

Приднестровская Молдавская Республика
Государственное образовательное учреждение
**«Приднестровский государственный университет
им. Т.Г.Шевченко»**

Утверждена:
на заседании Ученого Совета
агроинженерно-технологического факультета
протокол № 02
от « 24 » 10 20 19 г.
Председатель Ученого Совета факультета
А.В. Димогло

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

по основной образовательной программе специалитета

Специальность – 36.05.01 «Ветеринария»

Квалификация выпускника – ветеринарный врач

Трудоемкость (в зачетных единицах) – 6 з.е.

Сроки проведения:
очная – 15.06 - 11.07.2020 г.
заочная – 8.06 - -5.07.2021 г.

Форма обучения – очная, заочная

Для 2015 года набора

Тирасполь, 2019 г.

Согласовано:

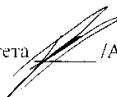
Начальник УАП и СКО  /А.В. Топор/

Начальник отдела менеджмента качества обучения

 /Е.Ф. Командарь/

Программа государственной итоговой аттестации утверждена

Ученым советом аграрно-технологического факультета,
протокол № 2 от «24» 10 20 19 г.

Председатель Ученого совета факультета  /А.В. Димогло/

Программы государственной итоговой аттестации одобрена

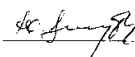
учебно-методической комиссии факультета, протокол № 2
от 22. 10 20 19 г.

Председатель учебно-методической комиссии факультета

 /Н.А. Голубова/

Программа государственной итоговой аттестации рассмотрена

на заседании кафедры ветеринарной медицины, протокол № 2
от 04. 10 20 19 г.

Программу составила:  /О.И. Якубовская/

И.о. зав. кафедрой

 /Е.В. Гроза/

Содержание

1	Общие положения	4
2	Условия подготовки и процедура проведения ГИА.	5
3	Порядок подачи и рассмотрение апелляции.	7
4	Программа государственного междисциплинарного экзамена по специальности 36.05.01 «Ветеринария».	8
4.1.	Требования к компетенциям выпускника.	8
4.2.	Структура государственного экзамена.	10
4.3.	Требования к ответу на государственных междисциплинарных экзаменах и критерии оценки.	11
4.4.	Содержание государственного междисциплинарного экзамена по внутренним незаразным болезням животных.	12
4.4.1.	Контрольные вопросы для государственного междисциплинарного экзамена «Внутренние незаразные болезни животных»	12
4.4.2.	Вопросы для проверки знаний по практической направленности выпускника к решению профессиональных задач, относящихся к незаразным болезням животных	19
4.4.3.	Литература к междисциплинарному экзамену «Внутренние незаразные болезни животных»:	21
4.5.	Содержание государственного междисциплинарного экзамена «Инфекционные и паразитарные болезни животных».	23
4.5.1.	Контрольные вопросы для государственного междисциплинарного экзамена «Инфекционные и паразитарные болезни животных»	23
4.5.2.	Вопросы для проверки знаний по практической направленности выпускника к решению профессиональных задач, относящихся к заразным болезням животных	31
4.5.3.	Литература к междисциплинарному экзамену «Инфекционные и паразитарные болезни животных»:	33
5.	Перечень технических средств, наглядных пособий, необходимых для проведения ГИА.	35

1. Общие положения.

Государственная итоговая аттестация по специальности 36.05.01 «Ветеринария», квалификация «Ветеринарный врач», включает два государственных междисциплинарных экзамена.

Государственные междисциплинарные экзамены проводятся для оценки теоретической и практической подготовки выпускников к решению профессиональных задач в области:

врачебная деятельность:

профилактика, диагностика болезней различной этиологии и лечение животных;

экспертно-контрольная деятельность:

организация и проведение экспертизы и контроля технологических процессов, зданий и сооружений для содержания животных и технологических операций по переработке сырья животного и растительного происхождения;

ветеринарно-санитарный контроль продуктов и сырья животного и растительного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла;

организация и проведение контроля по транспортировке животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла;

охрана населения от болезней, общих для человека и животных; охрана территорий Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств;

организационно-управленческая деятельность:

руководство профессиональным коллективом, осуществляющим врачебную и экспертно-контрольную деятельность;

организация и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды;

оценка экономической эффективности ветеринарных мероприятий; оценка и прогноз экономического развития ветеринарной службы; перспективное планирование работы ветеринарных и производственных подразделений;

организация труда в ветеринарных учреждениях и ведение ветеринарной документации;

производственно-технологическая деятельность:

организация контроля технологических процессов по производству, переработке, хранению, транспортировке и реализации продукции животного и растительного происхождения;

проектно-консультативная деятельность:

участие в разработке проектов по строительству животноводческих комплексов, технологических линий по переработке продукции животноводства и их экспертизе согласно ветеринарно-санитарным и гигиеническим требованиям;

консультативная деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы, организации ветеринарного дела и ветеринарного предпринимательства;

образовательно-воспитательная деятельность:

подготовка и переподготовка специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей;

социокультурное и гигиеническое образование владельцев животных и членов их семей;

2. Условия подготовки и процедура проведения ГИА.

К Государственной итоговой аттестации допускаются лица, завершившие полный курс обучения по специальности 36.05.01 «Ветеринария», не имеющие академической задолженности и в полном объеме, выполнившие учебный план.

Студенты обеспечиваются программой ГИА по специальности, включая порядок проведения экзамена, критерии оценки результатов сдачи экзаменов, а также порядок подачи и рассмотрения апелляционных заявлений не позднее, чем за 6 месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Государственные междисциплинарный экзамены проводятся в устной форме, по утвержденной программе, содержащей перечень вопросов, выносимых на государственный междисциплинарный экзамен, в соответствии

с разделами дисциплин, формирующих конкретные компетенции, и содержит перечень рекомендуемой литературы.

Перед государственным междисциплинарным экзаменом проводится консультация по вопросам, включенным в программу государственного экзамена.

Расписание проведения государственного аттестационного испытания и предэкзаменационных консультаций составляется деканатом и доводится до сведения обучающихся и других лиц, не позднее, чем за 30 календарных дней до первого государственного междисциплинарного экзамена.

При формировании расписания государственных междисциплинарных экзаменов устанавливаются перерывы продолжительностью 7- 10 дней.

Формирование билетов возлагается на заведующего кафедрой ветеринарной медицины, согласно перечню вопросов, не позднее чем за месяц до первого экзамена.

Экзаменационные билеты подписываются заведующим кафедрой, утверждаются деканом факультета и хранятся в сейфе декана.

Студенту - выпускнику предоставляется время до 60 минут для подготовки ответа. Лист для подготовки конспекта ответа выдает секретарь комиссии. После завершения ответа лист с конспектом передается секретарю комиссии для хранения до окончания работы ГИА.

В аудитории, где проводится государственный междисциплинарный экзамен, не допускается присутствие посторонних лиц.

Студентам – выпускникам и лицам, сдающим ГИА, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

При подготовке экзаменующим, конспекта к ответу, не допускаются беседы с другими лицами.

В состав ГЭК, включаются не менее 4 человек, относящихся к профессорско – преподавательскому составу ПГУ ведущие специалисты – представители работодателей в области соответствующей профессиональной деятельности.

Количественный состав не должен превышать 7 человек. Изменения в составе ГЭК утверждаются приказом по

Университету, изменения председателей – приказом Министерства просвещения.

Решение ГЭК принимается на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии. При равном числе голосов, голос председателя ГЭК является решающим.

Если при подготовке ответа на государственном междисциплинарном экзамене студент использовал заранее подготовленные письменные материалы, технические средства, не предусмотренные процедурой проведения экзамена, комиссия вправе прервать экзамен и удалить студента из аудитории.

В протокол вносится оценка «неудовлетворительно» и обучающийся считается не прошедшим ГИА.

Студенты, не прошедшие ГИА или получившие неудовлетворительные оценки, вправе пройти ГИА повторно не ранее чем через год и не позднее, чем через 5 лет.

Возможно не более 2-х повторных пересдач.

Студенты, не сдавшие I экзамен, допускаются к сдаче II экзамена.

3. Порядок подачи и рассмотрение апелляции.

Аттестуемый имеет право подать в ГАК письменное заявление о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания (далее - апелляция).

Заявление рассматривается в течение не более 2 рабочих дней со дня подачи апелляции на заседании ГАК, на которое приглашаются председатель ГЭК и обучающийся, подавший апелляцию.

Решение ГАК доводится до сведения апеллирующего в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления выпускника, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется его подписью.

Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, подписывается председателем и секретарем апелляционной комиссии и хранится в деканате.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Рассмотрение апелляции не является пересдачей апелляционного испытания.

Апелляция на повторное проведение государственного аттестационного испытания не принимается.

4. Программа государственного междисциплинарного экзамена по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

Государственная итоговая аттестация студентов включает два междисциплинарных экзамена:

- внутренние незаразные болезни животных;
- инфекционные и инвазионные болезни животных.

В экзаменационные билеты приведены вопросы по различным дисциплинам, относящимся к незаразным, инфекционным, инвазионным болезням животных, в соответствии с видами профессиональной деятельности (врачебной, экспертно – контрольной организационно – управленческой), исходя из потребностей рынка труда приднестровской молдавской республики.

4.1. Требования к компетенциям выпускника.

Выпускники, освоившие программу специалитета должны обладать общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями, соответствующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа подготовки специалитета.

Выпускник должен знать:

- методы оценки природных и социально-хозяйственных, технологических и других факторов в развитии болезней животных и проводить их коррекцию, давать рекомендации, проводить оценку эффективности;
- методы клинического и лабораторного исследования в диагностических и лечебных целях;
- принципы организации и проведения этапов диспансеризации животных;
- особенности организации ветеринарного дела;

- современные методы и лечебные комплексные схемы при наиболее распространённых заболеваниях;
- схемы организации и проведения лечебно-профилактических мероприятий в хозяйстве; проведение карантинных мероприятий в хозяйствах, неблагополучных по инфекционным болезням;
- основы ветеринарного предпринимательства;
- методы ветеринарно – санитарной экспертизы и оценки качества продукции животного и растительного происхождения.

Выпускник должен уметь:

- проводить диагностические, терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические лечебные мероприятия, осуществлять профилактику инфекционных и инвазионных болезней животных;
- анализировать и интерпретировать результаты современных диагностических исследований с учетом физиологических особенностей;
- проводить экспертную оценку и контроль технологических процессов по переработке сырья животного и растительного происхождения;
- осуществлять экспертизу и контроль мероприятий по охране населения от болезней, общих для человека и животных;
- проводить ветеринарно – санитарную оценку и контроль производства безопасной продукции животноводства;
- организовать и проводить мониторинг возникновения и распространения инфекционных и инвазионных болезней карантинных мероприятий;
- разрабатывать лечебные комплексные схемы при заболеваниях животных и выполнять их при часто встречающихся заболеваниях.

Выпускник должен владеть:

- методами и техникой эпизоотологического, клинического и лабораторного исследований в диагностике незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных;
- методами лечебно-профилактических мероприятий при различных заболеваниях;

- методами ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов животноводства и растениеводства;

- знанием и умением осуществлять контроль технологических процессов производства, переработки, хранения, транспортировки и реализации продукции животного происхождения.

4.2. Структура государственного экзамена.

На основе программы государственной итоговой аттестации кафедрой разрабатывается комплект билетов включая очную и заочную формы обучения на 25 % больше количества студентов, сдающих экзамены.

Государственный междисциплинарный экзамен «Внутренние незаразные болезни животных» включает материал следующих дисциплин:

- внутренние незаразные болезни;
- акушерство и гинекология;
- оперативная, общая и частная хирургия.

Государственный междисциплинарный экзамен «Инфекционные и инвазионные болезни животных» включает вопросы по дисциплинам:

- эпизоотология и инфекционные болезни животных;
- паразитология и инвазионные болезни животных;
- ветеринарно – санитарная экспертиза;
- организация ветеринарного дела.

Экзаменуемому предлагается билет, состоящий из теоретических вопросов по различным дисциплинам экзамена и один вопрос практической направленности для решения профессиональных задач. Форма экзаменационного билета - в соответствии с Положением «О порядке проведения и организации государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» № 1404-ОД от 14.06.2019 г.

Ответ студента на практический вопрос, должен сопровождаться презентацией или решением практической ситуации.

4.3. Требования к ответу на государственных междисциплинарных экзаменах и критерии оценки.

Ответ студентов на государственном междисциплинарном экзамене осуществляется в устной форме по вопросам (заданиям) включенным в экзаменационный билет, пользуясь подготовленным конспектом ответа на листе, выданном секретарем комиссии. После завершения ответа по экзаменационному билету, студент отвечает на вопросы заданные членами государственной экзаменационной комиссии.

Критерии оценок

Оценка «отлично» ставится:

- за глубокие знания дисциплин;
- полное, грамотное, четкое обоснованное изложение материала;
- умение связывать теорию с практикой;
- решать профессиональные задачи;
- высказывать и обосновывать свои суждения;
- логически мыслить.

Оценка «хорошо»:

- студент знает учебный материал в полном объеме;
- сознательно применяет знания для решения профессиональных задач;
- грамотно излагает ответы;
- содержание, форма ответа, и результаты выполнения практических заданий имеют недостатки.

Оценка «удовлетворительно»:

- студент имеет представление о своих профессиональных обязанностях;
- усвоил только основной материал учебных дисциплин, но не умеет обосновывать свои суждения;
- материал излагается неполно, непоследовательно, допускаются неточности в определении понятий.

Оценка «неудовлетворительно»:

- студент имеет бессистемные, разрозненные знания по учебному материалу;
- не умеет применять теоретические знания на практике.

4.4. Содержание государственного междисциплинарного экзамена по внутренним незаразным болезням животных.

В билетах для государственного междисциплинарного экзамена по внутренним незаразным болезням животных включены теоретические вопросы по дисциплинам, относящимся к незаразным болезням: внутренние незаразные болезни, акушерство и гинекология животных; Оперативная, общая и частная хирургия и один вопрос практической направленности для решения профессиональных задач.

4.4.1. Контрольные вопросы для государственного междисциплинарного экзамена «Внутренние незаразные болезни животных»

№ п/п	Вопрос	Проверяемые профессиональные компетенции (ПК)	Примечание
Внутренние незаразные болезни животных			
<i>Теоретические вопросы</i>			
<i>Дисциплина «Внутренние незаразные болезни»</i>			
1	Диспансеризация молочного скота: методика проведения и ее значение.	ПК – 1, ПК – 2, ПК – 4, ПК – 6.	Проверяемые профессиональные компетенции относятся ко всем вопросам дисциплины
2	Болезни антенатального периода у молодняка: интранатальная гипоксия, гипотрофия молодняка.		
3	Болезни пищевода и их осложнения.		
4	Атония преджелудков, тимпания, ацидоз и алкалоз рубца. Этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика.		
5	Травматический ретикулит, ретикулоперитонит: этиология, патогенез, патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.		
6	Дифференциальная диагностика болезней желудка и кишок (язвенная болезнь, гастрит, гастроэнтерит, энтероколит). Лечение и профилактика.		

7	Болезни неонатального периода, диспепсия молодняка, гипогликемия новорожденных поросят: этиология, патогенез, патоморфологическое и клиническое проявление, диагностика, лечение и профилактика.		
8	Болезни желудка и кишок с явлениями колик у лошадей. Классификация с указанием этиологии болезней общая схема терапии.		
9	Дифференциальная диагностика болезней печени: этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.		
10	Дифференциальная диагностика бронхита, бронхопневмонии, крупозной пневмонии. Лечение и профилактика.	ПК – 1, ПК – 2, ПК – 4, ПК – 6.	Проверяемые профессиональные компетенции относятся ко всем вопросам дисциплины
11	Дифференциальная диагностика болезней почек: нефрит, нефроз, пиелонефрит. Особенности развития патологии, диагностика, лечение.		
12	Дифференциальная диагностика заболеваний мочевыводящих путей цистита, мочекаменной болезни. Лечение и профилактика.		
13	Болезни сердца: этиология, патогенез, клиническое проявление, патоморфология, диагностика, лечение и профилактика.		
14	Болезни крови. Классификация. Дифференциальная диагностика. Лечение и профилактика.		
15	Болезни обмена веществ молодняка: рахит, алиментарная анемия поросят, энзоотическая атаксия ягнят, беломышечная болезнь.		

16	Болезни нарушений белкового, углеводного и жирового обмена, кетоз, паралитическая миоглобинурия. Этиопатогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.		
17	Болезни нарушений минерального обмена: остеодистрофии, гипомагниемия. Этиопатогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика. Микроэлементозы.		
18	Дифференциальная диагностика отравлений животных поваренной солью, мочевиной, нитратами и нитритами. Лечение и профилактика.		
19	Отравление ядовитыми растениями и заплесневелыми кормами: клиническое проявление, дифференциальная диагностика, оказание первой помощи животным.		
20	Болезни преимущественно плотоядных животных: закупорка кишок, сечение и выпадение волос, самопогрызание, лактационное истощение у норок.		
21	Гиповитаминозы животных: патогенез, диагностика, профилактика.		
22	Дифференциальная диагностика эпилепсии и эклапсии, стрессов и неврозов. Лечение и профилактика.		
23	Болезни головного и спинного мозга. Этиопатогенез, симптомы, лечение и профилактика.		
24	Болезни обмена веществ птиц: подагра, перозис, каннибализм. Этиопатогенез, диагностика, лечение и профилактика.		
25	Болезни органов яйцеобразования: желточный перитонит, клоацит, аномалии яйцеобразования.		

<i>Дисциплина «Акушерство и гинекология»</i>			
1	Половой цикл и особенности его проявления у самок разных видов животных.		Проверяемые профессиональные компетенции относятся ко всем вопросам дисциплины
2	Влияние беременности на организм матери. Плацента и ее функции. Типы плацент у разных видов животных.		
3	Организация работ в родильных помещениях. Помощь при нормальных родах. Уход за новорожденными.		
4	Особенности течения родов и послеродового периода у разных видов животных в зависимости от строения родовых путей, анатомии плода и характера плаценты.		
5	Общая характеристика патологии плодоношения и основы ее профилактики.	ПК – 1, ПК – 8, ПК – 9	Проверяемые профессиональные компетенции относятся ко всем вопросам дисциплины.
6	Гестозы, как полигамный симптомокомплекс у беременных коров и его профилактика.		
7	Аборт у животных: этиология, классификация и исход. Общие мероприятия и профилактика абортов.		
8	Общая характеристика патологии родов и основы ее профилактики.		
9	Задержание плодных оболочек: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика. Личная гигиена при отделении последа.		
10	Общая характеристика патологии послеродового периода: диагностика и основы лечения, профилактики.		
11	Острые послеродовые воспалительные процессы матки: распространение, наносимый ущерб, этиология, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика.		
12	Послеродовой парез: этиология, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.		

13	Профилактика патологий новорожденных (асфиксия новорожденных, диспепсия, пупочный сепсис), в зависимости от их физиологии жизнедеятельности и действия этиологического фактора:.		
14	Маститы у коров: этиология, классификация, патогенез дифференциальная диагностика, принципы лечения и профилактика.		
15	Маститы свиней: этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Молочная лихорадка, ММА, абсцессы вымени.		
16	Характеристика бесплодия и яловости. Этиология и классификация бесплодия. Мероприятия по профилактике бесплодия.		
17	Характеристика симптоматического бесплодия самок и самцов. Основные методы профилактики.		
18	Воспалительные и функциональные расстройства яичников (этиология, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика).		
19	Оценка качества спермы. Минимальные требования, предъявляемые к свежеполученной и сохраняемой сперме.		
20	Подготовка самок к осеменению, оптимальное время, кратность и дозы осеменения.		
21	Организация и техника искусственного осеменения коров и свиней.		
22	Методы стимуляции половой функции самок и самцов сельскохозяйственных животных.		
23	Организация зооветеринарных мероприятий в период запуска и отела коров для профилактики гинекологических заболеваний.	ПК – 1, ПК – 8, ПК – 9	Проверяемые профессиональные компетенции относятся ко всем вопросам дисциплины.
24	Акушерско-гинекологическая диспансеризация животных. Методика		

	гинекологического исследования самок.		
25	Роль патологии беременности в развитии осложнений при родах и в послеродовой период.		
Дисциплина «Оперативная, общая и частная хирургия»			
1	Диагностика травматизма крупного рогатого скота, алгоритм выбора лечебно-профилактических мероприятий.	ПК – 3, ПК – 6, ПК – 14	Проверяемые профессиональные компетенции относятся ко всем вопросам дисциплины.
2	Показатели к применению средств патогенетической терапии, методы и механизм действия при воспалительных процессах у животных.		
3	Патогенез и диагностика клинических форм анаэробной инфекции, принципы лечения и профилактика.		
4	Дифференциальная диагностика клинических форм гнойной инфекции и принципы лечения в соответствии с стадией развития.		
5	Инфекционный раневой процесс, его видовые особенности и принципы лечения.		
6	Диагностика и алгоритм оказания медикаментозной, хирургической помощи при общей реакции организма на травмы.		
7	Методы и техника диагностических исследований животных при хирургической патологии.		
8	Асептико-антисептические методы в профилактике и лечении хирургической инфекции.		
9	Виды и методы хирургических обработок ран (свежих, воспалившихся и осложненных инфекцией) ран.		
10	Диагностика и методы лечения и профилактики специфической хирургической инфекции (столбняк, актиномикоз).	ПК – 3, ПК – 6, ПК – 14	Проверяемые компетенции относятся ко
11	Физиология боли. Общее обезболивание: Премедикация и виды наркоза, их		

	характеристика, методика выполнения, течение.		
12	Местная анестезия: методы и техника выполнения.		
13	Диагностика грыж у животных, выбор метода лечения при пупочных и интравагинальных грыжах.		
14	Оказание хирургической помощи при дистонии у беременных животных: оперативные доступы, обезболивание и техника операции.		
15	Диагностика травм и воспалительных процессов половых органов самцов: диагностика, местное обезболивание и лечебно-профилактические мероприятия.		
16	Посткастрационные осложнения у животных: этиология, их виды, клиническое проявление и лечебно-профилактические мероприятия.		
17	Артриты и артроз: этиология, патогенез дифференциальная диагностика, лечебно - профилактические мероприятия.		
18	Диагностика гнойного синовита и артрита: патогенез, клиническое проявление, выбор метода и техника лечения.		
19	Флегмоны и язвы в дистальной области конечностей: этиология, дифференциальная диагностика, лечебно-профилактические мероприятия.		
20	Диагностика и дифференциальная диагностика кератоконъюнктивитов у крупного рогатого скота и проведение лечебно - профилактических мероприятий.		
21	Опухоли: доброкачественные и злокачественные у животных (этиология, патогенез, дифференциальная диагностика, медикаментозное и хирургическое лечение.	ПК – 3, ПК – 6, ПК – 14	профессиональ ные компетенции относятся ко всем вопросам
22	Травмы в области головы: особенности		

	патогенеза, общей и местной реакции, клинического проявления и лечения.		
23	Функциональная характеристика и диагностика болезней конечностей.		
24	Ортопедические патологии у животных: диагностика, лечение, профилактика.		

4.4.2. Вопросы для проверки знаний по практической направленности выпускника к решению профессиональных задач, относящихся к незаразным болезням животных

№ п/п	Вопрос	Проверяемые профессиональные компетенции (ПК)	Примечание
<i>Дисциплина «Внутренние незаразные болезни»</i>			
1	Последовательность назначения диеты, антибактериальных, слизистых, адсорбирующих, слабительных и пробиотиков при лечении желудочно-кишечных расстройств, протекающих с признаками диареи.	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-6	
2	Охарактеризуйте морфологические показатели крови у коровы при травматическом ретикуло - перикардите и дайте их диагностическую интерпретацию.		
3	Для оказания помощи животному примените слабительные: корове, лошади, свинье, собаке и выпишите рецепты.		
4	Представьте алгоритм действия при развитии интранатальной гипоксии у телят.		
5	Объясните методику исследования рубца, книжки у коровы, дайте диагностическую оценку.		
6	Определите, методом перкуссии, границы легких у коровы		
7	Какова диагностическая ценность установления в моче сахара, кетоновых тел, белка, желчных кислот.		
8	Объясните методику применения магнитного зонда Меликсетяна и		

	Коробова.		
Дисциплина «Акушерство и гинекология»			
1	Покажите на макете норму и патологию расположения плода в половых путях самки. Применение акушерского инструментария.	ПК-1 ПК-8 ПК-9	
2	Продemonстрируйте технику выполнения новокаиновой блокады по С.Г. Исаеву при болезнях матки.		
3	Продemonстрируйте технику выполнения новокаиновой блокады по Д.Д. Логвинову при болезнях вымени.		
4	Объясните методику проведения трансректального исследования матки у крупных животных.		
5	На молочно-товарной ферме хозяйства было осеменено 30 дней назад 6 коров. Можно ли подтвердить или исключить беременность в этот срок? Если можно, то каким методом?		
6	Покажите на макете оказание акушерской помощи при неправильном расположении конечностей в случаях головного и тазового предлежания.		
7	Покажите на макете оказание акушерской помощи при неправильном расположении головы в случаях головного предлежания.		
8	Из предложенных лекарственных средств, выберите препараты, стимулирующие сократительную функцию матки, выпишите рецепты и обозначьте показания к применению.		
9	Соберите набор для искусственного осеменения ректоцервикальным методом – гранул.		
Дисциплина «Оперативная, общая и частная хирургия»			
1	Методика эпиплевральной новокаиновой блокады по В.В. Мосину. Механизм действия, показания. Рецепт новокаина для блокады у коровы живой массы 400	ПК-3 ПК-6 ПК-14	

	кг.		
2	Методика офтальмоскопии дна глаза у животных и диагностическое значение.		
3	Техника ретро-бульбарной блокады по Авророву, показания и эффективность.		
4	Определить очередность и оказать врачебную помощь при наличии животных с травматическим и геморрагическим шоком; пневмотораксом и с переломом ребер, тяжелыми повреждениями конечностей.		
5	Разложить хирургические инструменты по группам их предназначения		
6	Покажите виды швов для кишечника и матки.		
7	Выписать рецепты трех средств общего гемостатического действия.		
8	Техника выполнения спирт-новокаиновых блокад при хронических хромотах животных.		
9	Показания и техника выполнения новокаиновых блокад дистальном отделе конечностей (по Рагнери и Зыкову).		

4.4.3. Литература к междисциплинарному экзамену

Внутренние незаразные болезни животных»:

а) основная:

1. Данилевский В.М. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных.— Москва. «Агропромиздат», 1991.
2. Щербаков Г.Г., Коробов А.В., Анохин Б.М. и др. Внутренние болезни. – М.: Лань, 2002.
3. Щербаков Г.Г., Коробов А.В. Практикум по внутренним болезням. – Санкт-Петербург, Лань, 2003.
4. Гончаров В.П., Черепяхин Д.А. Акушерство, гинекология и биотехника размножения. – Москва: КолосС, 2004.
5. Никитин В.Я. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения. – Москва: Колос, 2005.

6. Полянцев Н.И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения. – Москва: Лань, 2015.
7. Семенов Б.С., Лебезев А.В. Частная ветеринарная хирургия. – Колос С., 2003.
8. Тимофеев С.В., Стекольников А.А. и др. Общая хирургия. – 2006.
9. Тимофеев С.В. Стоматология животных. – Агропромиздат, 2007.
10. Тимофеев С.В., Девришов Д.А., Филлипов Ю.Л. Хирургические инфекции. – Агропромиздат, 2006.
11. Лебедев А.В., Лукьяновский В.А., Семенов Б.С. Общая ветеринарная хирургия. – М., Колос, 2000.

б) дополнительная:

1. Анохин Б.М., Данилевский В.М., Замарин Л.Г. Практикум по внутренним незаразным болезням животных. – М.: Агропромиздат, 1991.
2. Данилевский, В.М., Кондрахин И.П. Практикум по внутренним незаразным болезням животных. – М.: Колос, 1992.
3. Коробов А.В. Словарь ветеринарных терминов по клинической диагностике и внутренним незаразным болезням. – СПб. М., Краснодар: Лань, 2007.
4. Трухачёв В.И. Средства и методы диагностики и терапии внутренних болезней животных. – М.: Колос, 2009.
5. Уша Б.В., Беляков И.М., Пушкарёв Р.П. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных. – М.: КолосС, 2003.
6. Болгова А.Е., Карманова Е.П. Повышение воспроизводительной способности молочных коров. – Сан-Петербург, Москва, Краснодар, 2014.
7. Дегтяров В.П., Федотов С.В., Удалов Г.М. Неонатология и болезни новорожденных телят. – Москва: ИНФРА-М, 2017.
8. Дюгель Г.П., Храмцова В.В., Кертиева Н.М. Физиология и биотехника лошадей. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012.
9. Инглэнд Г. Акушерство и гинекология собак. – Москва: Аквариум, 2012.

10. Костомахин Н.М. Воспроизводство стада и выращивание ремонтного молодняка в скотоводстве. – Москва: КососС, 2009.
11. Полянцев Н.И. Технология воспроизводства племенного скота. – Сан-Петербург, Москва, Краснодар, 2014.
12. Шабунина В.С. Практическое руководство по обеспечению продуктивного здоровья крупного рогатого скота. – Воронеж: Антарес, 2011.
13. Зеленевский Н.В., Соколов В.И. Клиническая анатомия лошади. – 2001.
14. Веремей Э.В., Лукьяновский В.А., Тимофеев С.В. Ортопедия ветеринарной медицины. – Лань, 2003.

4.5. Содержание государственного междисциплинарного экзамена «Инфекционные и паразитарные болезни животных».

В билетах для государственного междисциплинарного экзамена по инфекционным и паразитарным болезням животных включены теоретические вопросы по дисциплинам: эпизоотология и инфекционные болезни животных; паразитология и инвазионные болезни животных; ветеринарно – санитарная экспертиза; организация ветеринарного дела, один вопрос практической направленности для решения профессиональных задач.

4.5.1. Контрольные вопросы для государственного междисциплинарного экзамена «Инфекционные и паразитарные болезни животных»

№ п/п	Вопрос	Проверяемые профессиональные компетенции (ПК)	Примечание
Инфекционные и инвазионные болезни животных			
<i>Теоретические вопросы</i>			
<i>Дисциплина «Эпизоотология и инфекционные болезни животных»</i>			
1	Эпизоотический процесс и его движущие силы в возникновении и	ПК – 1,	СН ци и

	развитии инфекционных болезней.	ПК – 3, ПК – 11, ПК – 15	
2	Иммунитет. Механизмы и факторы иммунитета, виды иммунитета.		
3	Методы диагностики инфекционных болезней.		
4	Сибирская язва: диагностика, профилактика и оздоровительные мероприятия. Санитарная оценка туш и органов.		
5	Туберкулез с.-х. животных: диагностика, профилактика и оздоровительные мероприятия. Ветсаноценка продуктов убоя.		
6	Бруцеллез животных: диагностика, профилактика и оздоровительные мероприятия. Ветсанэкспертиза туш и органов.	ПК – 1, ПК – 3, ПК – 11, ПК – 15	Проверяемые профессиональные компетенции относятся ко всем вопросам дисциплины.
7	Бешенство животных: диагностика, профилактика и меры борьбы.		
8	Лептоспироз: диагностика, профилактика и оздоровительные мероприятия.		
9	Диагностика и организация мероприятий в хозяйстве при ящуре. Ветеринарно-санитарная оценка туш, внутренних органов при вынужденном убое и переболевших ящуром.		
10	Сальмонеллез животных и птиц: этиология, клинико - эпизоотологическая характеристика, дифференциальная диагностика, профилактика и оздоровительные меры.		
11	Коллибактериоз, сальмонеллез, пастереллез молодняка с-х животных: дифференциальная этиология, диагностика, меры борьбы.		
12	Пастереллез животных и птиц: диагностика, профилактика, лечение, оздоровительные мероприятия и ВСЭ туш и внутренних органов.		

13	Болезнь Ауески и болезнь Тешена: охарактеризовать в сравнительном аспекте (этиологию, клинико - патоморфологические признаки, диагностику, профилактику и оздоровительные мероприятия. Дайте ветсаноценку туш и внутренних органов свиней.		
14	Трихофития КРС: диагностика, лечение и профилактика.		
15	Лейкозы КРС: клинико - эпизоотологическая характеристика, диагностика и меры борьбы. Ветсан – оценка туш и органов.		
16	Парагрипп – 3. Инфекционный ринотрахеит КРС: эпизоотические данные, клинические признаки, диагностика, профилактика, оздоровительные мероприятия.		
17	Классическая и африканская чума свиней: диагностика, профилактика и мероприятия по ее ликвидации.		
18	Рожа свиней и классическая чума: дифференциальная характеристика диагностики, специфической профилактики и мер борьбы. Ветсаноценка туш и органов.	ПК – 1, ПК – 3, ПК – 11, ПК – 15	
19	Чума плотоядных: клинико - эпизоотологическая характеристика профилактика и принципы лечения.		
20	Миксоматоз и вирусная геморрагическая болезнь кроликов: диагностика, профилактика и меры борьбы. Ветсаноценка тушек кроликов.		
21	Грипп птиц и инфекционный бронхит кур: этиология, патогенез, клинико-эпизоотическая характеристика, диагностика и оздоровительные мероприятия.		
22	Ньюкаслская болезнь (псевдочума птиц) клинико-эпизоотическая характеристика,		

Проверяемые профессиональные компетенции относятся ко всем вопросам дисциплины.

	диагностика и профилактика, оздоровительные мероприятия.		
23	Болезнь Марека. Инфекционный бурсит птиц (болезнь Гамборо). Диагностика, профилактика и оздоровительные мероприятия. Саноценка тушек, яиц, пера.		
24	Аэромоноз (краснуха) карпов и бронхиомикоз рыб: диагностика, ветсанэкспертиза тушек, профилактика, оздоровительные мероприятия.		
25	Американский и Европейский гнильцы пчел: дифференциальная диагностика, оздоровительные мероприятия и ветсанэкспертиза.		
<i>Дисциплина «Паразитология и инвазионные болезни животных»</i>			
1	Основы борьбы и профилактики инвазионных болезней согласно учения К.И. Скрыбина и Е.Н. Павловского.		
2	Комплексная диагностика трематодозов (фасциолеза и дикроцелиоза).		
3	Особенности профилактических мероприятий при трематодозах.		
4	Трематодозы, опасные для животных и человека; биология развития возбудителей болезни и меры борьбы.		
5	Морфо – биологические особенности цестод, систематика и диагностика болезней, вызываемых ими.		
6	Диагностика, меры борьбы и профилактика ларвальных цестодозов, где окончательным хозяином является человек.		
7	Методы девастации с ларвальными цестодозами.		
8	Особенности биологии развития возбудителей имагинальных цестод; диагностика, меры борьбы и профилактика манезиоза телят и ягнят;		
		ПК – 1, ПК – 3, ПК – 6, ПК – 22	Проверяемые профессиональные компетенции относятся ко всем вопросам дисциплины.

	дифилобактериоза плотоядных и человека.		
9	Морфо – биологические особенности нематод. Систематика нематод и краткая характеристика подотрядов.		
10	Характеристика геогельминтозов, вызываемых представителями подотряда Аскаридата, биология развития их и методы диагностики.		
11	Комплексная диагностика болезней лошадей, овец и птиц, вызываемых оксиуридами. Профилактика заболеваний.		
12	Эпизоотология, патогенез и иммунитет при стронгилятозах желудочно – кишечного тракта жвачных. Лабораторные методы диагностики.		
13	Особенности течения и диагностики стронгилятозов органов дыхания у крупного и мелкого рогатого скота, свиней.		
14	Характеристика возбудителей под отряда Filariata. Меры борьбы и профилактика заболеваний, с учетом биологии развития их.		
15	Эпизоотология, характеристика течения и дифференциальная диагностика пироплазмидозов крупного рогатого скота.		
16	Диагностика, меры борьбы и профилактика пироплазмидозов лошадей и собак.		
17	Эймерии, их морфология и биология, методы диагностики, схемы и средства химиопрофилактики.		
18	Диагностика токсоплазмоза, меры борьбы и профилактика.		
19	Мастигофорозы, возбудители, их морфология, комплексная диагностика согласно инструкции по борьбе с		
		ПК – 1, ПК – 3, ПК – 6, ПК – 22	Проверяемые профессиональные компетенции относятся ко всем вопросам дисциплины.

	болезнями. Схема борьбы с трихомонозом.		
20	Морфо-биологические особенности балантидий; течение болезни, вызываемой ими, диагностика, меры борьбы и профилактики.		
21	Паразитиформные клещи, их морфология и вредоносность, болезни вызываемые оргазидами и гамазодными клещами.		
22	Симптомы и диагностика заболеваний вызываемых клещами из семейства псоритидэ и саркоптитидэ. Меры борьбы и профилактики.		
23	Особенности морфологии клещей семейства демодекидэ. Характер течения болезни (демодекоза) у животных. Схемы лечения.		
24	Морфо-биологические особенности возбудителей гиподерматоза крупного рогатого скота. Диагностика, меры профилактики.		
25	Симптомы болезней, вызываемых оводами локализирующие в носовых полостях лошадей и овец. Диагностика, меры борьбы и профилактики.		
	Дисциплина «Ветеринарно – санитарная экспертиза»		
1	Подготовка животных и птицы к транспортировке на боенские предприятия. Методика предубойного исследования животных. Предубойный режим содержания.		
2	Технология убоя и первичной переработки животных и птицы.		
3	Методика проведения послеубойного ветеринарного осмотра туш и органов.		
4	Методика исследования туш и внутренних органов убойных животных.		
5	Ветеринарно-санитарная экспертиза тушек птицы при инфекционных		

ПК – 1,
ПК – 3,
ПК – 6,
ПК – 22

Проверяемые профессиональные компетенции относятся ко всем вопросам дисциплины

ПК – 8,
ПК – 9,
ПК – 10,
ПК – 11

профессиональные компетенции относятся ко

	заболеваниях (туберкулез, пастереллез, сальмонеллёз, стрепто-и стафилококкоз).		
6	Болезни и другие состояния, при которых животные не допускаются к убою. Обоснование.		
7	Условно-годное мясо животных, птиц и рыб. Способы и режимы обезвреживания.		
8	Сущность порчи мяса (ослизнение, плесневение, гниение, загар мяса). Ветсаноценка мяса при этих процессах.	ПК – 8, ПК – 9, ПК – 10, ПК – 11	Проверяемые профессиональные компетенции относятся ко всем вопросам дисциплины
9	Основы технологии, гигиена производства и ветсанэкспертиза колбас (на примере вареных).		
10	Основы технологии, гигиена производства и ветсанэкспертиза мясных баночных консервов.		
11	Требования действующего ГОСТа на заготавливаемое молоко. Методы исследования молока при приеме на молочный комбинат. Фальсификация молока.		
12	Контроль производства безопасной продукции на молочном комбинате.		
11	Ветеринарно-санитарный контроль молока и молочных продуктов на рынках и их фальсификация.		
12	Бактериологическое исследование мяса и мясных продуктов (показания, отбор, схема исследования).		
13	Организация и проведение ветсанэкспертизы мяса животных на рынках.		
14	Топография лимфоузлов у различных видов продуктивных животных и их санитарная оценка при различных заболеваниях.		
15	Послеубойное исследование туш и органов домашней птицы.		
16	Контроль производства мясных		

	продуктов в технологическом процессе на перерабатывающих предприятиях.		
17	Пищевые токсикоинфекции и токсикозы и их профилактика по линии ветеринарной службы.		
18	Определение видовой принадлежности мяса животных		
19	Требования действующего ГОСТа на пищевые куриные яйца. Ветсаноценка яиц при инфекционных заболеваниях птицы и пороках.		
20	Ветеринарно – санитарная экспертиза меда.	ПК – 8, ПК – 9, ПК – 10, ПК – 11	
21	Ветеринарно-санитарный контроль пищевых продуктов растительного происхождения на рынках.		
Дисциплина «Организация ветеринарного дела»			
1	Особенности организационной структуры ветеринарной службы в РФ и ПМР.		
2	Организация ветеринарного обслуживания в животноводстве и ветеринарная документация.		
3	Планирование и организация мероприятий по профилактике незаразных и заразных болезней животных.	ПК – 12, ПК – 13, ПК – 16, ПК – 17	
4	Система экономических показателей, применяемых при анализе эффективности ветеринарных мероприятий.		
5	Организация и функции Государственного ветеринарно-санитарного надзора в республике (животноводческих хозяйствах, рынках, границе и др.).		

Проверяемые профессиональные компетенции относятся ко всем вопросам дисциплины

4.5.2. Вопросы для проверки знаний по практической направленности выпускника к решению профессиональных задач, относящихся к заразным болезням животных

№ п/п	Вопрос	Проверяемые профессиональные компетенции (ПК)	Примечание
<i>Дисциплина «Эпизоотология и инфекционные болезни животных»</i>			
1	Какие правила и требования необходимо соблюдать при проведении туберкулинизации? Назвать сроки учета реакции, охарактеризовать положительную пробу. Какова последовательность дальнейших диагностических мероприятий?	ПК-1 ПК-3 ПК-11 ПК-15	
2	Охарактеризовать методы и средства дезинфекции инкубационного яйца.		
3	Напишите сопроводительный документ на патматериал, направляемый в ветеринарную лабораторию, для исследования на сальмонеллез.		
4	Методы контроля качества дезинфекции животноводческого помещения.		
5	Заполнить протокол патологоанатомического вскрытия свинки при классической чуме.		
6	Методика исследования сыворотки крови на лейкоз в РИД, прокомментировать результаты и действия врача хозяйства при получении положительных результатов.		
7	При проведении профилактической офтальмомалеинизации у 2 лошадей из 30 получена сомнительная реакция. Каковы действия ветеринарного врача в этой ситуации?		
8	На ферму прибежала больная бешенством собака (лиса) и покусала корову. Каковы ваши действия по отношению к покусанному животному,		

	собаке и всем животным на данной ферме?		
9	Какой патматериал отправить в лабораторию для исследования на болезни пчел?		
Дисциплина «Паразитология и инвазионные болезни животных»			
1	Определить вид гельминта по результатам овоскопии.	ПК-1 ПК-3 ПК-6 ПК-22	
2	Определить вид половозрелой трематоды КРС и дать его морфологическую характеристику.		
3	Дать характеристику методов исследований фекалий по Дарлингу или Фюллеборну, и определить вид возбудителя.		
4	Проведите исследование фекалий овец по методу Бермана и определите вид возбудителя и дайте его характеристику.		
5	Охарактеризуйте места локализации цистицерков у КРС, свиней.		
6	Определите род клещей и охарактеризуйте их вредоносность.		
7	Объясните методику проведения трихинеллоскопии представленной пробы мяса от свиней.		
8	Установите вид возбудителя в представленном макропрепарате, его морфологические особенности и дайте характеристику биологии развития.		
Дисциплина «Ветеринарно – санитарная экспертиза»			
1	Требования, предъявляемые к местам убоя животных.	ПК-8	
2	Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов при незаразных болезнях.	ПК-9	
3	Методы определения степени свежести мяса животных и рыб.	ПК-10	
4	Способы посола и сроки хранения соленого мяса.	ПК-11	
5	Санитарная и товарная оценка яиц в		

	хозяйствах.		
6	Методы определения и саноценка молока коровы, больной маститом.		
<i>Дисциплина «Организация ветеринарного дела»</i>			
1	Оформить вет. документацию на продажу скота в другой район.	ПК-12 ПК-13 ПК-16 ПК-17	
2	Оформить сопроводительный документ в вет. лабораторию для исследования на псороптоз.		
3	Оформить частному лицу (предпринимателю) документ для вывоза меда за пределы республики.		

4.5.3. Литература к междисциплинарному экзамену «Инфекционные и паразитарные болезни животных»:

Дисциплина – «Эпизоотология и инфекционные болезни животных»

а) основная:

1. Кузьмин В.А., Святковский А.В. Эпизоотология с микробиологией. 2-е изд. – СПб, Лань, 2017.
2. Сидорчук А.А., Воронин Е.С., Глушков А.А. Общая эпизоотология. – М., КолосС, 2005.
3. Сидорчук А.А. Инфекционные болезни животных. – М.: КолосС, 2007.
4. Урбан В.П. Практикум по эпизоотологии и инфекционным болезням с ветеринарной санитарией. – М., КолосС, 2002.
5. Колычев Н., Гасманов Р. Ветеринарная микробиология и иммунология. – Колос, 2004.
6. Сюрин В.Н. и др. Вирусные болезни животных. – М., 1999.
7. Абуладзе К.И. и др. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных. – М.: Колос, 1982.
8. Акбаев М.Ш., Василевич Ф.И., Водянов А.А., Косминков Н.Е., Пашкин П.И., Ятусевич А.И. Паразитология и инвазионные болезни животных. Учебник для высших учебных заведений. – М.: КолосС, 2008.

9. Акбаев М.Ш., Акбаев Р.М., Василевич Ф.И., Давыдова О.Е., Меньшиков В.Г., Шустрова М.В. Практикум по диагностике инвазионных болезней животных. – М.: Колос С, 2006.

10. Акбаев М.Ш.. Практикум по диагностике инвазионных болезней животных. – М.: Колос, 1994.

11. Акбаев М.Ш. и др. Паразитология и инвазионные болезни животных. Учебник для высших учебных заведений. – М.: Колос, 2008.

12. Котельников Г.А. Диагностика гельминтозов животных. – М.: Колос, 1974.

13. Журнал «Ветеринария». – М.: Колос, 2000-2014.

14. Боровков М.Ф., Фролов В.П., Серко С.А. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии стандартизации продуктов животноводства. – Санкт-Петербург, Москва, Краснодар, Лань, 2013.

15. Никитин И.Н. Организация ветеринарного дела. – М.: Колос, 2004.

16. Никитин И.Н., Василевский Н.М. Ветеринарное предпринимательство. – М.: Колос, 2001.

17. Закон ПМР «О ветеринарной деятельности», Тирасполь, 1994.

б) дополнительная:

1. Организация ветеринарной службы и противоэпизоотических мероприятий. – Уч. пособие. Изд-во АГРУС, 2008.

2. Бакулов И.А. Особо опасные болезни животных. Справочник. – Покров-Новосибирск, 2002.

3. Акбаев М.Ш., Есаулова Н.В. Гельминтозы плотоядных животных (морфология и биология возбудителей, диагностика, лечебно-профилактические мероприятия). Курс лекций. – М.: ФГОУ ВПО «МГАВМиБ», 2004.

4. Акбаев М.Ш., Давыдова О.Е., Есаулова Н.В., Шемякова С.А., Шемяков Д.Н. Диагностика криптоспориidioза телят. Методические рекомендации.

5. Акбаев М.Ш., Есаулова Н.В. Шемякова С.А.,. Иммуитет при гельминтозах животных. Учебное пособие. – М.: ФГОУ ВПО «МГАВМиБ», 2005.

6. Архипов И.А. Антигельминтики: фармакология и применение. – М., 2009.

7. Даугалиева Э.Х., Филиппов В.В. Иммуный статус и пути его коррекции при гельминтозах сельскохозяйственных животных. – М.: ВО Агропромиздат, 1991.

8. Есаулова Н.В., Акбаев М.Ш., Давыдова О.Е., Шемякова С.А., Шемяков Д.Н. Дирофиляриозы плотоядных животных. Методические рекомендации. – М.: ФГОУ ВПО «МГАВМиБ», 2007.

9. Кербабаяев Э.Б., Василевич Ф.И., Катаева Т.С., Розовенко М.В. Арахнозентомозы сельскохозяйственных животных. Учебное пособие для вузов. – М.: «МГАВМиБ» им К.И.Скрябина, 2000.

10. Крылов М.В. Определитель паразитических простейших (человека, домашних животных и сельскохозяйственных животных растений). – СПб: Наука, 1966.

11. Сибатуллин Ф.С. Ветеринарная служба и рыночная экономика. – Казань, 1994.

12. Ветеринарное Законодательство, Ветеринарный Устав СССР, положения, указания, инструкции, наставления и правила по ветеринарному делу. – М.: Агропромиздат, 1988.

13. Закон «О ветеринарии» РФ с изменениями и дополнениями, 1993, 2001, 2004, 2005.

4.6. Перечень технических средств, наглядных пособий, необходимых для проведения ГИА:

- микроскопы -2;
- офтальмоскоп – 1;
- зонд Коробова, ротоглоточный;
- диагностический инструментарий (стетфонендоскоп, перкуссионные, термометры и др.);
- фиксационный материал;
- лазер ветеринарный «СТО»;
- ветеринарный инструментарий;

- акушерский инструментарий и макет для родовспоможения;
- бланки ветеринарной документации;
- биопрепараты (вакцины, сыворотки и др.);
- фармакологические препараты;
- лабораторная посуда, реактивы, нативный материал по паразитологии);
- костно-суставной и скелетный материал;
- компрессориум для ВСЭ.