. Сенченко. – Ростов н/Д., 2001.
19. Сидорчук, А.А. Общая эпизоотология / А.А. Сидорчук, Е.С. Воронин, А.А. Глушков. – М.: КолосС, 2005.
20. Смирнов, А.М. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных животных / А.М. Смирнов. – М.: Агропромиздат, 1989.
21. Субботин, В.М. Ветеринарная фармакология / В.М. Субботин, И.Д. Александров. – М.: КолосС, 2004. – 720 с.
22. Урбан, В.П. Практикум по эпизоотологии и инфекционным болезням с ветеринарной санитарией / В.П. Урбан, М.А. Сафин. – М.: КолосС, 2002.

Методические указания

1. Данилкина, О.П. Основы патологической анатомии и патологической физиологии: метод. указания / О.П. Данилкина; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2011. – 28 с.
2. Данилкина, О.П. Основы клинической диагностики: метод. указания / О.П. Данилкина; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2011. – 57 с.
3. Данилкина, О.П. Основы организации ветеринарного дела в России по курсу «Основы ветеринарии»: метод. указания / О.П. Данилкина; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2012.

4. Данилкина, О.П. Основы фармакологии по курсу «Основы ветеринарии»: метод. указания / О.П. Данилкина; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2012.

5. Данилкина, О.П. Основы ветеринарной хирургии: метод. указания / О.П. Данилкина; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2013. – 67 с.

6. Данилкина, О.П. Основы внутренних незаразных болезней: метод. указания / О.П. Данилкина; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2013. – 75 с.

Интернет-ресурсы

1. ВИНТИ РАН. – URL: <http://www2.viniti.ru>.

2. АгроПоиск. – URL: <http://www.agropoisk.ru>.

3. Поисковая система Yandex. – URL: <http://yandex.ru>.

4. Поисковая система Rambler. – URL: <http://www.rambler.ru>.

5. Поисковая система Google. – URL: <https://www.google.ru>.

6. Российская национальная библиотека, г. Санкт-Петербург. – URL: <http://www.rba.ru>.

7. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека, г. Москва. – URL: <http://www.cnsnb.ru>.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт прикладной биотехнологии
и ветеринарной медицины
Кафедра внутренних незаразных болезней,
акушерства и физиологии с.-х. животных

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА
по дисциплине
«ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРИИ»
(ВАРИАНТ № _____)

Выполнил:
студент _____ курса _____ группы
Иванов А.А.

Проверил:
кандидат ветеринарных наук, доцент
Данилкина О.П.

Красноярск 201__

ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРИИ

Методические указания

Данилкина Ольга Петровна

Редактор
О.Ю. Потапова

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 24.49.04.953.П. 000381.09.03 от 25.09.2003 г.

Подписано в печать 7.04.2014. Формат 60x84/16. Бумага тип. № 1.

Печать – ризограф. Усл. печ. л. . Тираж 110 экз. Заказ №

Издательство Красноярского государственного аграрного университета
660017, Красноярск, ул. Ленина, 117