

Министерство сельского хозяйства РФ
Департамент научно-технологической политики и образования
ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет
им. А.А. Ежевского»

ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРИИ

**Методические указания по дисциплине «Основы ветеринарии» для
самостоятельной работы и выполнению контрольной работы студентами
очной и заочной форм обучения
(бакалавриат 36.03.02 «Зоотехния»)**

п. Молодёжный 2022

УДК 619

Рекомендовано к изданию методической комиссией факультета биотехнологии и ветеринарной медицины Иркутского ГАУ (протокол № 2 от 27.12.2021 г.)

Составитель:

кандидат ветеринарных наук, Дашко Д.В.

Рецензенты:

начальник отдела организации противоэпизоотических мероприятий, лечебной и лабораторной работы - главный государственный ветеринарный инспектор службы ветеринарии Иркутской области, кандидат ветеринарных наук Мельцов И.В.

профессор кафедры анатомии, физиологии и микробиологии ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского», доктор ветеринарных наук Ильина О.П.

Методические указания «Основы ветеринарии» для самостоятельной работы и выполнению контрольной работы студентами очной и заочной форм обучения (бакалавриат 36.03.02 «Зоотехния») / Д.В. Дашко - Молодежный: Изд-во ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, 2022. - 19 с.

© Дашко Д.В., 2022.

© Издательство ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, 2022.

1. Цель и задачи дисциплины

Дисциплина "Основы ветеринарии" имеет цель: подготовить высококвалифицированного зооинженера, владеющего знаниями ветеринарии, необходимыми ему в работе в современных животноводческих хозяйствах по обеспечению здоровья животных и поддержания стойкого благополучия фермы по заразным и незаразным болезням.

Задача учебной дисциплины "Основы ветеринарии" заключается в том, чтобы дать студенту, будущему зооинженеру, комплекс знаний по патологической физиологии, фармакологии, токсикологии, хирургии, основным мероприятиям по борьбе с заразными и незаразными болезнями с/х животных, охране людей от болезней общих для людей и животных, организации ветеринарной службы.

Зооинженер по дисциплине "Основы ветеринарии" должен знать:

- а) Основные положения Закона РФ о ветеринарии и Ветзаконодательства;
- б) внешние и внутренние причины и условия возникновения болезней у животных и профилактику;
- в) перечень инфекционных и инвазионных болезней общих для человека и животных и меры по их профилактике;
- г) меры личной гигиены и приемы безопасности при работе с животными.

Уметь: а) распознавать основные признаки заболевания животных и своевременно оказать больным первую доврачебную помощь;

б) обеспечить проведение эффективных лечебных, профилактических и других мероприятий ветеринарными специалистами и своевременное выполнение их требований и рекомендаций;

а) повышать зооветеринарные знания работников животноводства.

Владеть:

- приемами обращения с животными и общими методами клинического исследования больного животного;

- техникой введения лекарственных веществ разным видам животных.

2. Содержание разделов дисциплины

2.1 Введение

Дисциплина «Основы ветеринарии» и ее место в общей системе подготовки зооинженера.

Краткая история и важнейшие достижения современной ветеринарии в профилактике и ликвидации заразных и незаразных болезней.

Связь ветеринарии с другими биологическими науками. Взаимосвязь ветеринарии и зоотехнии в развитии животноводства. Экономическое и социальное значение ветеринарных мероприятий.

2.2. Основы патологической физиологии и патологической анатомии

Понятие о патологических процессах у животных. Роль С.П. Боткина, И.П. Павлова, И.И. Мечникова, И.М Сеченова в определении сущности болезни. Понятие об этиологии, патогенезе и клинических признаков болезни. Защитные барьеры организма. Единство организма и внешней среды. Внешние и внутренние причины возникновения болезни. Иммунологическая реактивность организма (иммунитет, аллергия, анафилаксия). Классификация патологических процессов (атрофия, дистрофия, дегенерация, невроз). Гипобиотические и гипербиотические процессы (гипертрофия, регенерация).

Местные расстройства кровообращения: анемия, гиперемия, кровотечения, тромбоз, эмболия. Воспаление. Определение, причины, признаки, течения и исход воспалений; их классификация.

Патология терморегуляции в организме: лихорадка (сущность, виды, причины, клинические проявления).

2.3. Незаразные болезни с основами клинической диагностики, фармакологии

Понятие о клинической диагностике. Задачи клинического исследования. Обращения с животными при клиническом обследовании. Основные принципы общего и специального исследований животных. Методы и порядок клинического исследования больных животных. Исследования отдельных систем.

Понятие о фармакологии. Лекарственные вещества, их классификация и их взаимодействие с организмами. Лекарственные формы и пути их введение в организм и выведения.

Диспансеризация животных как основа создания высокопродуктивных здоровых стад.

Патология органов пищеварения, их этиология. Клиническое проявление, диагностика, профилактика и неотложная лечебная помощь животным. Патология органов дыхания. Методы профилактики и первой помощи при заболеваниях органов дыхания. Патология органов кровообращения, нервной и мочевой систем. Понятие о патологии обмена веществ и кормовых токсикозах, основные меры профилактики и борьбы.

2.4. Инфекционные болезни

Понятие об инфекции, ее формы, виды, источники возбудителей инфекций, пути попадания их в организм, факторы, обуславливающие их передачу.

Факторы, влияющие на устойчивость организма к возбудителям инфекционных болезней. Условия, способствующие распространению эпизоотий.

Основные направления борьбы с инфекционными болезнями. Значения и роль ветеринарной санитарии и ветеринарно-санитарных мероприятий в профилактике инфекционных болезней.

Инфекционные болезни, общие для всех или отдельных видов животных: сибирская язва, туберкулез, ящур, бруцеллез, бешенство, лептоспироз, пастереллез, микозы.

Инфекционные болезни жвачных животных. Эмфизематозный карбункул, инфекционной ринотрахеит, лейкоз, хламидиоз.

Инфекционные болезни свиней: чума, рожа, трофичекий ринит.

Инфекционные болезни однокопытных: сап, мыт, инфекционная анемия, грипп.

Инфекционные болезни молодняка: сальмонеллез, колибактериоз.

2.5. Инвазионные болезни

Понятие о паразитизме, инвазии инвазионных болезнях, распространенность в природе и виды паразитизма. Основы профилактики и мероприятия по борьбе с инвазионными болезнями. Учение академика К.И. Скрябина о девастации.

Ветеринарная гельминтология. Морфология, биология и систематика трематод, этиология, диагностика и меры борьбы. Трематодозы: фастиолез, дикроцелиоз, парамфистоматоз жвачных.

Цестодозы животных, морфология, биология, систематика, диагностика, и меры борьбы с ними.

Цистицеркоз КРС, свиней, эхинококкоз с.-х. животных, ценуроз овец, мониезиоз жвачных.

Нематодозы животных: морфология, биология, систематика и меры борьбы. Аскаридоз свиней, диктиокаулез овец и КРС, параскаридоз лошадей, телязиоз КРС, трихинеллез свиней.

Арахнозы животных. Характеристика, их биологические особенности и меры борьбы. Чесоточные болезни животных: псороптоз, саркоптоз, хориоптоз, демодекоз животных.

Энтомозы, меры борьбы с ними. Гиподермотозы КРС и оленей.

2.6. Основы ветеринарной хирургии

Понятие о травматизме и травме, их классификации и виды, характеристика. Организация профилактики травматизма в животноводстве. Механические, термические и химические повреждение тканей (ушиб, гематома, лимфоэкстравазит и др.), их профилактика и меры оказания помощи животным. Фиксация и укрощение животных. Наложение и снятие повязок.

Болезни кожи и подкожной клетчатки (дерматит, экзема, абсцесс, карбункул и др.), меры их профилактики.

Номера вопросов контрольной работы

Предпоследняя цифра шифра	Последняя цифра шифра									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	11,21,31, 41,61	2,22,32, 52,62	3,13,33, 43,53	14,24,34, 54,64	5,25,35, 45,70	6,26,36, 60,69	7,17,37, 50,68	18,28,40, 58,67	9,30,39, 56,66	10,19,38, 56,55
1	12,22,34, 44,62	3,32,45, 57,68	4,21,46, 56,69	5,15,33, 41,61	6,27,42, 59,63	15,22,38, 56,70	8,22,37, 52,66	9,18,36, 44,65	10,23,39, 49,56	2,23,40, 43,67
2	2,30,35, 47,69	4,22,39, 54,67	16,23,37, 55,68	6,25,36, 50,70	7,19,31, 49,59	8,30,33 56,64	16,24,34, 43,65	10,21,40, 48,61	2,19,39, 58,63	15,22,32, 53,62
3	3,21,44, 56,68	17,23,41, 51,64	6,11,37, 49,59	12,21,36, 49,59	8,24,46, 58,63	9,14,33, 45,57	10,24,34, 47,62	18,24,38, 53,65	17,26,42, 56,67	4,12,37, 49,52
4	4,15,32, 44,55	12,23,48, 56,67	7,27,34, 45,63	19,28,38, 43,69	9,15,35,5 5,62	10,28,42, 54,68	17,37,47, 52,64	3,19,40, 51,61	13,28,36, 50,65	1,27,33, 57,66
5	16,24,47, 52,67	14,29,35, 44,65	8,25,38, 48,59	9,13,40, 50,67	18,32,41, 55,69	2,16,33, 51,63	17,29,36, 59,62	5,14,31, 57,68	6,30,46, 58,61	19,24, 34,53,62
6	6,22,40, 43,67	20,23,33, 55,68	3,26,31, 53,69	10,13,44, 51,70	14,27,36, 57,61	3,28,35, 48,63	16,26,34, 56,69	16,25,40, 43,64	7,29,3, 52,67	5,11,38, 46,65
7	7,18,36, 53,64	11,30,37, 45,63	10,29,42, 60,62	1,15,37, 49,65	20,27,34, 59,70	4,25,41, 48,61	5,13,44, 56,69	17,29,32, 57,70	2,23,3, 54,66	8,29,35, 42,67
8	8,19,37, 54,65	13,24,35, 52,63	2,29,34, 48,70	12,26,33, 46,69	4,18,47, 57,70	19,26,38 59,67	6,28,43, 55,64	16,26,39, 49,61	5,27,40, 45,62	9,18,38, 53,68
9	9,28,40, 43,64	10,27,39, 49,66	1,23,36, 44,61	2,15,39, 60,62	16,27,37, 59,69	5,21,32, 42,70	8,17,36, 46,57	4,19,35, 50,63	3,20,29, 42,65	20,22,34, 47,62

Задание для контрольной работы

Контрольное задание выполняется в виде составления 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.

Такое выполнение контрольного задания рассматривается как самостоятельное изучение студентом предмета «Основы ветеринарии» в межсессионный период в соответствии с настоящими методическими указаниями.

Студенты, обучающиеся по специальностям, 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 (антропозоозы).

Студентом выполняется одно контрольное задание, которое определяется по таблице в соответствии с шифром студента. Выполненное контрольное задание должно быть внешне хорошо оформлено, написано четким, разборчивым почерком в объеме 18 листов учебной тетради. Ответы должны конкретными, полными; важнейшие болезни описываются по схеме, указанной в методических указаниях.

В завершение контрольного задания следует привести список использованной литературы и год издания методических указаний ВСХИЗО, которыми студент пользовался.

Студенты в институте или на УКП в установленные дни сдают преподавателю выполненные контрольные задания при устном собеседовании.

Студенты, не имеющие возможности в течение года приехать в институт или на УКП для сдачи контрольных заданий при устном собеседовании, подготовленные контрольные задания высылают в институт. Преподаватели проверяют выполненные задания, делают пометку «Допущен к собеседованию» или «На доработку», и высылают работы студентам. В последнем случае дается письменная консультация по доработке. После доработки студент в удобное для него время в межсессионный период или в период сессии сдает подготовленное контрольное задание при устном собеседовании.

Перечень вопросов контрольной работы

1. Значение ветеринарно-профилактических мероприятий в выполнении задач по интенсификации животноводства в стране. Особенности ветеринарии и ветеринарного обслуживания животноводческих комплексов, крупных ферм и птицефабрик.

2. Основное содержание Закона о ветеринарии: представьте организационную структуру ветеринарной службы в стране в виде схемы.

3. Сущность учений о болезни, внешние и внутренние причины заболеваний животных и факторы, способствующие их появлению. Роль конституции и наследственности в появлении болезней у животных.

4. 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).

5. 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. Сущность учения И. И. Мечникова о воспалении.

6. Опишите расстройства местного кровообращения (анемия, гиперемия, кровотечение, тромбоз и эмболия).

7. Структура ветеринарных органов в стране (в виде схемы) и особенности ветеринарного обслуживания крупных животноводческих ферм и комплексов.

8. Классификация, сущность и причины гипобиотических (атрофии) и гипербиотических (регенераций) процессов в клетках и тканях животных.

9. Внешние и внутренние причины болезней животных и основные мероприятия по их профилактике.

10. Методы оказания лечебной помощи животным при ранениях, способы остановки кровотечения и применение при этом лекарственных средств.

11. Общие методы обследования больного животного, техника безопасности при обращении с животными и способы их фиксации.

12. Применение антибиотиков и биостимуляторов в ветеринарии и механизм их действия. Укажите важнейшие антибиотики и способы их применения.

13. Перечислите группы медикаментов, порядок их хранения. Опишите наиболее употребляемые дезинфицирующие химические средства и способы их применения.

14. Действие лекарственных средств, их форма и техника применения при групповом и индивидуальном лечении больных животных.

15. Особенности профилактики незаразных болезней в промышленном животноводстве и значение диспансеризации животных.

16. Методы оказания первой помощи заболевшим животным и техника применения лечебных средств (медикаментов, физических факторов: тепла, холода, лучистой энергии и т. д.).

17. Общие и специальные методы клинического обследования больного животного, техника безопасности при обращении с животными, способы их фиксации.

18. Наиболее употребляемые слабительные, антгельминтные и противопаразитарные средства и способы их применения при групповом и индивидуальном лечении животных.

19. Классификация незаразных болезней животных, причины, их вызывающие, экономический ущерб от них животноводству и особенности профилактики их в промышленном животноводстве. Опишите болезни кожи.

20. Перечислите основные болезни органов пищеварения: опишите болезни преджелудков жвачных (причины, признаки, первая помощь и профилактика).

21. Кормовые токсикозы и профилактика отравлений животных растениями, грибами и ядохимикатами.

22. Основные болезни органов кровообращения, их причины и профилактика. Опишите травматический перикардит.

23. Основные болезни органов дыхания сельскохозяйственных животных. Опишите воспаление легких и плеврит.

24. Перечислите болезни обмена веществ, связанные с нарушением белкового, углеводного, минерального и витаминного обмена в организме животных. Опишите остеодистрофию и кетоз крупного рогатого скота.

25. Перечислите основные болезни органов пищеварения животных. Опишите диспепсию молодняка и болезни органов пищеварения с явлениями колик.

26. Способы оказания первой помощи при растяжениях, ушибах, кровотечениях и профилактика массового травматизма (особенно в промышленном животноводстве).

27. Классификация ран и основные принципы их лечения. Опишите меры асептики и антисептики.

28. Способы кастрации сельскохозяйственных животных и профилактика послекастрационных осложнений.

29. Источники болезней, пути передачи и проникновения инфекционного начала в организм животных; условия, способствующие распространению эпизоотии.

30. 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.

31. Общие профилактические мероприятия в борьбе с инфекционными болезнями. Ветеринарно-санитарные мероприятия при комплектовании поголовья комплексов и крупных животноводческих ферм.

32. Опишите условия, способствующие распространению заразных болезней, и меры по охране от них крупных животноводческих ферм и комплексов.

33. Основные противоэпизоотические мероприятия (изложите в виде схемы). Особенности охраны животноводческих ферм и комплексов от инфекционных болезней.

34. Ветеринарно-санитарные мероприятия в пунктах, неблагополучных по заразным болезням (изложите в виде схемы), и в хозяйствах, которым угрожают инфекционные заболевания.

35. Основные методы диагностики инфекционных болезней, их сущность. Основные правила доставки в лабораторию материала от больных и павших животных.

36. Сущность иммунитета, его виды. Применение явлений иммунитета в диагностике, профилактике и лечении инфекционных болезней.

37. Формы инфекции, этапы ее развития и специальные ветеринарные мероприятия.

38. Учение об эпизоотическом процессе, основные звенья эпизоотической цепи (источник инфекций, факторы передачи, восприимчивые животные).

39. Перечислите важнейшие антропозоонозные болезни и опишите сибирскую язву и туберкулез. Меры личной профилактики обслуживающего персонала в неблагополучных хозяйствах.

40. Перечислите инфекционные заболевания, общие для большинства сельскохозяйственных животных, и опишите пастереллез и трихофитию.

41. Перечислите инфекционные болезни, общие нескольким видам животных, и опишите лептоспироз.

42. Перечислите инфекционные болезни, общие нескольким видам животных, и опишите бешенство.

43. Перечислите инфекционные болезни, общие нескольким видам животных, и опишите ящур и бруцеллез.

44. Перечислите инфекционные болезни жвачных и опишите эмфизематозный карбункул.

45. Перечислите инфекционные болезни молодняка и опишите колибактериоз и сальмонеллез.

46. Перечислите инфекционные болезни свиней и опишите чуму и рожу.

47. Специфическая профилактика заразных болезней.

48. Перечислите важнейшие инфекционные болезни лошадей и опишите сап и мыт.

49. Опишите явления паразитизма, виды его, перечислите разделы паразитологии, укажите отличия инвазионных болезней от инфекционных. Экономический ущерб животноводству от инвазионных болезней.

50. Перечислите болезни животных, вызываемые клещами, другими кожными паразитами, и опишите чесотку.

51. Перечислите болезни, вызываемые паразитическими клещами (арахнозы) и насекомыми (энтомозы). Опишите чесотки и гиподерматозы (подкожные оводы) крупного рогатого скота.

52. Опишите оводовые заболевания животных и их профилактику.

53. Перечислите протозойные болезни животных и опишите трихомоноз крупного рогатого скота.

54. Слепни, мухи, вши, власоеды, пухоеды как переносчики болезней; их биология и меры борьбы.

55. Перечислите болезни животных, вызываемые паразитическими клещами, и опишите чесотки.

56. Какие болезни у животных вызываются сосальщиками (трематодами) и круглыми гельминтами (нематодами)? Опишите из каждого класса по одному важнейшему заболеванию у домашних животных.

57. Изложите общую характеристику класса цестод и опишите цистицеркоз (финноз) крупного рогатого скота, свиней и эхинококкоз.

58. Изложите общую характеристику класса нематод и опишите аскаридоз свиней и диктиокаулез овец и крупного рогатого скота.

59. Биогельминтозы и геогельминтозы, перечислите основные из них. Опишите по одной болезни из каждой группы.

60. Изложите общие меры борьбы с гельминтозами животных (дегельминтизация, ее виды, меры обезвреживания инвазионного начала во внешней среде). Учение академика К. И. Скрябина о девастации гельминтов.

61. Роль собак и других плотоядных, а также грызунов в распространении гельминтозов человека и животных; опишите трихинеллез.

62. Перечислите важнейшие гельминтозы, общие человеку и животным. Опишите цистицеркозы и эхинококкоз.

63. Какие болезни у жвачных вызываются сосальщиками (трематодами) и ленточными (цестодами)? Опишите фасциолез и дрепанидотениоз гусей.

64. 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.

65. Профилактика нарушений обмена веществ.

66. Эпизоотический очаг.

67. Дезинфекция и ее методы.
68. Дератизация и ее методы.
69. Дезинсекция.
70. Биологические взаимоотношения в паразитологии.

Вопросы для самопроверки знаний студентов

1. Понятие о патологических процессах у животных.
2. Понятие об этиологии, патогенезе болезни.
3. Гипобиотические процессы (атрофия, дистрофия, некроз).
4. Местные расстройства кровообращения (анемия, гиперемия, тромбоз эмболия).
5. Причины и признаки воспалений.
6. Антибиотики, их фармакодинамика.
7. Сульфаниламиды, их фармакодинамика.
8. Дезинфицирующие средства.
9. Противобродильные средства, их фармакодинамика.
10. Сердечные средства, их фармакодинамика.
11. Понятие об антисептике и асептике.
12. Перевязочный материал и его стерилизация.
13. Шовный материал и его стерилизация.
14. Подготовка операционного поля.
15. Бронхопневмония (клинические признаки и профилактика).
16. Гастроэнтерит (клинические признаки и профилактика).
17. Закупорка пищевода. Оказание первой помощи.
18. Тимпания рубца. Оказание первой помощи.
19. Диспепсия (клинические признаки и профилактика).
20. Алиментарная анемия (лечение и профилактика).
21. Сибирская язва (клиника, патологическая картина, профилактика).

22. Туберкулез (экономический ущерб и профилактика).
23. Меры борьбы с бешенством.
24. Характерные признаки и профилактика бруцеллеза.
25. Специфическая профилактика эмфизематозного карбункулеза.
26. Какие мероприятия проводят с целью профилактики вибриоза?
27. Методы диагностики лейкоза.
28. Профилактика чумы и рожи свиней.
29. Меры борьбы с колибактериозом телят.
30. Меры борьбы с сальмонеллезом телят и поросят.
31. Профилактика фасциолеза, аскаридоза, диктиокаулеза и мониезиоза животных.
32. Дезинфекция.
33. Дератизация.
34. Дезинсекция.

Рекомендуемая литература

1. Бурделев Т.Е. и др. Основы ветеринарии: Учебник. – М.: Колос, 1978.
2. Бурделев Т.Е. Практикум по основам ветеринарии. – М.: Колос, 1989.
3. Ветеринарное законодательство. – М.: Агропромиздат. Т. 1-1972, т. 2-1972., т. 3-1981, т. 4-1989.
4. Данилевский В.М. и др. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных. – М.: Агропромиздат, 1991.
5. Конопаткин А.А. Эпизоотология и инфекционные болезни сельскохозяйственных животных. – М.: Колос, 1984.