

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

Г.А. Трифонов, Л.Л. Ошанин

ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРИИ

Пенза 2013

Лилия Ошкина

Основы ветеринарии

«БИБКОМ»

2013

УДК 619+636.018(075)
ББК 48+28.901(я7)

Ошкина Л. Л.

Основы ветеринарии / Л. Л. Ошкина — «БИБКОМ», 2013

ISBN 978-5-04-009211-6

В настоящем методическом указании изложен порядок изучения дисциплины и требования к написанию контрольной работы по курсу «Основы ветеринарии» студентами заочного отделения технологического факультета, даны контрольные вопросы, задачи, тесты и библиографический материал.

УДК 619+636.018(075)

ББК 48+28.901(я7)

ISBN 978-5-04-009211-6

© Ошкина Л. Л., 2013

© БИБКОМ, 2013

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	5
1 ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	7
1.1 Порядок изучения предмета	9
2 ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРИИ	11
2.1 Основы патологической анатомии и физиологии	11
Конец ознакомительного фрагмента.	12

Г.А.Трифонов

Основы ветеринарии: методические указания к выполнению контрольной работы студентами технологического факультета

ВВЕДЕНИЕ

Данные методические указания составлены в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки 111100 – Зоотехния, квалификации бакалавр, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 16.09.2011 г., № 2308 и рабочей программы «Основы ветеринарии».

Исходные знания, умения, общекультурные и профессиональные компетенции студента, необходимые для изучения дисциплины «Основы ветеринарии», получены при изучении следующих курсов: морфологии и физиологии животных, зоологии, микробиологии и иммунологии, биохимии, зоогигиены, генетики и биометрии. Данный курс является основополагающим для изучения следующих дисциплин: биотехники воспроизводства с основами акушерства, биотехнологии, ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства, разведению животных, технологии первичной переработки продуктов животноводства.

Курс «Основы ветеринарии» ставит своей целью изучение организации и проведение плановых и повседневных мероприятий, позволяющих иметь здоровое высокопродуктивное поголовье, поставлять безопасную в ветеринарно-санитарном отношении животноводческую продукцию.

В результате освоения курса «Основы ветеринарии» студент должен знать основные разделы дисциплины:

- патологическая физиология с патологической анатомией;
- незаразные болезни с основами диагностики и фармакологии;
- инфекционные и инвазионные болезни;

а также:

- ветеринарно-санитарные требования;
- нормы и правила организации технологических процессов в животноводстве.

Должен уметь:

- организовывать общепрофилактические, ветеринарно-санитарные, противозoonотические мероприятия;
- оказывать первую неотложную помощь больным животным;
- отличать признаки патологических процессов в организме животных;
- владеть методами фиксации животных.

Владеть знаниями по вопросам санитарно-гигиенических требований, предупреждения заболеваний общих у человека и животных, охраны окружающей среды от заражения и загрязнения, нормы и правила организации технологических процессов в животноводстве.

Живой организм представляет собой саморегулирующуюся и самоконтролируемую стабильную систему, которая осуществляет оптимальное и устойчивое состояние, что выра-

жается в гомеостазе, адаптации и в способности удерживать переменчивые константы организма (температура тела, кровяное давление, частота сокращения сердца и дыхания, рН и осмотическое давление плазмы крови и др.) в физиологических пределах, несмотря на изменения условий существования. Нарушение этой физиологической «стабильности» приводит к возникновению различных патологий и в дальнейшем – к болезням. Изучая функции любой системы, бакалавру по направлению подготовки «Зоотехния» следует уяснить, каким образом регулируется, направляется и изменяется в соответствии с потребностями организма её деятельность и возвращается к физиологической норме, способствуя высокой продуктивности животных и экономической целесообразности их использования и эксплуатации.

Особое значение на крупных фермах и комплексах по производству свинины, говядины, молока, продуктов птицеводства приобретают мероприятия по ветеринарно-санитарной защите животных от разнообразных болезней.

Осуществление названных мероприятий всеми работниками животноводства – это залог благополучия хозяйств по заразным и незаразным болезням животных и получения доброкачественной продукции.

Объём и содержание данной дисциплины определяется потребностями по направлению подготовки 111100 – Зоотехния, квалификации бакалавр в организации и проведении производственной работы по разведению, содержанию, уходу, кормлению и эксплуатации животных, профилактике разнообразных заболеваний, биотехнологии, технологии животноводства по отраслям, технологии первичной переработки продуктов животноводства и их ветеринарно-санитарной экспертизе.

1 ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Снижение продуктивности животных в результате заболеваний, падёж и вынужденный убой животных, расходы на лечение заболевших животных снижают эффективность животноводства и производства животноводческой продукции. Борьба с инфекционными болезнями животных, опасными для человека (бруцеллёзом, туберкулёзом, сибирской язвой, лейкозом, лептоспирозом и др.), должна проводиться прежде всего в интересах охраны здоровья людей. Оптимальное здоровье животных и высокая их устойчивость к заболеваниям являются основой для совершенствования пород и повышения продуктивности. Несвоевременное проведение профилактических и оздоровительных мероприятий, несоблюдение норм кормления, зоогигиенических и ветеринарно-санитарных правил в отдельных хозяйствах приводит к высокой заболеваемости скота и птицы и в результате к большим экономическим потерям и снижению продуктивности животных.

Прежде чем приступить к изучению дисциплины «Основы ветеринарии», необходимо иметь представление о предмете ветеринарии, достижениях и методах ветеринарного исследования, организации ветеринарного дела в РФ и значении ветеринарных знаний в подготовке бакалавра по направлению «Зоотехния» для сельскохозяйственного производства. Знания по этим вопросам можно получить из основного учебника и дополнительной литературы. Необходимо усвоить, что ветеринария – комплекс наук о строении организма животных, закономерностях роста и развития здоровых и больных животных, о причинах болезней, методах диагностики и лечения, предупреждения и мерах борьбы с ними, а также о производстве продуктов животноводства высокого санитарного и экологически чистого качества.

Ветеринарией разработана система государственных мероприятий, основанных на достижениях ветеринарной науки и имеющих целью способствовать максимальному росту продуктивности животных и охране населения от болезней, передающихся от животных к людям. Ветеринария имеет экономическое, биологическое и медикосанитарное значение. В нашей стране в области ветеринарии имеются значительные достижения. Учёные разработали методы ликвидации многих заразных заболеваний животных и систему ветеринарных мероприятий по профилактике болезней в промышленном животноводстве. Борьба с болезнями животных в РФ проводится повсеместно на основе ветеринарного законодательства и инструкций, издаваемых Управлением ветеринарии РФ. Выполнение требований ветеринарного законодательства обязательно для руководителей животноводческих хозяйств всех форм собственности и владельцев животных.

В РФ все отрасли ветеринарии сосредоточены в руках государства, ветеринарные мероприятия проводятся по единому плану, разработанному ветеринарной службой; лечение больных животных острыми инфекционными болезнями бесплатное. Профилактика заболеваний является основой борьбы с болезнями животных. На современном этапе ветеринарно-профилактические мероприятия органически соединяются с технологией животноводства в хозяйствах и являются её основной частью. Бакалавр должен знать, что ветеринарные мероприятия в животноводческих хозяйствах включаются в общий план работы по животноводству и осуществляются совместно с ветеринарными работниками. На всех предприятиях в борьбе с болезнями животных и птиц применяется комплекс общих и специфических противоэпизоотических мероприятий.

Знание основ ветеринарии позволит бакалавру направления подготовки «Зоотехния» правильно представить свою повседневную роль в профилактике болезней при организа-

ции и ведении животноводства. Только на базе здорового поголовья животных в хозяйствах можно успешно вести племенную и другую зоотехническую работу, а также добиваться высокой продуктивности животных.

В целях успешного усвоения данной дисциплины наиболее важным является систематическое изучение и обязательное периодическое повторение пройденного материала. Вопросы для самопроверки не охватывают всех разделов дисциплины, они нацеливают студента на главные моменты, которые обычно ускользают из поля зрения при самостоятельной подготовке. Освоить основы ветеринарии только по книгам невозможно, поэтому при самостоятельной работе, кроме учебников, необходимо изучать конкретный материал: анатомические препараты нормальных и поражённых органов, отдельные структуры скелета, совместно с ветеринарными работниками заниматься препарированием трупов или отдельных органов. Необходимо научиться определять границы отдельных областей тела, звеньев конечностей, суставов и расположение отдельных органов, т. е. знать топографию. Рекомендуется также присутствовать при разделке туш животных и их последующей ветеринарно-санитарной экспертизе на убойных пунктах. Студенту-заочнику необходимо проводить самостоятельные наблюдения за течением некоторых физиологических процессов (беременность, лактация, пищеварение, дыхание, дефекация, мочеиспускание и т. д.) в норме и при патологии у каждого вида сельскохозяйственных животных в конкретных условиях содержания, кормления и их использования (пастбище, ферма, промышленный комплекс, ветеринарная станция, пункт искусственного осеменения и др.). В процессе изучения материала необходимо осуществлять самоконтроль за ходом его усвоения. Для лучшего запоминания можно составлять краткий конспект и схемы изучаемого материала.

Письменные или устные консультации можно получить на кафедре, а также консультации и помощь могут оказать зооветеринарные специалисты хозяйств. Согласно рабочей программе дисциплины «Основы ветеринарии», студенты заочного отделения квалификации бакалавр дисциплину изучают на 3 курсе. После окончания занятий студенты данного направления отвечают на три вопроса в контрольной работе, решают одну задачу и один тест, защищают её и сдают экзамен, который включает в себя весь пройденный материал.

1.1 Порядок изучения предмета

Приступая к работе над учебником, необходимо сначала ознакомиться с разделом «Введение» и советами по изучению материала. Здесь вы найдёте рекомендации, на что обратить главное внимание, в каком порядке изучать материал и как облегчить его изучение. Основная цель учебной дисциплины «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 данного курса складывается из следующих элементов:

- а) чтения учебной литературы и конспектирования прочитанного;
- б) посещения местных ветеринарных учреждений для ознакомления с работой ветеринарных специалистов и пунктов искусственного осеменения животных;
- в) выполнения доступных практических ветеринарных исследований под руководством местного ветеринарного врача;
- г) своевременного выполнения контрольного задания;
- д) посещения лекций и выполнения лабораторно-практических работ в период экзаменационной сессии;
- е) получения консультаций и сдачи экзамена.

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

- 1) со структурой ветеринарной службы района, хозяйства, фермы, комплекса;
- 2) с ветеринарной лечебницей и её специальным ветеринарным оборудованием;
- 3) с ведением учётной и отчётной документации (книга регистрации амбулаторных и стационарных больных, история болезни, протокол и акт вскрытий, ветеринарное свидетельство и др.), отчетной документацией по искусственному осеменению животных;
- 4) фиксацией животных, методами диагностики и оказания лечебной помощи больным животным;
- 5) приготовлением и применением наиболее широко используемых лекарств при оказании первой помощи животным;
- 6) кастрацией сельскохозяйственных животных;
- 7) биологическими препаратами и их применением;
- 8) вскрытием павших животных и разбором патологоанатомической картины;
- 9) эпизоотической картой района и планом противоэпизоотических мероприятий на крупной ферме и комплексе.

Кроме того, студент должен ознакомиться с ветеринарным законодательством, инструкциями и правилами 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 объём следующих работ:

1. Принять участие в установлении диагноза и оказании лечебной помощи больным животным;
2. На одном-двух больных животных проследить за развитием воспалительного процесса при ранении и заживлении раны;

3. Провести в хозяйстве на основании годового отчёта анализ заболеваемости и отхода животных за истекший квартал, год по всем причинам;

4. Ознакомиться с планом ветеринарно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий в данном хозяйстве;

5. Принять участие во взятии крови у коров (не менее 10) для исследования на бруцеллёз, лейкоз;

6. Принять участие в плановом обследовании коров, овец методом аллергии на лейкоз, туберкулёз, бруцеллёз и проследить за реакцией;

7. Провести в различное время года осмотр животных на наличие кожных паразитов (оводы, клещи, вши и др.) со сбором и сохранением их в 3-процентном растворе формалина и последующим определением их вида в период сессии в академии;

8. Собрать гельминтов, обнаруженных при вскрытии трупов или при убое животных в хозяйстве, зафиксировать их в 3-процентном растворе формалина на физиологическом растворе и определить их вид (в период сессии в академии);

9. Принять участие в профилактической обработке коров против подкожного овода и дегельминтизации различных больных животных;

10. Ознакомиться с методами уборки трупов в хозяйстве (скотомогильники, утилизагод и т. д.);

11. Принять участие в диспансеризации животных на ферме;

12. Изучить приемы обращения с животными при искусственном осеменении животных и проведении акушерских операций.

Изучая самостоятельно данный курс, 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 приёмами в области ветеринарии. Основная и дополнительная литература приведена в конце настоящих методических указаний, и ею нужно пользоваться для углубления знаний по отдельным болезням животных и соответствующим разделам курса. Самостоятельному изучению студентом курса помогут кинофильмы по некоторым заболеваниям животных. После изучения темы необходимо ответить на вопросы, что поможет студенту проверить, насколько хорошо усвоен материал каждой темы.

2 ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРИИ

2.1 Основы патологической анатомии и физиологии

При изучении этого раздела необходимо уяснить, что патологическая физиология является основой для понимания всего комплекса мероприятий по борьбе с болезнями животных.

Патологическая физиология, в отличие от нормальной физиологии, изучает процессы, происходящие в больном организме. Она устанавливает общие закономерности возникновения, течения и исхода болезненных процессов. В содержание этого раздела входят учение о болезни, причинах болезни; классификации, течении и исходе болезней; расстройстве нервной регуляции, кровообращения и лимфообращения; патологических изменениях в тканях; нарушении питания тканей, воспалений; патологии тепловой регуляции, обмена веществ, желез внутренней секреции.

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. В учении о болезни нужно помнить о существовании в этом процессе двух противоположностей: – собственно патологической (разрушительной) и физиологической (адаптационно-компенсаторной), защитной.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.