

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЕ 8D09101-ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА**

Костанай, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

1 Введение	4
2 Основная часть	5
Теория и методы эксперимента	5
Современные проблемы ветеринарной медицины	6
3 Список экзаменационных вопросов.....	8
4 Список рекомендуемой литературы.....	10

ВВЕДЕНИЕ

Настоящей программой по специальности 8D09101-Ветеринарная медицина предусматривается освоение профилирующих клинических дисциплин таких как: Теория и методы эксперимента и Современные проблемы ветеринарной медицины, формирующего профессиональное становление докторанта ветеринарной медицины, соответствующего уровня и профиля.

Программа преследует цель - дать доктору PhD теоретические и практические знания, направленные на усвоение методики организации и планирования научных исследований, стандартизацию и сертификацию, организацию и постановку лабораторных и производственных экспериментов и формирование специалиста с высоким уровнем профессионализма в различных направлениях ветеринарии, биологии, медицины и биотехнологии, приобретшего навыки организации и проведения НИР по ветеринарной науке, способного выделить и по возможности устранить проблемы практической ветеринарии.

В результате изучения вышеуказанных дисциплин докторант должен

знать:

- требования к разработке, совершенствованию и реализации научно-обоснованных комплексных мероприятий по профилактике и ликвидации карантинных и особо опасных болезней животных;
- законы Республики Казахстан по охране территории от заноса заразных болезней из других государств;
- осуществление государственного ветеринарного надзора.
- навыки организации и проведения НИР по ветеринарной науке.
- современные методы клинико-лабораторных исследований животных с целью выявления признаков болезней и постановки диагноза;
- принципы и методы современной ветеринарной терапии, профилактики, организацию и проведение противоэпизоотических мероприятий.

уметь:

- осуществлять контроль за соблюдением физическими и юридическими лицами, общественными организациями ветеринарного законодательства РК;
- успешно сочетать исследовательскую, педагогическую и управленческую деятельность в различных учреждениях, соответствующего профиля, решать научные и практические проблемы на стыке наук;
- выделить и по возможности устранить проблемы практической ветеринарии.
- анализировать результаты клинико-лабораторного исследования биологического материала;

Данная программа государственного комплексного экзамена по специальности 8D09101-Ветеринарная медицина составлена согласно ГОСПО от 31.10.2018г. № 604.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

(Содержание дисциплин)

Теория и методы эксперимента

Дисциплина Теория и методы эксперимента – изучает методику организацию и планирование научных исследований, структуру НИУ, научных центров, лицензирование НИР, стандартизацию и сертификацию, организацию и постановку лабораторных и производственных экспериментов, оценку достоверности их результатов, новейшие специальные и дополнительные методы исследований. Знакомит с требованиями к публикации результатов, правилам написания научной статьи, отчета, а также внедрения результатов НИР в учебный процесс и ветеринарную практику.

Целью изучения дисциплины является углубленная теоретическая и практическая подготовка специалиста с высоким уровнем профессиональной подготовки в различных направлениях ветеринарии, биологии, медицины и биотехнологии. При изучении дисциплины, обучающиеся должны освоить методы эксперимент, вопросы организации научных исследований, планирование научных исследований, методы организацию и методику исследований, методы оценки и анализа результатов научных исследований, специальные и дополнительные методы исследований при диагностики заболеваний животных.

Еще одной целью является приобретение фундаментальных знаний на стыке ветеринарии, выполнение научной, практической и педагогической деятельности в вузах, осуществляющих подготовку кадров и выработка навыков организации и проведения НИР, получение необходимого задела для продолжения научной работы в докторантуре, самостоятельного творческого овладения новыми знаниями в течение всей активной жизнедеятельности.

Организация научных исследований. Методы эпизоотологического исследования и эпизоотологический мониторинг. Эпизоотологический мониторинг (глобальный, региональный, локальный), эпизоотологический процесс, инфекционный процесс, эпизоотическая цепь, первичные и вторичные силы ЭП.

Структура научно-исследовательских учреждений: научно-исследовательские институты, научные центры, научные лаборатории.

Сущность научных исследований, лицензирование научно-исследовательской деятельности. Лицензирование научно-практической деятельности ветеринарии Республики Казахстан. Государственная и инициативная тематика, отчеты НИР, ГОСТы, заключение.

Требования к лабораторным помещениям: оборудованностям, реактивам, химикатам и др. необходимым материалам.

Вопросы метрологии, стандартизации, сертификации. Метрология, стандартизация, сертификация научно-исследовательских работ

Планирование исследований.

Информационный поиск, виды и источники информации.

Организация и постановка научно производственных экспериментов.

Оценка достоверности и представление результатов исследования.

Выбор методов и методики исследования: клинические, диагностические, бактериологические, вирусологические, биофизические, биохимические, токсикологические и другие.

Специальные и дополнительные методы исследования.

Внедрение методов научных исследований в учебный процесс и практическую деятельность.

Новейшие методы научных исследований используемые в передовых научных учреждениях и в странах ближнего и дальнего зарубежья.

Публикация результатов НИР, формы и виды публикации.

Внедрение результатов НИР: патентование, апробация, изобретения и инновационные проекты.

Правила написания научной работы: статьи, отчета, дневника, виды и формы публикации.

Современные проблемы ветеринарной медицины

Дисциплина «Современные проблемы ветеринарной медицины» формирует специалиста с высоким уровнем профессионализма в различных направлениях ветеринарии, биологии, медицины и биотехнологии, приобретшего навыки организации и проведения НИР по ветеринарной науке, способного выделить и по возможности устранить проблемы практической ветеринарии.

Дисциплина «Современные проблемы ветеринарной медицины» является базовой дисциплиной специальности, изучающей современное состояние ветеринарной медицины Республики Казахстан, зарубежной ветеринарии и раскрывающий перспективы ее развития, задачи ветеринарной службы на современном этапе, нормативные и законодательные документы Республики Казахстан в области ветеринарной медицины и экологии. Требуют дальнейшего совершенствования мероприятия по диагностике и профилактике особо опасных инфекционных болезней, технологии современного содержания и ветеринарного обслуживания животных, технологии изготовления и применения биопрепаратов для ветеринарии, государственный контроль за повседневной деятельностью производителей, перерабатывающих предприятий, реализацией животноводческой продукции, экологией.

Целью дисциплины является раскрыть и, по возможности, устранить существующие проблемы ветеринарной медицины.

Современное состояние ветеринарии в Казахстане и зарубежном и его перспективы развития. Современная структура ветеринарии Республики Казахстан. Административное деление Республики Казахстан. Комитет государственной инспекции в АПК, департамент развития животноводства и ветеринарной безопасности, зональные инспекции госнадзора на границе и транспорте, их филиалы, ГУ «Национальный центр» РКГП «РВЛ», РККП «Республиканский противозпизоотический отряд», областные и районные диагностические центры, вет. инспекторы сельских округов, рынков и др. Роль ветеринарии в выполнении продовольственной программы Республики Казахстан. Благополучие животных по инфекционным болезням, продовольственная программа, интенсивность, квалифицированные кадры.

Задачи ветеринарной службы РК. Обеспечение ветеринарного благополучия крупного рогатого скота по инфекционным болезням. Экономические, социальные и практические аспекты заболеваний крупного рогатого скота. Организационно-хозяйственные и ветеринарно-санитарные мероприятия по животноводческим фермам при профилактике и ликвидации инфекционных болезней.

Нормативные и законодательные документы РК в области ветеринарии и экологии. Санитарный кодекс Наземных животных (на примере высокопатогенного гриппа птиц). Защита профессиональной честности и независимости ветеринарного врача, выдающего международный сертификат.

Государственный ветеринарный контроль за особо опасными болезнями. Этапы государственного ветеринарного контроля по особо-опасным инфекционным болезням.

Современные методы диагностики, профилактики и лечения заразных и незаразных болезней животных, птиц, рыб и диких животных. Сравнительная диагностическая ценность классических (РА, РБП, КР, РСК, РДСК) и современных методов диагностики (ИФА, ПЦР) бруцеллеза. Методы дифференциации неспецифической реактивности на туберкулин крупного рогатого скота (конкретный пример). Методы дифференциации неспе-

цифической реактивности на туберкулин крупного рогатого скота (конкретный пример). Лабораторные методы исследования микотоксинов.

Новые медикаменты, биопрепараты и другие вещества, применяемые в ветеринарии. Лечебная ценность аллогенных иммунных сывороток при вирусных и бактериальных инфекционных болезнях (на примере хламидиоза). Иммуномодуляторы.

Новые технологические процессы изготовления ветеринарных препаратов. Биотехнологические методы создания препаратов нового поколения. Биотехнологические методы создания высокоэффективных лечебно-профилактических биопрепаратов (на примере антибиотиков).

Мониторинг и прогнозирование различных болезней животных по статическим данным гос.вет. службы РК. Современные методы ветеринарного обслуживания животных.

Современные проблемы ветеринарной фармации, ветеринарной экологии. Стратегия по применению вакцин на современном этапе. Санитарный кодекс Наземных животных (на примере высокопатогенного гриппа птиц).

Актуальные проблемы эпизоотологии, диагностики и профилактики гриппа птиц. Состояние разработки и испытаний вакцины против гриппа H5N1 в мире и СНГ. Вакцины против гриппа H5N1 в СНГ. Перспективы разработки вакцин против гриппа птиц.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

Теория и методы эксперимента

1. Организация научных исследований.
2. Структура научно-исследовательских учреждений: научно-исследовательские институты, научные центры, научные лаборатории.
3. Сущность научных исследований, лицензирование научно-исследовательской деятельности.
4. Вопросы метрологии, стандартизации, сертификации. Метрология, стандартизация, сертификация научно-исследовательских работ.
5. Требования к научным лабораториям.
6. Информационный поиск, виды и источники информации. Сбор научной информации
7. Частные и специальные методы научного исследования. Гематологические исследования крови.
8. Аллергические методы исследования животных при диагностике инфекционных болезней (туберкулез, сап, туляремия и др.).
9. Подготовительный этап научного исследования Методы эпизоотологического исследования и эпизоотологический мониторинг.
10. Планирование тематики научных исследований
11. Ветеринарная отчетность в ветеринарии и статистическая обработка полученных данных.
12. Постановка диагноза. Дифференциальная диагностика.
13. Правила написания научной работы: статьи, отчета, дневника, виды и формы публикации.
14. Методы графической передачи материалов научных исследований
15. Написание и оформление научных работ
16. Особенности подготовки, оформления и защиты научных работ
17. Исследования в патологии животных
18. Организация производственных исследований в патологии
19. Виды и источники информации
20. Лицензирование научно-практической деятельности ветеринарии РК
21. Сбор фактического материала для научных исследований
22. Лабораторные методы исследований пат.материала гистологические гистохимические, электронно-микроскопические и др.
23. Серологические методы диагностики инфекционных болезней.
24. Обоснование затрат для научных исследований
25. Выбор методов и методики исследования: клинические, диагностические, бактериологические, вирусологические, серологические, биофизические, биохимические, токсикологические и другие.
26. Организация и постановка научно производственных экспериментов.
27. Оценка достоверности и представление результатов исследования.
28. Экономическая оценка результатов исследований.
29. Публикация результатов НИР, формы и виды публикаций.
30. Внедрение результатов научных исследований в учебный процесс и ветеринарную практику

Современные проблемы ветеринарной медицины

1. Роль ветеринарии в выполнении продовольственной программы Республики Казахстан
2. Современная структура ветеринарии Республики Казахстан и ее роль на современном этапе.

3. Административное деление Республики Казахстан.
4. Схемы обеспечения ветеринарного благополучия крупного рогатого скота по инфекционным болезням
5. Этапы государственного ветеринарного контроля по особо опасным инфекционным болезням.
6. Стратегия по применению вакцин на современном этапе.
7. Структура зональных инспекций государственного ветеринарного контроля на границе и транспорте.
8. Диагностическая ценность классических и современных методов диагностики болезней животных.
9. Лицензирование ветеринарной деятельности.
10. Организация и проведение ветеринарно-профилактических мероприятий, способствующих обеспечению ветеринарного благополучия крупного рогатого скота по инфекционным болезням.
11. Общие принципы терапии животных при инфекционных болезнях.
12. Дополнительные диагностические исследования: бактериологическое, вирусологическое, гистологическое, гистохимическое, паразитологическое, химическое и их значение.
13. Эволюционно-экологические аспекты в инфекционной патологии. Изменчивость возбудителей инфекционных болезней.
14. Организационно-хозяйственные и ветеринарно-санитарные мероприятия по животноводческим фермам при профилактике и ликвидации инфекционных болезней.
15. Патоморфология и цитопатология при вирусных болезнях, общих нескольким видам животных.
16. Опасные для здоровья животных и людей микотоксины. Передовые технологии в борьбе с микотоксинами. Лабораторные методы исследования микотоксинов.
17. Актуальные проблемы эпизоотологии, диагностики и профилактики гриппа птиц. Состояние разработки и испытаний вакцины против гриппа H5N1 в мире и СНГ вакцины против гриппа H5N1 в СНГ. Перспективы разработки вакцин против гриппа птиц.
18. Сравнительная диагностическая ценность классических (РА, РБП, КР, РСК, РДСК) и современных методов диагностики (ИФА, ПЦР) бруцеллеза.
19. Комплексная система по профилактике и оздоровлению стад крупного рогатого скота от лейкоза.
20. Неспецифические туберкулиновые реакции у крупного рогатого скота и методы их дифференциации.
21. Диагностическая ценность классических и современных методов диагностики бруцеллеза животных.
22. Профилактические и оздоровительные мероприятия при бруцеллезе животных.
23. Хламидиоз крупного рогатого скота, формы его клинического проявления, профилактика и меры борьбы.
24. Безопасность продовольственных продуктов - одна из современных проблем ветеринарной медицины.
25. Методы дифференциации неспецифической реактивности на туберкулин крупного рогатого скота (конкретный пример).
26. Структура зональных инспекций государственного ветеринарного контроля на границе и транспорте.
27. Лабораторные методы диагностики хламидиоза животных.
28. Общие принципы терапии животных при инфекционных болезнях.
29. Лечебная ценность аллогенных иммунных сывороток при вирусных и бактериальных инфекционных болезнях (на примере хламидиоза).
30. Пробиотики и их роль в лечении больных инфекционными заболеваниями.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Теория и методы эксперимента

1. Общая эпизоотология (А.А. Сидорчук, Е. С. Воронин, А. А. Глушков). М.: Колос, 2004, 176 с.
2. Практикум по эпизоотологии и инфекционным болезням с основами ветеринарной санитарии. (В. П. Урбан, М. А. Сафин, А. А. Сидорчук и др.). М.: Колос, 2003, 216 с.
3. Руководство по общей эпизоотологии (под редакцией И. А. Бакулова и А. Д. Третьякова). М.: Колос, 1979, 424 с.
4. Эпизоотология и инфекционные болезни животных (под редакцией А. А. Конопаткина) М.: Колос, 1984, 554 с.
5. Ветеринарная микробиология и иммунология (под редакцией Н. А. Радчука). М.: ВО Агропромиздат, 1991. 383 с.
6. Рекомендации по методике эпизоотического обследования. Покров, 1975. 74 с.
7. Ветеринарное законодательство (т. 1, 2, 3, 4). Т. 1. М.: Колос, 1972, 696 с.; т.2. М.: Колос, 1973, 719 с.; т. 3. М.: Колос, 1981, 640 с.; т.4. М. Во Агропромиздат, 1988, 671с.
8. Сборник нормативных правовых актов в области ветеринарии (т.1 и т. 2). – Костанай, 2004-2005,800с.
9. Ветеринарные препараты в России (Справочник. И. Ф. Клёнова, Н. А. Ярёмченко). М.: Сельхозиздат, 2001, 544 с.
10. Козлова Д.Н. Эпизоотологический словарь – справочник. М.: Россельхозиздат, - 1986, - 189 с.

Современные проблемы ветеринарной медицины

1. Сулейменов С.И. Современная структура вет. Казахстана. // Ветеринария, 2008. - № 1. – с. 8-9.
2. Кизинов Т.К. Реалии и перспективы рес. вет. лаборатории. // Ветеринария, 2008. - № 1. – с. 10-11.
3. Материалы презентации структуры вет. службы Казахстана. // Материалы семинара МСХ РК, совместно членами МЭБ Европейского союза и др. странами МЭБ по Европе. Астана, 2007.
4. Пионтковский В.И. Современные аспекты отдельных проблем вет. и пути их решения. // 3i: интеллект, идея, инновация, журнал КГУ им .А. Байтурсынова, 2009. № 1. – с. 10-17.
5. Пионтковский В.И., Мустафин М.К. и др. Комплексная программа по профилак. и оздоровлению крс от лейкоза, туберкул., бруцел., и хлам., в с/х Кос. Обл. до 2015 года. Костанай, 2009. – 80 с.
6. Булашев А.К., Кухар Е.В. Ветеринарная биотехнология. – Астана, 2009. – 222 с.
7. Пионтковский В.И. Опасные для здоровья животных и людей микозы. // Наука КиНЭУ, 2002. № 2.
8. Адильбеков Ж.Ш. Афлатоксикоз коров и оценка молока. Автореферат дисс.квн. Астана, 2001.– 23
9. Майканов В.С., Адильбеков Ж.Ш. Накопление афлатоксина М-1 в молоке и сроки его выведения из органозма. // Сб. медиц. научно-производственной конференции. – Астана, 1999. – с. 126-128.
10. Донченко А.С., Димов С.К. и др. Концепция оптимиз. системы научного обеспечения вет. благополучия живот. Сибири. // Сб. научных работ ИЭВС и ДВ. – Новосибирск, 2006. – с. 69-73.
11. Донченко А.С. Научное обеспечение ветеринарных проблем Сибирского животноводства. // Сб. научных работ ИЭВС и ДВ. – Новосибирск, 2000. – с. 4-22.