


**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**Высшего образования**  
**«Алтайский государственный аграрный университет»**  
**(ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ) (FSBEI HPE Altai SAU)**



**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по учебной работе  
 **И.А. Косачев**

«          » \_\_\_\_\_ 2016г.

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА**

По специальности  
**36.05.01 «Ветеринария»**

Барнаул 2016

Программа государственного экзамена составлена в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования (Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования), рекомендациями УМО по специальности 36.05.01 «Ветеринария»

Принята на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины, протокол № 8 от «17» мая 2016г.

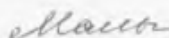
Председатель методической комиссии,  
к.в.н, доцент



О.Е. Власова

Составители:

к.в.н.



Малыгина Н.А.

## Содержание:

стр.

1. Общие положения.....	4
2. Требования к профессиональной подготовленности выпускников.....	4
3. Содержание и организация проведения государственного экзамена.....	13
4. Содержание разделов дисциплин, выносимых на государственный экзамен .....	15
5. Перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен .....	23
6. Критерии выставления оценок на государственном экзамене .....	31

## 1. Общие положения

Программа итоговой государственной аттестации составлена в соответствии с:

- требованиями государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария»;
- Положением об итоговой государственной аттестации выпускников ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный аграрный университет», обучающихся по программам высшего профессионального образования. «04» декабря 2014(регистрационный №320-ОД).

Государственный экзамен является основным видом итоговых аттестационных испытаний выпускников, завершающих обучение по основным образовательным программам высшего профессионального образования.

Целью государственного экзамена является установление соответствия уровня и качества подготовки выпускника требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и требованиям государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования в части результатов освоения основных образовательных программ.

## 2. Требования к профессиональной подготовленности выпускников

**Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу специалитета, включает сохранение и обеспечение здоровья животных и человека, профилактику особо опасных болезней животных и человека, улучшение продуктивных качеств животных, диагностику и профилактику болезней различной этиологии, лечение животных, судебно-ветеринарную экспертизу, ветеринарно-санитарную экспертизу, государственный ветеринарный надзор, разработку и обращение лекарственных средств для животных.

**Объектами профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу специалитета, являются сельскохозяйственные, домашние,

лабораторные, экзотические, дикие и промысловые животные, птицы, пчелы, рыбы, гидробионты и другие объекты морского и речного промысла, клеточные культуры, микробиологические и вирусные штаммы, сырье и готовая продукция животного и растительного происхождения, продукция пчеловодства, корма и кормовые добавки, места их заготовки и хранения, лекарственные средства и биологические препараты, технологические линии по производству препаратов, продуктов и кормов, помещения для содержания животных, пастбища, водоемы, убойные пункты, скотомогильники, транспортные средства для перевозки животных, а также предприятия по производству, переработке, хранению, реализации пищевых продуктов и кормов животного и растительного происхождения.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу специалитета:

- врачебная;**
- экспертно-контрольная;**
- организационно-управленческая;**
- производственно-технологическая;**
- проектно-консультативная;**
- научно-исследовательская.**

Выпускник, освоивший программу специалитета, в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа специалитета, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

**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;

организация эффективного использования лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биологически активных добавок, участие в разработке новых методов, способов и приемов изготовления и контроля качества лекарственных средств;

### **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;

### **научно-исследовательская деятельность:**

совершенствование методологии научных исследований, разработка и внедрение в производство инновационных технологий в области ветеринарии и животноводства;

сбор научной информации, подготовка обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, анализ информации по объектам исследования;

участие в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня;

выступление с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, распространение и популяризация профессиональных знаний, воспитательная работа с обучающимися;

анализ состояния и динамики объектов деятельности, разработка планов, программ и методик проведения исследований, анализ их результатов.

В результате освоения программы специалитета у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший программу специалитета, должен обладать следующими **общекультурными компетенциями:**

способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК 1);

готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную, этическую и правовую ответственность за принятые решения (ОК-2);

готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала (ОК-3);

способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-4);

способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-5);

способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-6);

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности (ОК-8);

способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-9);

способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-10).

Выпускник, освоивший программу специалитета, должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями:**

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2);

способностью и готовностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-3);



готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-4).

Выпускник, освоивший программу специалитета, должен обладать **профессиональными компетенциями:**

**врачебная деятельность:**

способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными (ПК-1);

умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом (ПК-2);

осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств (ПК-3);

способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты

современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности (ПК-4);

способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия (ПК-5);

способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных (ПК-6);

**экспертно-контрольная деятельность:**

способностью и готовностью проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства (ПК-7);

способностью и готовностью проводить ветеринарно-санитарную оценку и контроль производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства и водного промысла, знанием правил перевозки грузов, подконтрольных ветеринарной службе (ПК-8);

способностью и готовностью организовывать и проводить экспертную оценку и контроль технологических процессов и операций по переработке сырья

животного и растительного происхождения, зданий и сооружений для содержания животных (ПК-9);

способностью и готовностью к организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла (ПК-10);

способностью и готовностью осуществлять экспертизу и контроль мероприятий по охране населения от болезней, общих для человека и животных, охране территорий Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств (ПК-11);

**организационно-управленческая деятельность:**

способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации) (ПК-12);

способностью и готовностью использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению, анализировать показатели их работы, проводить оценку эффективности противоэпизоотических и лечебно-профилактических мероприятий (ПК-13);

способностью и готовностью обеспечивать рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам (ПК-14);

способностью и готовностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях (ПК-15);

способностью и готовностью организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов (ПК-16);

способностью и готовностью осуществлять перспективное планирование работы ветеринарных и производственных подразделений, оценивать и прогнозировать экономическое развитие ветеринарной службы, проводить оценку эффективности ветеринарных мероприятий (ПК-17);

**производственно-технологическая деятельность:**

способностью и готовностью осуществлять организацию и контроль технологических процессов по производству, переработке, хранению, транспортировке и реализации продукции животного происхождения (ПК-18);

способностью и готовностью участвовать в разработке новых методов, способов и приемов изготовления и контроля качества лекарственных средств (ПК-19);

**проектно-консультативная деятельность:**

способностью и готовностью участвовать в разработке проектов по строительству ветеринарных учреждений и клиник, животноводческих комплексов, технологических линий по переработке продукции животноводства и их экспертизе согласно ветеринарно-санитарным и гигиеническим требованиям (ПК-20);

способностью и готовностью проводить консультативную деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы и организации ветеринарного дела (ПК-21);

способностью и готовностью проводить подготовку и переподготовку специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей (ПК-24);

### **научно-исследовательская деятельность:**

способностью и готовностью осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты (ГЖ-25);

способностью и готовностью к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, умением применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии (ПК-26).

### **3. Содержание и организация проведения итоговой государственной аттестации**

Итоговая государственная аттестация ветеринарного врача включает государственный экзамен и защиту ВКР.

Государственный экзамен проводится по циклу незаразных болезней и заразных болезней включает в себя следующие дисциплины: внутренние незаразные болезни, оперативная хирургия, общая и частная хирургия, акушерство и гинекология, ветеринарно-санитарная экспертиза, эпизоотология и инфекционные болезни, паразитология и инвазионные болезни, организация ветеринарного дела.

Содержание разделов дисциплин, выносимых на государственный экзамен, представлено далее в разделе № 4, настоящей рабочей программы.

Для проведения государственных экзаменов создаются государственные экзаменационные комиссии (далее – ГЭК) по каждой основной образовательной программе высшего профессионального образования.

Государственный экзамен проводится в письменной форме. Длительность экзамена составляет 4 часа.

На экзамене выпускник получает экзаменационный билет, включающий в себя 3 теоретических вопроса.

Перечень вопросов для подготовки к государственному экзамену приведен в разделе № 5, настоящей рабочей программы.

При подготовке к ответу студент может пользоваться программой итоговой государственной аттестации.

По завершении государственного экзамена экзаменационная комиссия на закрытом заседании обсуждает характер ответов каждого студента и выставляет согласованную итоговую оценку, руководствуясь критериями выставления оценок по государственному экзамену (раздел № 6).

Результаты государственного экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценка за ответ по каждому вопросу билета заносится прописью в полном или сокращенном виде в ведомость результатов государственного экзамена, на основании которой председатель ГЭК формирует итоговую оценку.

Положительная оценка, полученная студентом, вносится в протокол и в его зачетную книжку. Отрицательная оценка вносится только в протокол, в зачетную книжку не заносится. Все протоколы подписываются председателем и секретарем государственной экзаменационной комиссии.

Результаты государственных экзаменов объявляются на следующий рабочий день после дня проведения экзамена.

#### **4. Содержание разделов дисциплин, выносимых на государственный экзамен**

Перечень основных учебных модулей – дисциплин образовательной программы или их разделов и вопросов, выносимых для проверки на государственном экзамене:

1) Незаразные болезни животных:

- Внутренние незаразные болезни животных;
- Оперативная хирургия с топографической анатомией,
- Общая и частная хирургия,
- Акушерство и гинекология.

2) Инфекционные и инвазионные болезни животных:

- Ветеринарно-санитарная экспертиза,
- Эпизоотология и инфекционные болезни,
- Паразитология и инвазионные болезни,
- Организация ветеринарного дела.

#### **Дисциплина 1. Внутренние незаразные болезни животных.**

Цель дисциплины: дать студентам теоретические и практические знания по общей профилактике и терапии, терапевтической технике; по частной патологии внутренних органов, основанных на знании этиологии, патогенеза, синдроматики, диагностики, лечения и профилактики.

Общая профилактика и терапия внутренних незаразных болезней животных. История развития терапии. Этапы формирования, методы и задачи физиотерапии. Электролечение. Светолечение. Аэрозольтерапия и

аэроинотерапия. Лечебные факторы термической природы. Лечебные факторы механической природы.

Частная патология, терапия и профилактика. Болезни органов дыхания. Болезни сердечно – сосудистой системы. Болезни пищеварительной системы. Болезни печени и желчных путей. Болезни брюшины. Болезни системы крови. Болезни мочевыделительной системы. Современное учение о нарушениях обмена веществ. Нарушение минерального обмена. Нарушения белково - углеводного и жирового обмена. Болезни витаминной недостаточности. Болезни новорожденных. Болезни нервной системы. Болезни пушных зверей. Болезни птиц.(ПК-1,ПК-2,ПК-5,ПК-21,ПК-25)

## **Дисциплина 2. Оперативная ветеринарная хирургия.**

Цель дисциплины при подготовке ветеринарных врачей состоит в том, чтобы дать выпускникам теоретические знания, практические умения и навыки выполнения хирургических операций у животных, проводимых при лечении заболеваний животных, с профилактической целью, либо для повышения продуктивности животных или качества получаемой от них продукции, а также с целью улучшения эксплуатационных качеств животных.

Учение о хирургической операции. Технология организации и проведения операций: хирургические инструменты и методы их использования, фиксация и фармакологическое обездвиживание животных, профилактика инфекции при хирургических манипуляциях, инъекции и пункции, общее и местное обезболивание при выполнении хирургических операций у животных, элементы пластических операций, остановка и профилактика кровотечения, десмургия. Оперативные вмешательства на различных тканях и органах: операции на голове, в области затылка и шеи, на холке, в области грудной стенки, абдоминальные операции, операции на мочеполовых органах самцов и самок, операции на конечностях.(ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-25)



### **Дисциплина 3 Общая и частная хирургия**

Цель дисциплины по подготовке ветеринарных врачей состоит в том, чтобы дать выпускникам теоретические знания, практические умения и навыки по этиологии, патогенезу, диагностике, лечению и профилактике хирургических заболеваний, наиболее часто встречающихся у домашних животных- по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных.

Травма и травматизм животных. Воспаление. Открытые механические повреждения. Раны. Закрытые механические повреждения. Хирургическая инфекция. Термические и химические повреждения. Болезни кожи. Болезни мышц, сухожилий, сосудов и их лечение. Болезни костей и суставов, диагностика и их лечение. Опухоли. Болезни в области головы. Болезни в области затылка, шеи и холки. Болезни в области грудного отдела. Болезни в области живота. Болезни в области таза. Ветеринарная андрология. Болезни конъюнктивы и роговицы. Патологическое состояние преломляющих сред глаза. Болезни слезного аппарата. Болезни поражающие все части глаза. Статика и динамика опорно-двигательного аппарата животных. Диагностика заболеваний конечностей. (ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-16, ПК-25)

### **Дисциплина 4. Акушерство и гинекология.**

Цель настоящей дисциплины состоит в том, чтобы дать студенту теоретические знания и практические навыки по акушерству, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных в объеме, необходимом для ветеринарного врача.

Определение дисциплины, содержание курса. История и перспектива развития науки. Анатомо-физиологические особенности половой системы самок. Оплодотворение и беременность. Диагностика беременности. Патология плодношения. Роды и послеродовой период. Патология послеродового периода.

Болезни новорожденных. Характеристика молочной железы, маститы. Гинекологическая диспансеризация. Болезни наружных половых органов. Болезни внутренних половых органов. Функциональные расстройства яичников. Бесплодие самок. Болезни яйцеобразования кур. Сущность искусственного осеменения животных. Использование племенных производителей. Физиология и биохимия спермы. Видовые особенности и влияние внешней среды. Оценка качества спермы. Показатели спермы пригодной для осеменения самок. Разбавление и хранение спермы. Технология искусственного осеменения животных. Организация трансплантации зигот животных. Основы воспроизводства птиц. Применение биологически активных веществ, для регулирования и стимулирования половой функции самок.(ПК-2,ПК-3,ПК-5,ПК-16, ПК-25)

### **Дисциплина 5 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

Целью изучения дисциплины является формирование у будущих специалистов компетенции в проведении ветсанконтроля и ветсанэкспертизы продукции и сырья животного происхождения при производстве, переработке, хранении, транспортировке и реализации; оптимизация условий производства и оборота продуктов убоя от здоровых и больных животных на основе современных санитарно-гигиенических решений, направленных на предупреждения случаев заражения (отравления) людей и животных через боенское сырье и пищевые продукты.

Ветеринарно-санитарная экспертиза, ее достижения и задачи на современном этапе. История отечественной ветеринарно-санитарной экспертизы. Убойные животные. Порядок их транспортировки, приема, изолирования, карантинирования, подготовки к убою и предубойный осмотр. Убойные и мясоперерабатывающие предприятия, основы технологии и гигиена переработки животных. Организация и методика ветеринарного осмотра туш и внутренних органов. Морфология, химия и товароведение мяса. Ветеринарно-санитарная

экспертиза продуктов убоя животных при инфекционных болезнях. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инвазионных болезнях. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при незаразных болезнях. Ветеринарно-санитарная экспертиза при отравлениях и радиационных поражениях животных. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов вынужденно убитых животных. Пищевые токсикоинфекции, токсикозы и их профилактика по линии ветеринарной службы. Изменение мяса при нарушении режимов хранения. Основы технологии и гигиены при консервировании мяса и мясных продуктов. Способы консервирования. Основы технологии, гигиена производства и ВСЭ колбас и ветчинно-штучных изделий. Транспортировка скоропортящихся продуктов. Основы технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза субпродуктов, пищевых жиров, крови, кишечного, кожевенно-мехового сырья и кормов для животных. Основы технологии и гигиены переработки сельскохозяйственной птицы. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса птицы и птицепродуктов. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса кроликов и нутрий. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса диких промысловых животных и пернатой дичи. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы. Пищевое значение, химический состав и свойства молока. Ветеринарно-санитарные требования при производстве молока. Первичная обработка молока. Методы его исследования, ветеринарно-санитарная оценка при инфекционных болезнях и режимы обезвреживания. Основы технологии кисломолочных продуктов, сливочного масла и сыра. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса, жиров, рыбы, молока, яиц на продовольственных рынках. Ветеринарно-санитарная экспертиза меда и растительных пищевых продуктов на продовольственных рынках. Сертификация пищевых продуктов, основные понятия и положения. (ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-18, Пк-20, ПК-21)

## **Дисциплина 6. Эпизоотология и инфекционные болезни животных.**

Целью изучения дисциплины является понимание эпизоотологических категорий и законов, позволяющих раскрыть закономерности возникновения, проявления и распространения инфекционных болезней животных, осознанности выбора эффективных способов и средств профилактики и борьбы с ними.

Эпизоотология как наука. Предмет и задачи эпизоотологии. Общая и частная эпизоотология, история развития эпизоотологии и ее достижения. Общая эпизоотология. Эпизоотологические аспекты инфекции и иммунитета. Эпизоотический процесс. Эпизоотический очаг и природная очаговость инфекционных болезней. Номенклатура и классификация инфекционных болезней животных. Эпизоотический мониторинг и основы эпизоотического исследования. Противозпизоотические мероприятия. Терапия и лечебно-профилактические мероприятия при инфекционных болезнях. Понятие о санитарной ветеринарии.

Частная эпизоотология. Болезни жвачных, свиней, лошадей, молодняка, птиц, собак, пушных зверей, пчел, рыб и болезни, общие для многих видов животных. (ПК-1, ПК-3, ПК-11, ПК -13, ПК-15, ПК-16, ПК-25)

## **Дисциплина 7. Паразитология и инвазионные болезни животных.**

Цель дисциплины - ознакомить студентов с вопросами общей паразитологии, морфологией широкого круга зоопаразитов, уделив особое внимание возбудителям болезней, общих для человека и животных. Научить студентов диагностировать инвазионные болезни, организовывать лечебные и профилактические мероприятия против них. В результате изучения дисциплины будущий ветеринарный врач должен не только уметь ликвидировать имеющиеся у животных хозяйства (района) паразитарные заболевания, но и предотвращать их возникновение и наносимый ими экономический ущерб.

Общая паразитология: типы взаимоотношений организмов в природе,

сущность паразитизма, систематика, морфология, биология, экология, различных паразитических организмов; взаимоотношения между паразитом и хозяином. Общие меры борьбы с паразитическими организмами. Частная паразитология: протозоология, гельминтология, арахнология, энтомология. Этиология, патогенез, клинические признаки, диагностика, профилактика, лечение и меры борьбы с болезнями, вызываемыми вышеуказанными паразитами.

Введение в курс паразитологии. Гельминтология. Методы диагностики. Трематоды. Ларвальные цестодозы. Имагинальные цестодозы. Нематодозы. Акантоцефалезы. Общие сведения о ветеринарной акарологии. Саркоптоидозы животных. Демодекозы животных. Акарозы птиц. Акарозы пчёл. Акарозы рыб. Паразитиформные клещи. Общие сведения о ветеринарной энтомологии. Оводовые заболевания животных. Заболевания, вызываемые стационарными эктопаразитами. Насекомые – вредители продуктов животноводства. Протозоология. Пироплазмидозы крупного рогатого скота, овец, лошадей. Диагностика и дифференциальная диагностика пироплазмидозов животных. Эймериозы животных. Изоспороидозы животных. Мاستигофорозы животных. Цилиатозы животных.(ПК-1,ПК-3, ПК-11, ПК-21, ПК-25)

## **Дисциплина 8. Организация ветеринарного дела.**

Цель дисциплины – научить принципам и формам организации ветеринарного дела, опираясь на экономику, организацию агропромышленного комплекса и клинические ветеринарные науки.

Общие организационные вопросы ветеринарного дела, организация ветеринарного дела в районах, городах и хозяйствах; ветеринарное предпринимательство; планирование, организация и экономика ветеринарных мероприятий; организация ветеринарного надзора; ветеринарный учет, отчетность и делопроизводство.

Организационная структура ветеринарии и руководство ветеринарным делом в стране. Организация производственной ветеринарной службы в с/х

предприятиях. Организация ветеринарных мероприятий. Оформление документации на выполненные ветеринарные мероприятия. Оформление и выдача сопроводительной ветеринарной документации на подконтрольные госветнадзору грузы. Планирование ветеринарных мероприятий. Экономика ветеринарных мероприятий. Организация ветеринарного надзора. Ветеринарный учёт и отчётность. Материально-техническое обеспечение ветеринарной службы. Международные ветеринарные организации (ПК-12, ПК-13, ПК-17, ПК-21)

## 5. Перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен

### ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ

1. А-гиповитаминоз у молодняка: этиология, патогенез, клиническое проявление, лечение и профилактика.
2. Борный энтерит, молибденовый токсикоз: этиология, патогенез, симптомы, лечение и профилактика.
3. Бронхопневмония: диагностика, лечение и профилактика
4. Гепатит: этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика
5. Гиповитаминозы группы В: патогенез, диагностика, профилактика (на примере гиповитаминоза В 1).
6. Гипокобальтоз: этиология, диагностика и профилактика.
7. Гипомагниемия (пастбищная тетания): этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика.
8. Гипотония и атония преджелудков: этиология, диагностика, лечение и профилактика.
9. Диспепсия новорожденных: этиология, патогенез, диагностика, клиническое проявление, лечение и профилактика.
10. Кетоз коров: этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
11. Методика проведения комплексной диспансеризации коров.
12. Миокардоз: этиология, патогенез, клиническое проявление, диагностика, лечение и профилактика.
13. Мочекаменная болезнь собак, кошек и пушных зверей, катетеризация мочевого пузыря.
14. Нефрит: этиология, диагностика, лечение и профилактика (синдромы при заболевании почек).
15. Остеодистрофия: классификация, этиология, патогенез, лечение и профилактика.
16. Острая тимпания рубца: этиология, лечение и профилактика.

17. Острое расширение желудка у лошадей: этиология патогенез, диагностика, лечение.
18. Отравление поваренной солью: патогенез, клиническая картина, лечение профилактика.
19. Переодическая тимпания телят: этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика.
20. Принципы оказания помощи при отравлениях.

### **ОПЕРАТИВНАЯ, ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ ХИРУРГИИ**

1. Абдоминальные операции у домашних животных (руменотомия, гастротомия, абомазотомия): показания, техника выполнения.
2. Гнойничковые заболевания кожи: фолликулит, фурункул, карбункул.
3. Гнойно-резорбтивная лихорадка: ее генез и значение первичного гнойного очага.
4. Закрытые механические повреждения.
5. Конъюнктивиты и кератиты: этиология, классификация, клинические признаки, лечение.
6. Классификация и способы остановки кровотечений.
7. Методы патогенетической терапии и их применение в ветеринарной хирургической практике.
8. Обезболивание животных (премедикация, наркоз, местное обезболивание).
9. Артриты и артрозы: этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика.
10. Оперативное лечение пупочных и пахово-мошоночных грыж.
11. Операции на рогах: показания, техника выполнения у крупного рогатого скота и пантовых оленей.
12. Операция «кесарево сечение» у различных видов домашних животных.
13. Паратромбофлебит яремной вены: этиология, клиническое проявление, лечение и профилактика.
14. Парезы и параличи: этиология, патогенез, лечение и профилактика.
15. Переломы костей (классификация, методы лечения).



16. Понятие о микробном загрязнении, раневой микрофлоре, инфекции.
17. Раны: определение, виды, основные принципы лечения.
18. Способы кастрации самцов и возможные осложнения.
19. Термические и химические ожоги: степени ожогов, прогноз и лечение.
20. Уход за конечностями у лошадей и крупного рогатого скота.

### **АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ**

1. Бесплодие самцов сельскохозяйственных животных: определение, причины и профилактика.
2. Выпадение матки у коров: этиология, лечение и профилактика.
3. Диагностика беременности у кобыл ректальным способом.
4. Диагностика беременности у коров ректальным способом.
5. Задержание последа и субинволюция матки: этиология, диагностика, методы лечения и профилактика.
6. Классификация бесплодия. Врожденное, алиментарное, эксплуатационное и искусственное бесплодие. Комплекс мероприятий по предупреждению и ликвидации бесплодия с/х животных.
7. Маститы: классификация, этиология, диагностика, лечение и профилактика.
8. Методы стимуляции и регуляции половой функции самок.
9. Персистентное желтое тело, гипофункция и киста яичников у коров: этиология, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика.
10. Половая, физиологическая зрелость. Сроки первого осеменения маток разных видов животных. Плод, его оболочки и плацента.
11. Послеродовой парез: этиология, диагностика, лечение и профилактика.
12. Послеродовой эндометрит у коров: этиология, диагностика, лечение и профилактика. Послеродовые фибринозный, гнойно-катаральный, эндометриты.
13. Роды. Физиологическая характеристика родов и их видовые особенности у самок с/х животных.

14. Стадии и феномены полового цикла, способы выявления половой охоты у коров и овец.
15. Роды у самок и правила оказания акушерской помощи матери и новорожденным. Причины патологических родов у самок. Способы акушерской помощи при них у мелких и крупных животных.
16. Скручивание матки акушерская помощь при них.
17. Способы искусственного осеменения самок разных видов животных. Кратность осеменения.
18. Продолжительность беременности, развитие зародыша и плода.
19. Анатомио-топографические взаимоотношения плода и родовых путей. Предвестники родов.
20. Серозный, катаральный, фибринозный, гнойно-катаральный, геморрагический маститы. Исходы маститов.

#### **ПАЗАРИТОЛОГИЯ И ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ**

1. Аскаридоз свиней: биология возбудителя, комплекс лечебно – профилактических мероприятий.
2. Гастрофилезы лошадей: биология возбудителей, симптомы болезней, лечение, меры борьбы.
3. Гиподерматоз крупного рогатого скота: биология возбудителя, лечение, профилактика.
4. Дикроцелиоз крупного рогатого скота: биология возбудителя, диагностика, лечение и профилактика.
5. Диктиокаулез крупного рогатого скота: биология возбудителя, диагностика, лечение и профилактика.
6. Мониезиоз жвачных животных: биология возбудителя, диагностика, лечение и профилактика.
7. Описторхоз плотоядных: биология возбудителя, диагностика, лечение и профилактика.

8. Парамфистоматозы животных: биология возбудителя, диагностика, лечение и профилактика.
9. Параскаридоз лошадей: эпизоотология, диагностика и меры борьбы.
10. Пироплазмоз животных: эпизоотология, диагностика, лечение и профилактика.
11. Случная болезнь лошадей.
12. Тениидозы собак и пушных зверей.
13. Токсоплазмоз: биология возбудителя, диагностика и меры борьбы.
14. Трихинеллез животных: виды трихинелл, биология возбудителя, диагностика, профилактика.
15. Трихомоноз крупного рогатого скота: эпизоотология, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
16. Фасциолез жвачных: биология возбудителя, диагностика, лечение, и меры борьбы.
17. Филяриатозы крупного рогатого скота: возбудители, биология, локализация, лечение и профилактика.
18. Ценуроз овец: биология возбудителя, клинические признаки, диагностика, и меры борьбы.
19. Эстроз овец: биология возбудителя, патогенез, диагностика и меры борьбы.
20. Эхинококкоз, альвеококкоз животных: диагностика, профилактика и меры борьбы.
21. Гнус и меры борьбы с ним.

#### **ЭПИЗОТОЛОГИЯ И ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ**

1. Бешенство: диагностика, профилактика и меры борьбы.
2. Бруцеллез животных: диагностика, профилактика и оздоровительные мероприятия.
3. Дезинфекция, дератизация, и дезинсекция: виды, средства, методы.
4. Дизентерия свиней: диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы.

5. Инфекционная энтеротоксемия овец: диагностика, профилактика и меры борьбы.
6. Классическая чума свиней: диагностика, профилактика и меры борьбы.
7. Лейкоз крупного рогатого скота: диагностика и оздоровительные мероприятия.
8. Лептоспироз: диагностика, профилактика и меры борьбы.
9. Листерия: диагностика, профилактика и меры борьбы.
10. Некробактериоз: диагностика, лечение, профилактика и оздоровительные мероприятия.
11. Ньюкаслская болезнь: диагностика, профилактика и оздоровительные мероприятия.
12. Основы эпизоотологического анализа и прогнозирования.
13. Пастереллез животных: диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы.
14. Противоэпизоотические мероприятия. Рожа свиней: диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы.
15. Сальмонеллез: диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы.
16. Сибирская язва: диагностика, профилактика и оздоровительные мероприятия.
17. Трансмиссивный (вирусный) гастроэнтерит свиней: диагностика, профилактика, оздоровительные мероприятия.
18. Туберкулез животных: диагностика, профилактика и оздоровительные мероприятия.
19. Эмфизематозный карбункул: диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы.
20. Эпизоотический процесс и его движущие силы, звенья эпизоотической цепи. Ящур: диагностика, профилактика и меры борьбы.

#### **ОРГАНИЗАЦИЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ДЕЛА**

1. Вакцинация (плановая, вынужденная): организация, проведение и

- составление документации.
2. Международные ветеринарные организации и их задачи. На примере ВВА и МЭБ.
  3. Организация и проведение диагностических исследований в хозяйстве. Порядок оформления документации.
  4. Организация мероприятий по ликвидации острозаразных болезней животных в хозяйстве. Составить план на примере бешенства.
  5. Организация службы по фитосанитарному и ветеринарному надзору.
  6. Оформление документов на проведённые ветеринарные мероприятия. Составить акт на дезинфекцию телятника.
  7. Планирование ветеринарно-санитарных мероприятий в хозяйстве.
  8. Принцип составления годового плана профилактических, противоэпизоотических мероприятий в хозяйстве.
  9. Права и обязанности ветеринарных специалистов на предприятиях АПК.
  10. Законодательная база в ветеринарии и основные положения Закона РФ «О ветеринарии».
  11. Определение экономической эффективности ветеринарных мероприятий.
  12. Организация ветеринарного дела в сельском районе.
  13. Организация ветеринарного надзора. Объекты ветеринарного надзора.
  14. Порядок составления акта ветеринарно-санитарно-санитарного обследования животноводческой фермы
  15. Организация городской ветеринарной службы
  16. Структура госветслужбы РФ.
  17. Организация мероприятий по ликвидации острозаразных болезней животных в хозяйстве. Составить план на примере бешенства.
  18. Оформление документов на проведённые ветеринарные мероприятия. Составить акт на проведение туберкулинизации.
  19. Формы ветеринарного учета
  20. Виды экономических ущербов в животноводстве

## ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

1. Бактериологическое исследование мяса, (показания, порядок отбора проб) и санитарная оценка по результатам исследования.
2. Ветсанэкспертиза и санитарная оценка продуктов убоя при некробактериозе, сальмонеллезе.
3. Ветсанэкспертиза мяса кроликов при инфекционных болезнях, опасных для человека.
4. Ветсанэкспертиза продуктов убоя животных при бруцеллёзе, туберкулезе
5. Ветсанэкспертиза продуктов убоя животных при фасциоллезе, дикроцелиозе.
6. Ветсанэкспертиза продуктов убоя животных при ящуре, лейкозе
7. Ветсанэкспертиза продуктов убоя при лептоспирозе, листериозе.
8. Ветсанэкспертиза продуктов убоя при цистицеркозах крупного рогатого скота, свиней.
9. Ветсанэкспертиза продуктов убоя при чуме свиней, роже, болезни Ауески.
10. Ветсанэкспертиза продуктов убоя при эхинококкозе, альвеококкозе и цистицеркозе серозных покровов.
11. Ветсанэкспертиза продуктов убоя птицы при инфекционных заболеваниях, опасных для человека.
12. Организация взятия материала и методы исследования мяса и мясопродуктов на трихинеллез в зависимости от эпидемиолого-эпизоотической ситуации территорий вывоза продукции.
13. Инфекционные болезни, при которых животные подлежат выбраковке и убою на мясо. Порядок их транспортировки и переработки на убойных предприятиях.
14. Методы и режимы обеззараживания мяса при цистицеркозе.
15. Методы исследования мяса на трихинеллез. Санитарная оценка и профилактика заражения трихинеллезом людей и животных.
16. Пищевые токсикозы, их этиология и профилактика среди населения по линии ветеринарной службы.

17. Пищевые токсикоинфекции: этиология и профилактика среди населения.
18. Послеубойные диагностические и санитарные мероприятия при подозрении на сибирскую язву в убойном цехе мясокомбината.
19. Предубойный осмотр, его задачи и значение. Болезни и другие состояния, при которых животных не допускают к убою.
20. Условно-годное мясо и методы его обеззараживания.

#### **6. Критерии выставления оценок на государственном экзамене**

Результаты любого из видов государственных аттестационных испытаний, включенных в государственную итоговую аттестацию, определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Критерии выставления оценок выпускнику на государственном экзамене:

- оценка "5" (ОТЛИЧНО) ставится в случае, когда выпускник показывает глубокое знание теории вопроса. Свободно владеет приемами, демонстрирующими наличие профессиональных навыков. Ответы на поставленные вопросы в билете излагаются логично, последовательно и не требуют дополнительных пояснений. Делаются обоснованные выводы. Демонстрируются глубокие знания базовых нормативно-правовых актов. Соблюдаются нормы литературной речи. Дает полные и точные ответы на дополнительные вопросы членов ГЭК.

- оценка "4" (ХОРОШО) ставится в случае, когда выпускник показывает хорошее знание теории вопроса. Демонстрирует умение хорошо владеть профессиональными приемами практического применения теоретической основы вопроса, четко и ясно излагает свои мысли, активно привлекает иллюстративный материал. Материал излагается уверенно. Демонстрируется умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер. Соблюдаются нормы литературной речи. Используются новейшие информационные технологии в работе и докладе. При ответах на дополнительные вопросы членов ГЭК имеются несущественные неточности.

- оценка "3" (УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО) ставится в случае, когда выпускник показывает усвоение основ теории вопроса, но затрудняется с областью его практического применения. Допускаются нарушения в последовательности изложения. Имеются затруднения с выводами. Допускаются нарушения норм литературной речи. Отмечается слабое владение новейшими информационными технологиями. При изложении вопроса старается привлекать иллюстративный материал. На дополнительные вопросы членов ГАК отвечает неуверенно и допускает неточности.

- оценка "2" (НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО) ставится в случае, когда выпускник не показывает теоретических знаний по значительной части программного материала. Испытывает затруднения в установлении области практического применения теоретической основы вопроса. Материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенной системы знаний по дисциплине. Имеются заметные нарушения норм литературной речи. Дает неточные ответы на дополнительные вопросы членов ГЭК.

Оценка по данным критериям ставится за ответ по каждому вопросу билета, затем председатель ГЭК формирует итоговую оценку. Оценка «ОТЛИЧНО» ставится, если из трех оценок экзаменационных вопросов получено две оценки «ОТЛИЧНО» и третья оценка должна быть не ниже «ХОРОШО».

Оценка «ХОРОШО» ставится, если из трех оценок получено две оценки «ХОРОШО» и третья не ниже «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО».

Оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» ставится, если из трех оценок получено две оценки «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО».

Оценка «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» ставится, если студент не отвечает на два из трех вопроса билета.

При равнозначности оценок голос председателя является решающим



## 7. Учебно-методическое обеспечение, рекомендуемое для подготовки к государственному экзамену

1. Акбаев М.Ш. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для вузов / ред.М.Ш.Акбаева.-3-е изд., перераб. и доп.-М.: КолосС, 2008.- 776 с.
2. Боровков М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства / М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко - СПб.: Лань, 2010. – 480с.
3. Боровков М.Ф. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе /М.Ф. Боровков, В.Г. Урбан – СПб.: Лань, 2011 – 310 с.
4. Веремей Э. И. Оперативная хирургия с топографической анатомией: учебник для вузов / ред.: Э. И. Веремей, Б. С. Семенов. - СПб.: КВАДРО, 2012. - 560 с.
5. Кондрахин И.П. Внутренние незаразные болезни животных / И.П. Кондрахин, Г.А. Таланов, В.В. Пак. - М.: КолосС, 2003. - 461 с.
6. Конопаткин А.А. «Эпизоотология и инфекционные болезни сельскохозяйственных животных». - М.: «Колос» 1984.
7. Медведева Л. А. Основы оперативной хирургии (общая часть): методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины / Л А. Медведева, Н. А. Малыгина; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. - 171 с.
8. Никитин И.Н. Организация ветеринарного дела: Учебное пособие. 3-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Лань, 2012.- 228 с.
9. Никитин И.Н. Организация и экономика ветеринарного дела / И.Н. Никинин., В.А. Апалькин. 5-е изд., перераб. и доп.- М.: КолосС, 2007.-386 с.
- 10.Семенов Б.С. Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии домашних животных / Б.С. Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев. - М.: КолосС, 2003. - 263 с.
- 11.Студенцов А.П. с соавторами. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных. Издательство «КолосС», 2012.

12. Урбан В.П. Практикум по эпизоотологии и инфекционным болезням с ветеринарной санитарией. - Учебное пособие. – М.: КолосС, 2003.
13. Шарабрин И.Г. и соавторами. «Внутренние незаразные болезни с/х животных». - М.: Агропромиздат, 1976.
14. Шустрова М.В. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник. / под редакцией М.В. Шустровой. – М.: Академия, 2006.– 448 с.
15. Щербакова Г.Г. Внутренние болезни животных. / Под редакцией Г.Г. Щербакова, А.В. Коробова. - М.: Лань, 2002. - 730 с.
16. Щербакова Г.Г. Практикум по внутренним незаразным болезням животных. / Под редакцией Г.Г. Щербакова, А.В. Коробова.- СПб.: Изд-во «Лань», 2003. - 544 с.
17. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов (СанПиН 2.3.2. 1078. 2006).
18. Закон Российской Федерации «О ветеринарии». 31.05.2005. № 199-Ф-З.
19. Правила ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов от 27.12.83 (с внесенными изменениями и дополнениями от 17.06.88).