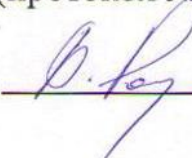
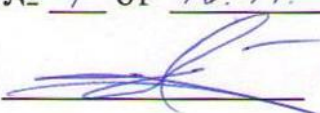


ВОРОНЕЖ
2016.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры паразитологии и эпизоотологии (протокол № 8 от 25 ноября 2016 г.)

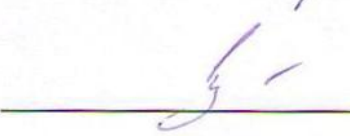
Зав. кафедрой  Ромашов Б. В.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры терапии и фармакологии (протокол № 4 от 16.11. 2016 г.)

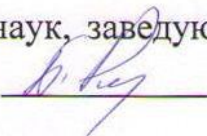
Зав. кафедрой  Саврасов Д.А.

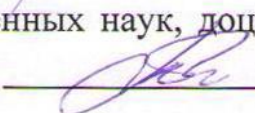
Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией Управления дополнительного образования ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ (протокол № 6 от 30 ноября 2016 г.)

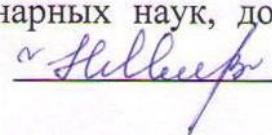
Председатель методической комиссии

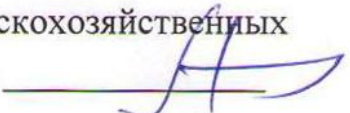
 Беляев А.Н.

Разработчики:

доктор биологических наук, заведующий кафедрой паразитологии и эпизоотологии Ромашов Б. В. 

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры акушерства и гинекологии Слащилина Т.В. 

кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры терапии и фармакологии Мельникова Н.В. 

Рецензент - доктор ветеринарных наук, профессор, член корреспондент РАН, главный научный сотрудник государственного научного учреждения Всероссийский научно – исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ВНИВИПФиТ Россельхозакадемии) Шахов А.Г. 

1. Цель и планируемые результаты обучения

Цель обучения – получение знаний, умений и навыков, необходимых для ведения профессиональной деятельности в сфере организации ветеринарной службы.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ППП ДПО, включает выполнение лечебно-профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий по обеспечению здоровья животных (в том числе птиц и гидробионтов).

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших ППП ДПО, 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.

Планируемые результаты обучения: формирование профессиональных компетенций, позволяющих использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности в сфере ветеринарии.

Выпускник, освоивший ППП ДПО должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

- контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов;
- проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных;
- предупреждение заболеваний животных;
- выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций;
- диагностика заболеваний и причин их возникновения у животных;
- организация работы государственных ветеринарных служб;
- управление персоналом;
- управление качеством продукции животноводства.

Результаты освоения ППП ДПО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения ППП ДПО направленности «Организация ветеринарной службы» у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

общекультурные компетенции:

- способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную, этическую и правовую ответственность за принятые решения;
- готовность к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала;
- способность к самоорганизации и самообразованию;
- владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;

общепрофессиональные компетенции:

- готовность к использованию актуальной международной и национальной нормативно-правовой документации;
- способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности.

профессиональные компетенции:

- способность и готовность 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;

- 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;

- 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;

- способность и готовность анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических 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;

- способность и готовность 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;

экспертно-контрольная деятельность:

- способностью использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, HACCP, GMP, ветеринарные нормы и правила в своей профессиональной деятельности;

- способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии с использованием новой аппаратуры и оборудования;

организационно-управленческая деятельность:

- способность и готовность 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);

- умение принимать решения с учётом профессиональной и правовой базы;

- способность обобщать и критически оценивать результаты исследований актуальных проблем управления, полученные отечественными и зарубежными исследователями

- способность управлять организациями, подразделениями, группами (командами) сотрудников, проектами и сетями.

- способность разрабатывать корпоративную стратегию, программы организационного развития и изменений и обеспечивать их реализацию

Программа профессиональной переподготовки дополнительного профессионального образования «Организация ветеринарной службы», реализуемая ФГБОУ ВО Воронежский

ГАУ – это совокупность учебно-методической документации, которая включает в себя учебный план, рабочие программы учебных дисциплин (хранятся в электронном и бумажном виде в Институте повышения квалификации и переподготовки кадров управления дополнительного образования), программа итоговой аттестации, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию программы.

Нормативно-правовую базу разработки составляют:

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ (ред. от 13.07.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 24.07.2015);
2. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «3» сентября 2015 г. № 962;
3. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
4. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 года № 197-ФЗ;
5. Приказ Минтруда России от 04.08.2014 № 540н (ред. от 12.12.2016) "Об утверждении профессионального стандарта "Ветеринарный врач" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2014 № 33672);
6. Приказ Минтруда России от 21.12.2015 № 1079н "Об утверждении профессионального стандарта "Ветеринарный фельдшер" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.01.2016 № 40744);
7. Письмо Минобрнауки России от 30.03.2015 № АК-821/06 «О направлении методических рекомендаций по итоговой аттестации слушателей»;
8. Нормативно-методические документы Минобрнауки России;
9. Локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ:
 - П ВГАУ 1.4.01 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам от 28.04.2016 г.;
 - П ВГАУ 1.1.12 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ об аттестационной комиссии от 10.06.2016 г.;
 - П ВГАУ 1.4.04 – 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о дополнительном профессиональном образовании от 21.11.2016 г.;
 - ПСП ВГАУ 7.3.013.200000 – 2015 ПОЛОЖЕНИЕМ об управлении дополнительного образования от 03.02.2016 г.;
 - П ВГАУ 1.1.17–2014 ПОЛОЖЕНИЕ о фонде оценочных средств от 15.12.2014 г.;
 - П ВГАУ 1.1.19–2014 ПОЛОЖЕНИЕ о разработке, составлении и утверждении рабочей программы от 28.04.2014 г.;
- Лицензия серия 90Л01 № 0008770, регистрационный номер № 1750 от 10 ноября 2015 г., выданная Федеральной службой по надзору в сфере образования на срок - бессрочно.

2. Учебный (тематический) план

Цель: получение знаний, умений и навыков, приобретение профессиональных компетенций необходимых для ведения профессиональной деятельности в сфере организации ветеринарной службы.

Категория слушателей – лица, имеющие высшее или среднее профессиональное образование

Форма обучения – очная

Бюджет учебного времени – 328 академических часов

Срок обучения 3,5 мес.

План учебного процесса

№ п/п	Дисциплина	Всего часов	В том числе			Форма контроля	Преподаватель
			лекции	практиче ские занятия	лаборатор ные занятия		
1	Разведение с основами частной зоотехнии	18	10	-	8	зачет	Доц. Аристов А.В.
2	Организация работы государственных ветеринарных служб	24	12	12		экзамен	Доцент Семенов С.Н.
3	Анатомия животных	24	12	-	12	зачет	Доц. Павленко О.Б.
4	Физиология и этология животных	24	12	-	12	зачет	Доц. Слащилина Т.В.
5	Эпизоотология и инфекционные болезни	36	18	-	18	экзамен	Доц. Манжурина О.А.
6	Управление качеством и производством	20	12	8	-	зачет	Доц. Сабетова Т.В.
7	Внутренние незаразные болезни	28	10	-	18	экзамен	Доц. Мельникова Н.В.
8	Паразитология и инвазионные болезни	36	22	14	-	экзамен	Проф. Ромашов Б.В.
9	Основы хирургии	28	12	-	16	экзамен	Проф. Трояновская Л.П.
10	Акушерство и гинекология	24	14	-	10	экзамен	Доц. Слащилина Т.В.
11	Ветеринарно-санитарная экспертиза	18	10	-	8	зачет	Доц. Семенов С.Н.
12	Ветеринарная фармакология	24	12	-	12	экзамен	Доц. Мельникова Н.В.
13	Управление персоналом	18	10	8	-	зачет	Доц. Сабетова Т.В.
	Итого:	322	166	42	114		
14	Итоговый междисциплинарный экзамен	6	-	6		Итогов ый междисц иплинарн ый экзамен	Проф. Ромашов Б.В. Доц. Манжурина О.А. Доц. Мельникова Н.В.
	Всего:	328	166	48	114		

В календарном учебном графике указана последовательность реализации программы профессиональной переподготовки дополнительного профессионального образования «Организация ветеринарной службы», включая теоретическое обучение, промежуточные и итоговую аттестации (Приложение 3).

3. Содержание программы профессиональной переподготовки дополнительного профессионального образования «Организация ветеринарной службы»

Представлены аннотации к рабочим программам учебных дисциплин программы профессиональной переподготовки дополнительного профессионального образования «Организация ветеринарной службы», в том числе аннотация итоговой аттестации.

3.1 Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«Разведение с основами частной зоотехнии»

Цель изучения дисциплины

Основой содержания курса «Разведение с основами частной зоотехнии» является рассмотрение методов совершенствования продуктивных и племенных качеств животных. К ним относятся отбор лучших животных путем их комплексной оценки; продуманный подбор маток и производителей для спаривания; направленное выращивание молодняка и рациональное использование взрослых животных.

Главная **цель** состоит в том, чтобы дать обучающимся теоретические и практические знания по закономерностям роста и развития, конституции, экстерьеру и интерьеру животных, методам разведения, биологическим особенностям и хозяйственно-полезным качествам видов и пород, основам племенной работы в товарных и племенных качествах, биотехнологиям воспроизводства, технологиям выращивания молодняка и производства продукции. Важное значение отводится вопросам оценки пород, линий и типов животных по адаптационным качествам, селекции на устойчивость к болезням, профилактике распространения генетических дефектов.

Обучающийся должен обладать следующими общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала;
- способностью к самоорганизации и самообразованию.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны знать закономерности роста и развития животных разных видов в эмбриональный и постэмбриональный период, критические периоды в онтогенезе, формы недоразвития, их причины, классификацию типов конституции, форм, методов отбора и подбора, методов разведения животных, характеристику биологических и хозяйственно-полезных признаков районированных пород скота и птицы, особенности функционирования воспроизводительной системы, закономерности лактации маток и направления племенной работы с породами, современные технологии производства продукции и биотехнологии воспроизводства животных, приемы и методы повышения продуктивности (раздой коров, моцион, пастьба и др.), биотехнику регуляции воспроизводительной способности, владеть методами контроля роста и развития, способами направленного выращивания молодняка. Обучающийся должен освоить методику экстерьерной оценки животных, определения типа конституции, кондиций, владеть методами оценки интерьера, увязывая их с продуктивностью и состоянием здоровья, уметь составить родословную и провести анализ генеалогии, определить тип спаривания родителей, установить наличие родственного спаривания и рассчитать степень инбридинга, определить породу и породность, тип скрещивания, рассчитать кровность помесей, оценить продуктивные качества животных, провести бонитировку и установить племенной класс матки и производителя.

В результате изучения дисциплины выпускник должен приобрести минимум практических навыков и **уметь**:

- осуществлять мечение и определять номера у новорожденных телят, ягнят, поросят, жеребят, птиц;
- определять возраст животных;
- определять вес, оценивать состояние упитанности у животных и кондиции;

- проводить визуальную оценку роста, развития, экстерьера и конституции. выделять достоинства, пороки и недостатки экстерьера;
- составлять и анализировать родословные животных;
- рассчитать удои коров и определить содержание в молоке жира, суммарной доли молочного жира и белка;
- провести бонитировку коров, свиней, овец;
- оценить быка, хряка, жеребца по качеству потомства;
- составить план осеменений и рождения приплода;
- оценить инкубационные качества яиц;
- составить помесный план производства и реализации продукции животноводства.

Краткое содержание разделов учебной дисциплины

Раздел I. Разведение сельскохозяйственных животных

1.1. Введение. Предмет, задачи курса. Связь с другими дисциплинами. Этапы развития науки о качественном совершенствовании животных. Роль ученых.

1.2. Происхождение видов животных. Проблема происхождения и одомашнивания разных видов животных. Дикие предки и сородичи с.-х животных. Время и место одомашнивания. Факторы эволюции. Проблема одомашнивания

1.3. Порода. Породы как итог эволюции с.-х животных. Свойства породы. Факторы, обуславливающие формирование и изменчивость. Состав породы. Классификация пород. Структура пород. Акклиматизация.

1.4. Конституция, экстерьер, интерьер.

Основные принципы классификации типов конституции по Кулешову, Богданову, Иванову. Связь конституции с различными проявлениями жизнедеятельности организма. Методы изучения экстерьера, интерьера. Использование интерьерных показателей в селекции

1.5. Рост и развитие животных. Онтогенез. Рост, морфогенез и дифференциация, специализация, интеграция. Закономерности онтогенеза. Этапы онтогенеза. Факторы, влияющие на онтогенез. Закон недоразвития (Чирвинского, Малигонова). Онтогенез – объект селекции. Направленное выращивание молодняка.

1.6. Продуктивность животных. Оценка животных по продуктивности. Факторы, влияющие на продуктивность (наследственность, среда, воспроизводительные способности, пригодность к промышленной технологии). Принципы оценки продуктивности разных видов животных. Оценка собственной продуктивности.

1.7. Отбор, формы и методы отбора. Сущность и признаки отбора. Условия, влияющие на эффективность отбора. Генетические основы отбора. Формы отбора. Отбор по происхождению. Родословные. Отбор по качеству потомства. Условия, влияющие на достоверность оценки животных по потомству. Д-М, Д-Св, стандарт по породе. Препотентность

1.8. Подбор, методы подбора. Понятие о подборе. Основные принципы подбора. Формы подбора. Гомогенный, гетерогенный подбор. Родственные спаривания. Методы ее оценки. Задачи, решаемые тесным, умеренным, отдаленным родственным спариванием. Меры борьбы с вредными последствиями родственного спаривания.

1.9. Методы разведения сельскохозяйственных животных. Чистопородное разведение. Задачи и генетические особенности чистопородного разведения. Разведение по линиям. Сочетаемость линий, семейств. Оценка семейств. Скрещивание. Условия, обеспечивающие успех разных видов скрещивания. Поглощающее, промышленное, вводящее, воспроизводительное, переменное скрещивания, гибридизация

1.10. Селекционно-племенная работа в животноводстве. Производство продукции в условиях специализации, концентрации производства. Выбор пород, комплектование стада. Методы разведения. Связь племенного и пользовательного животноводства. Планирование племенной работы. Крупномасштабная селекция

Раздел II. Основы частной зоотехнии

2.1. Скотоводство

2.1.1. Понятие технологии в производстве конечной и промежуточной продукции животноводства

2.1.2. Хозяйственно-биологические свойства крупного рогатого скота. Годовой цикл деятельности коровы

2.1.3. Системы и способы содержания крупного рогатого скота в различное время года. Методы содержания применительно к половозрастным и технологическим группам

2.1.4. Основные помещения молочно-товарной фермы, их оборудование. Получение высококачественного молока и его первичная обработка. Поточно-цеховая система производства молока

2.1.5. Воспроизводство крупного рогатого скота. Репродуктивный и половой циклы коровы. Выбор животных в состоянии охоты. Техника разведения и проведения отела

2.1.6. Выращивание молодняка в профилакторную, молочную, послемолочную фазу развития

2.1.7. Организация дорастивания, откорма. Выращивание ремонтного молодняка.

2.2. Свиноводство

2.2.1. Хозяйственно-биологические свойства свиней. Специализация и типы свиноводческих хозяйств.

2.2.2. Методы содержания применительно к половозрастным и технологическим группам свиней. Оборудование основных и вспомогательных свиноводческих помещений

2.2.3. Воспроизводство свиней. Репродуктивный и половой цикл маток. Выбор животных, находящихся в состоянии охоты. Планирование опоросов. Подготовка животных к опоросу и его проведение

2.2.4. Выращивание поросят-сосунов и отъемышей

2.2.5. Выращивание ремонтного молодняка и откорм свиней. Виды и техника откорма. Способы интенсификации откорма

2.3. Овцеводство

2.3.1. Хозяйственно-биологические свойства овец. Особенности размножения. Сезон ягнения. Воспроизводство овец.

2.3.2. Методы выращивания молодняка. Организация отъема. Формирование отар. Содержание овец в летний и зимний периоды

2.3.4. Откорм, нагул овец, организация проведения стрижки.

2.4. Коневодство

2.4.1. Биологические и хозяйственные особенности лошадей. Рабочие качества и их использование. Продуктивное коневодство

2.4.2. Воспроизводство, выращивание, содержание лошадей

2.5. Птицеводство

2.5.1. Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственной птицы. Системы выращивания и способы содержания

2.5.2. Комплектование, содержание, обслуживание родительского стада в яичном производстве. Инкубация яиц

2.5.3. Выращивание ремонтного молодняка. Производство мяса бройлеров

Форма итоговой аттестации

Зачет

Разработчик: Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент А.В. Аристов

3.2 Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«Анатомия животных»

Цель изучения дисциплины

Целью изучения анатомии животных - усвоение обусающимися информации о строении организма домашних животных о нормальном строении организма домашних животных (крупный и мелкий рогатый скот, лошади, свиньи, а также собаки и кошки). Уделяется также внимание анатомическому строению и особенностям сельскохозяйственной птицы.

Формирование мышления на основе полученных выпускниками теоретических и практических основ анатомии животных и птицы в интересах клинической ветеринарной медицины; теоретическое обоснование технологии организации и проведения и хирургических операций; изучение и отработка правил фиксации, фармакологического обезболивания и обезболивания животных, проведения инъекций, пункций, терапевтических и акушерских вмешательств.

Общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении обучающихся со строением организма животных (крупный рогатый скот, свиньи, лошади, собаки, домашняя птица).

Прикладная задача освещает вопросы анатомии животных и создает концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки навыков врачебного мышления.

Специальная задача состоит в ознакомлении слушателей с современными направлениями и методическими подходами, используемыми в анатомии для решения проблем ветеринарии и технологии животноводства и имеющимися достижениями в этой области.

Дисциплина нацелена на формирование следующих оцепрофессиональных компетенций:

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

профессиональных компетенций (ПК):

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

- способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфо-физиологических основ, основные методики клинимо-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для современной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнo-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности.

в области организационно-управленческой деятельности:

- 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).

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

- знать:
 - общие закономерности строения организма взрослых млекопитающих и птиц,
 - видоспецифические особенности строения и расположения структур организма здоровых животных.
 - анатомо-функциональные и анатомо-топографические характеристики систем органов и областей тела с учетом видовых и возрастных особенностей здоровых животных, животных в состоянии

- анатомо-функциональные и анатомо-топографические характеристики систем органов и областей тела, с учетом наследуемых индивидуальных внутривидовых и внутривидовых отличий, генетических аномалий, их фенотипов, врожденных пороков развития;

- общие закономерности развития частей тела и органов домашних животных в онтогенезе в пределах нормы реакции, врожденных патологий; эндогенных и экзогенных болезнях.

- основные показатели возрастного соответствия массы, формы, консистенции и окраски органов у основных видов домашних животных в состоянии предпатологии, патологическом состоянии и болезни по периодам и фазам онтогенеза;

- уметь:

- определять расположение органов в полостях тела и проекцию органов на кожный покров животных, по костным и мышечным ориентирам;

- распознавать органы и определять их видовую принадлежность по анатомическим характеристикам: форма, величина, консистенция, окраска;

- правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владеть техникой клинического исследования животных, назначать необходимое лечение в соответствии с поставленным диагнозом;

- анализировать и интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности;

- проводить сравнительный анализ возрастных и видовых особенностей строения органов и частей тела, здоровых и больных животных, формулировать выводы и обоснования к ним,

- устанавливать связь изученного материала с другими дисциплинами,

- использовать полученные знания в практической и научной деятельности,

- использовать основные методы анатомических исследований в научно-производственных опытах по профилактике и лечению домашних животных;

- владеть:

- конкретными теоретическими знаниями по дисциплине,

- современными методами и способами изучения биологических объектов на всех его уровнях,

- методами оценки топографии органов аппаратов и систем, диагностики болезни,

- современными информационными и инновационными технологиями,

- основополагающими знаниями по биологии, химии, физике и другим естественным наукам,

- медицинским мышлением;

- основными принципами охраны труда и безопасности работы с биологическим материалом;

Краткое содержание дисциплины

1. Введение. Анатомия как наука

2. Соматические системы

3. Интегрирующие системы

4. Висцеральные системы.

5. Особенности анатомического строения птиц.

Форма итоговой аттестации

Экзамен

Разработчик: Кандидат ветеринарных наук, доцент О.Б. Павленко

3.3 Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Основы хирургии»

Цель изучения дисциплины

Основная цель по дисциплине «Основы хирургии» состоит в том, чтобы дать выпускникам теоретические знания, практические умения и навыки по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных. При этом основными задачами дисциплины являются изучение: теоретического обоснования, технологии организации и проведения хирургических операций; общих и специфических признаков хирургических заболеваний; процессов воспаления, регенерации, трансплантации и выздоровления; закономерностей и механизмов развития хирургической патологии; методов военно-полевой хирургии; теоретических основ и методов комплексного лечения и профилактики травматизма и различных проявлений хирургической инфекции; методов лечения и профилактики патологий в области глаза и зубочелюстной системы животных; клинических, гематологических, морфологических, биохимических и физиологических показателей травмированного организма.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

общекультурных компетенций:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную, этическую и правовую ответственность за принятые решения;

профессиональных компетенций (ПК):

- 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;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен знать:

- особенности топографической и клинической анатомии животных и птицы; правила работы в хирургической операционной;
- основные приемы техники безопасности при работе с животными;
- теоретические аспекты, технологию организацию и проведение массовых хирургических операций;
- характеристику травматизма животных, организацию плановой хирургической диспансеризации животных в животноводческих хозяйствах;
- методы фиксации, фармакологического обезболивания и анестезии животных;
- понятие о хирургической инфекции и способах ее профилактики в работе ветеринарного врача;
- понятие о ране, раневой болезни, биологии раневого процесса и видах заживления ран;
- особенности ветеринарной хирургии военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций;
- этиологию, патогенез, клиническую картину различных хирургических болезней животных;
- методику проведения дифференциального диагноза различных хирургических болезней животных;
- постановления центральных и местных органов власти, ветеринарный устав и ветеринарное законодательство, и пользоваться ими в своей работе, исходя из основных директивных и плановых документов;
- правила личной гигиены при работе с животными и препаратами;
- принципы анализа, данных статистики, постановки эксперимента и обсуждения полученных данных;

- меры охраны внешней среды от загрязнения при работе с хирургическими больными.

уметь:

- проводить анестезию и аналгезию органов у животных и птицы; плевроцентез, руминоцентез, цекоцентез и базовые реанимационные мероприятия;

- проводить хирургическую обработку ран и ожогов, останавливать кровотечение, накладывать мягкие и иммобилизирующие повязки;

- проводить гематологический, цитологический, бактериологический, рентгенологический и ультразвуковой контроль процесса заживления хирургической травмы;

- проводить новокаиновые блокады, инъекции и пункции;

- проводить исследование и расчистку копыт и копытец;

- диагностировать переломы костей конечностей и проводить остеосинтез у мелких домашних животных и птицы;

- грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с биофизической точки зрения;

- грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с точки зрения общебиологической и экологической науки;

- использовать знания нормальной и патологической физиологии при оценке состояния животного;

- применять правила асептики и антисептики при работе с животным;

владеть:

- знаниями об основных физических, химических и биологических законах и их использовании в ветеринарии;

- методами оценки топографии органов и систем организма;

- навыками по исследованию физиологических констант функций;

- навыками оперативного вмешательства на разных областях тела животного;

- навыками хирургической обработки ран;

- знаниями специфичности течения воспалительного процесса различных животных и птиц;

- знаниями по механизмам развития хирургической патологии;

- способами профилактики травматизма;

- методами клинического обследования животных на выявление возбудителей хирургической инфекции, с целью прижизненного отбора патматериала и отправки его в лабораторию;

- навыками работы на лабораторном оборудовании;

- методами оценки качества биопрепаратов и определения их пригодности к использованию.

Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Общая хирургия.

1.1 Травматизм сельскохозяйственных и домашних животных.

1.2 Воспаление. Определение, классификация, местная и общая реакция на воспаление. Регулирующая роль нервной системы при воспалении. Формы и клиническая картина асептического воспаления, принципы лечения.

1.3 Хирургическая инфекция: возбудители, условия способствующие её развитию, клиническое проявление, принципы лечения и профилактика.

1.4 Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения.

1.5 Закрытые механические повреждения мягких тканей. Осложнение при травмах. Шок. Гнойно-резорбтивная лихорадка. Сепсис.

1.6 Хирургия военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций. Особенности огнестрельных ран и их лечения. Особенности течения хирургических заболеваний при термических и химических повреждениях на фоне лучевой травмы.

1.7 Термические, химические и комбинированные повреждения у животных. Химические и термо-химические ожоги. Особенности. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.

1.8 Опухоли, их лечение. Хирургические болезни кожи у животных и их лечение.

1.9 Болезни мышц, сухожилий, сосудов и их лечение. Болезни костей и суставов, диагностика и их лечение.

Раздел 2. Частная хирургия (Офтальмология и ортопедия)

2.1 Основы ветеринарной офтальмологии. Конъюнктивиты и кератиты. Этиология, классификация, симптомология и принципы лечения.

2.2 Массовые болезни глаз у продуктивных животных. Этиология, диагностика, лечение, профилактика.

2.3 Аллергические заболевания глаз: лекарственная аллергия, аутоиммунизация и поллинозы.

2.4 Основы ветеринарной стоматологии. Болезни зубов: флюороз, кариес, пульпиты, переоститы, парадонтоз, неправильный рост зубов.

2.5 Ортопедия. Введение. Значение болезни копыт и копытцев в практике ветеринарного врача и экономический ущерб, причиняемый ими в хозяйствах. Анатомо-физиологические особенности. Роговой башмак, его форма в зависимости от постановки конечностей и оси костей пальца. Уход за копытами. Меры профилактики копытных болезней в зависимости от условий содержания животных.

2.6 Деформация копытцев: причины, сущность изменений происходящих при этом, исправление и профилактика. Трещины копытного, копытцевого рога. Пододерматиты: классификация, этиология, клинические признаки, лечение и профилактика. Ящурные осложнения на копытцах. Гнойно-некротические процессы области пальца. Копытная гниль у овец.

2.7 Язва Рустергольца. Уколы области копытцев подошвы и мякиша. Тилома. Воспаление межкопытцевых желез у овец. Ортопедическая кузница и ее оборудование.

Раздел 3. Частная хирургия.

3.1 Хирургические болезни в области головы, затылка и шеи.

3.2 Хирургические болезни в области холки, груди и поясницы.

3.3 Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости.

3.4 Болезни мочеполовой системы самцов.

3.5 Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных. Диагностика и классификация хромот.

3.6 Хирургические болезни в области грудной конечности. Паралич предлопаточного нерва; паралич лучевого нерва; болезни лопатки и плеча; болезни локтя; болезни предплечья.

3.7 Хирургические болезни в области грудной конечности. Болезни запястья; болезни пясти; болезни пута; болезни венчика.

3.8 Хирургические болезни в области таза и тазовой конечности. Паралич седалищного нерва; болезни бедра; болезни коленного сустава.

3.9 Хирургические болезни в области таза и тазовой конечности. Болезни голени; болезни скакательного сустава; болезни плюсны и пута.

3.10 Профилактика болезней копыт. Подковывание лошадей.

Форма итоговой аттестации

Экзамен

Разработчик: д.в.н., профессор, зав. каф. анатомии и хирургии Л.А. Трояновская

3.4 Аннотация рабочей программы «Акушерство и гинекология»

Предмет «Акушерство и гинекология» является профилирующей клинической дисциплиной, которая освещает вопросы физиологии и патологии половых процессов: становление половой функции, осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродового периода, болезней половых органов, профилактика бесплодия, болезней молочной железы и новорожденных, оперативных приемов родовспоможения и биотехнических приемов воспроизведения животных.

Цель изучения дисциплины. Дать обучающимся твердые знания по теории и основам деятельности в области управления процессами размножения животных и лактации. Выработать высокую общую и профессиональную врачебную культуру и этику, аналитическое мышление, способность самостоятельно изыскивать и использовать новые знания, планировать и организовывать работу по интенсивному воспроизводству сельскохозяйственных животных.

Основные задачи дисциплины. Дать обучающимся знания широкого биологического и производственного профиля, позволяющие работать в ветеринарных станциях, ветеринарных лечебницах и участках, в частных ветеринарных клиниках, в сельскохозяйственных, перерабатывающих и в племпредприятиях, в научно-исследовательских и учебных заведениях, заниматься предпринимательской деятельностью.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у слушателей следующих компетенций:

- способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- 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;
- осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики диагностики лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владение методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств;
- 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, сердечно-сосудистой, 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;
- 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.

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

а) зн а т ь:

- причины развития гинекологических болезней у самок и воспалительных процессов в половой системе самцов, приводящие к бесплодию; методы их диагностики, лечения и профилактики;
- учение о бесплодии и малоплодии самок и самцов непродуктивных животных;

б) у м е т ь:

- определять гинекологические и андрологические заболевания у кошек и собак;
- оказывать лечебную помощь животным с воспалительными процессами в половых органах и профилактировать бесплодие;

в) в л а д е т ь:

- навыками гинекологического обследования животных;
- приёмами оказания лечебной помощи животным с гинекологическими и андрологическими заболеваниями.

Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Введение в предмет «Акушерство и гинекология».

Основное содержание. Предмет ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения животных и его значение в клинической подготовке ветеринарного врача. Роль отечественных ученых в развитии ветеринарного акушерства, гинекологии и биотехники размножения животных. Основные задачи и перспективы развития данной отрасли ветеринарной науки.

Раздел 2. Морфофизиологические основы размножения животных.

Тема 1. Функциональная морфология и физиология половых органов самок сельскохозяйственных животных.

Основное содержание. Структурно-функциональная характеристика яичников, матки, яйце проводов и других органов половой системы. Ово-фолликулогенез, овуляция, формирование желтого тела, атрезия фолликулов. Гормонопродуцирующие структуры яичников. Половые гормоны и их биологическое действие. Нейрогормональная регуляция генеративной и гормональной функции яичников.

Тема 2. Половой цикл самок сельскохозяйственных животных и факторы его обуславливающие.

Основное содержание. Сущность полового цикла и нейро-эндокринная его регуляция. Видовые особенности полового цикла. Полноценные и неполноценные половые циклы. Становление половой функции, половая и физиологическая зрелость самок разных видов животных. Физиологические основы активизации половой функции.

Тема 3. Функциональная морфология и физиология половых органов самцов сельскохозяйственных животных.

Основное содержание. Морфофункциональная характеристика половых органов самцов, их видовые особенности и связь с типами естественного осеменения. Сперматогенез и его гормональная регуляция. Сперма и её основные биологические и физико-химические свойства. Строение спермиев и биохимические процессы, обеспечивающие их жизнедеятельность.

Тема 4. Эволюция половых процессов и физиология осеменения животных.

Основное содержание. Биология размножения (воспроизведения) животных в эволюционном плане. Нейрогормональная регуляция половых рефлексов (полового инстинкта и полового поведения), их связь с типами нервной деятельности. Видовые особенности полового акта. Половая нагрузка на производителя и сроки их использования. Способы спаривания животных.

Раздел 3. Оплодотворение и физиология беременности.

Тема 1. Сущность и процесс оплодотворения животных, внутриутробное формирование и развитие эмбриона и плода.

Основное содержание. Сущность оплодотворения у млекопитающих. Продвижение и созревание спермиев в половых путях самки. Процесс оплодотворения и образования зиготы. Периоды внутриутробного развития. Формирование и развитие эмбриона и плода.

Тема 2. Формирование и функционирование биологической системы мать-плацента-плод у беременных животных.

Основное содержание. Формирование и физиологическое назначение плодных оболочек, околоплодных вод и плаценты. Видовые особенности взаимосвязи матери и плода, особенности кровообращения плода. Критические периоды в развитии эмбриона и плода.

Тема 3. Беременность и её влияние на материнский организм.

Основное содержание. Беременность как физиологический процесс. Изменения в организме беременного животного. Диагностика беременности. Контроль за течением беременности и внутриутробным развитием плода. Особенности кормления и содержания беременных животных.

Раздел 4. Физиология родов и послеродового периода.

Тема 1. Родовой акт у животных и факторы его обуславливающие.

Основное содержание. Понятие о родовом акте. Нейрогуморальные механизмы индукции и регуляции родов. Родовые выводящие силы и механизм родового акта.

Тема 2. Видовые особенности течения родового акта и ветеринарный контроль за его течением.

Основное содержание. Особенности течения родового акта у продуктивных и непродуктивных животных. Ведение нормальных родов, уход за новорожденным и роженицей. Гормональная индукция и синхронизация родов у животных.

Тема 3. Послеродовая инволюция половых органов у животных и изменения в организме родильницы.

Основное содержание. Послеродовые изменения в половых органах и организме животных. Видовые особенности течения послеродового периода. Ветеринарный контроль за течением послеродового периода. Рациональные сроки осеменения животных после родов.

Раздел 5. Патология беременности, родов и послеродового периода.

Тема 1. Болезни беременных животных.

Основное содержание. Фетоплацентарная недостаточность и гестозы беременных животных. Аборты, их классификация. Аборты незаразной этиологии. Аборты инфекционной и инвазионной этиологии. Общие принципы выявления причин абортов и их профилактики.

Тема 2. Патология родового акта.

Основное содержание. Краткая характеристика наиболее часто встречающейся патологии родов. Задержание последа (формы проявления, диагностика, лечение и профилактика).

Тема 3. Патология послеродового периода.

Основное содержание. Послеродовые субинволюция матки, эндометриты и септическая инфекция. Метрит-мастит-агалактия свиноматок. Формы проявления, дифференциальная диагностика, фармакотерапия, физиотерапия и т.д.

Тема 4. Прогнозирование и основные принципы профилактики родовых и послеродовых заболеваний.

Основное содержание. Лабораторные и клинические методы прогнозирования риска развития акушерской патологии. Организационно-технологические и фармакологические методы профилактики патологии родов и послеродового периода, повышение жизнеспособности новорожденных.

Раздел 6. Морфо-физиологические основы лактации и болезни молочной железы.

Тема 1. Функциональная морфология и физиология молочной железы.

Основное содержание. Строение молочной железы, её видовые особенности. Регуляция маммогенеза, секреции и выведения молока. Защитные механизмы молочной железы.

Тема 2. Болезни молочной железы воспалительного характера (мастит).

Основное содержание. Распространение, этиология и патогенез мастита. Классификация маститов. Особенности клинического проявления и течения. Диагностика, основные принципы лечения и профилактики.

Раздел 7. Бесплодие сельскохозяйственных животных и научные основы его профилактики.

Тема 1. Биологическая сущность бесплодия и малоплодия сельскохозяйственных животных и его классификация.

Основное содержание. Понятие о бесплодии, малоплодии и яловости. Учение А.П. Студенцова о бесплодии. Причины и формы бесплодия. Врожденное, старческое, эксплуатационное и климатическое бесплодие, их профилактика.

Тема 2. Алиментарное и искусственно приобретенное бесплодие самок сельскохозяйственных животных и их профилактика.

Основное содержание. Причины, формы проявления и основные мероприятия по профилактике алиментарного и искусственно приобретенного бесплодия самок сельскохозяйственных животных.

Тема 3. Симптоматическое бесплодие самок сельскохозяйственных животных.

Основное содержание. Хронические и функциональные расстройства и неспецифические воспалительные заболевания матки и яичников. Формы проявления, диагностика, терапия и профилактика.

Тема 4. Научные основы и практические методы применения гормональных препаратов для восстановления функции яичников и повышения плодовитости животных.

Основное содержание. Теоретическое обоснование, показание и схемы применения гормональных и гормоноподобных препаратов в практике нормализации функции половых желез и активного управления процессами размножения животных.

Тема 5. Бесплодие производителей и его профилактика.

Основное содержание. Основные формы проявления и причины нарушения воспроизводительной функции у самцов. Андрологическая диспансеризация производителей. Лечение андрологических болезней и стимуляция половой потенции производителей. Профилактика бесплодия производителей.

Тема 6. Система ветеринарных мероприятий по профилактике бесплодия и интенсификации воспроизводства животных.

Основное содержание. Система организационно-хозяйственных, зоотехнических и ветеринарных мероприятий по профилактике и терапии болезней органов размножения и интенсификации воспроизводства сельскохозяйственных животных.

Раздел 8. Биотехника размножения животных. Научные основы и практические методы искусственного осеменения, гормонального контроля за воспроизводством и трансплантации эмбрионов.

Тема 1. Искусственное осеменение животных и его научное и практическое значение.

Основное содержание. Значение искусственного осеменения для практики животноводства. Теоретические основы и практические методы получения спермы и физиологические основы рационального использования производителей. Ветеринарно-санитарные и биологические требования к получению и оценке спермы производителей.

Тема 2. Научные основы сохранения жизнеспособности спермиев во внешней среде. Разбавление кратковременное и долговременное хранение спермы.

Основное содержание. Влияние внешних факторов на спермиев. Температурный шок, анабиоз. Виды инактивации спермы. Разбавители, их компоненты и требования к ним.

Тема 3. Научные основы и технология искусственного осеменения коров и телок, овец и коз.

Основное содержание. Способы искусственного осеменения и их научное обоснование. Выбор оптимального времени и кратность осеменения. Ветеринарно-санитарные требования к осеменению.

Тема 4. Научные основы и технология искусственного осеменения свиней, лошадей и птиц.

Основное содержание. Способы искусственного осеменения и их научное обоснование. Выбор оптимального времени и кратность осеменения. Ветеринарно-санитарные требования к осеменению.

Тема 5. Научные основы и практические методы трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота.

Основное содержание. Значение трансплантации эмбрионов. Отбор, подготовка коров доноров эмбрионов. Теоретические основы и практические методы гормональной индукции полиовуляции у коров. Получение, оценка и хранение эмбрионов. Отбор и подготовка животных реципиентов, методы пересадки эмбрионов. Ветеринарно-санитарные требования при трансплантации эмбрионов.

Тема 6. Гормональные методы программированного воспроизводства и повышения многоплодия и плодовитости животных (теория и практика).

Основное содержание. Значение гормонального контроля за воспроизводством животных. Индукция и синхронизация половой цикличности у животных с использованием гормональных и гормоноподобных препаратов. Гормональные методы стимуляции многоплодия и повышения плодовитости животных.

Форма итоговой аттестации

Экзамен

Разработчик: Доктор ветеринарных наук, доцент К.А. Лободин

3.5 Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«Физиология и этология животных»

Цель изучения дисциплины

Предмет физиология и этология животных изучает процессы жизнедеятельности здорового организма при его взаимодействии с внешней средой. Физиология раскрывает механизмы взаимодействия всех органов и систем в организме, регуляцию их деятельности, приспособление организма к условиям внешней среды, и поведенческие реакции.

Целью изучения физиологии и этологии является формирование у слушателей общебиологического базиса для изучения специальных дисциплин, освоение которых позволит использовать приобретенные знания для получения от животных максимально возможной продуктивности и создания у животных высокой устойчивости к заболеваниям.

Основными задачами дисциплины являются:

- изучение закономерностей жизненных процессов (обмена веществ, пищеварения, дыхания, кровообращения и т.д.).
- изучения механизмов взаимодействия отдельных органов и систем, а также целого организма и внешней среды
- выявление различий физиологических функций у разных животных.
- выявление различий физиологических функций и их формирование у животных разного возраста.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные:

- способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

Профессиональные:

- способность и готовность 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 оздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными;

- 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.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- знать: логическую связь физиологии и этологии с философией, анатомией, гистологией, биохимией, генетикой. Основные методы физиологических исследований и роль выдающихся ученых в развитии физиологии, таких как И.М.Сеченов, И.П. Павлов, Н.Е. Введенский и другие; основной методологический принцип изучения физиологии – принцип единства организма с внешней средой; связь структуры и функции, функции основных систем организма; разные виды регуляций функций в организме: нервная, гуморальная, как элементы единой нейро-гуморальной регуляции функций; основные физиологические показатели деятельности различных систем организма у разных животных:

- частота дыхания,
- частота пульса,
- величина кровяного давления,
- температура тела,
- частота сокращений рубца,
- количество форменных элементов крови и гемоглобина,
- продолжительность беременности у разных животных.

- уметь: провести общий анализ крови (подсчет эритроцитов, лейкоцитов, количества гемоглобина); прослушать тоны сердца, провести запись биотоков сердца, установить отклонения в электрокардиограмме; подсчитать частоту дыхания и пульса в минуту; измерять температуру тела у животных; измерять артериальное давление у животных и человека; определять число сокращений рубца и жвачных движений; проводить наблюдение за поведением животного.

Иметь представление о: механизме адаптации животных к различным условиям внешней среды; общих принципах строения и свойствах сенсорных систем; поведенческих реакциях организма с точки зрения теории П.К. Анохина о функциональных системах; механизмах регуляции движений животных; влиянии стрессов на продуктивность животных и мерах профилактики отрицательного воздействия их на организм.

Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Физиология возбудимых тканей

- 1.1. Возбудимые ткани и их характеристика
- 1.2. Методы раздражения тканей
- 1.3. Биоэлектрические потенциалы возбудимых тканей
- 1.4. Показатели возбудимости тканей
- 1.5. Свойства скелетных мышц
- 1.6. Физиология нервных волокон. Синапсы.

Раздел 2. Физиология крови

- 2.1. Состав и свойства крови
- 2.2. Форменные элементы крови

- 2.3. Гемоглобин и его соединения
- 2.4. Свертывание крови. Противосвертывающая система.
- 2.5. Группы крови и их особенности у животных
- 2.6. Кроветворение и его регуляция
- 2.7. Иммунная система организма
- Раздел 3. Кровообращение и лимфообразование
- 3.1. Эволюция кровообращения
- 3.2. Работа сердца как основной фактор движения крови
- 3.3. Физиология сердца
- 3.4. Движение крови по кровеносным сосудам
- 3.5. Лимфа, ее состав. Лимфообразование и лимфообращение
- Раздел 4. Дыхание.
- 4.1. Сущность дыхания
- 4.2. Механизм вдоха и выдоха
- 4.3. Спирометрия
- 4.4. Обмен газов в организме
- 4.5. Транспорт газов кровью
- 4.6. Регуляция дыхания
- 4.7. Особенности дыхания у птиц
- Раздел 5. Пищеварение.
- 5.1. Сущность пищеварения
- 5.2. Пищеварение в ротовой полости
- 5.3. Общие закономерности желудочного пищеварения
- 5.4. Особенности пищеварения в желудке жвачных
- 5.5. Пищеварение в кишечнике
- 5.6. Всасывание питательных веществ
- 5.7. Особенности пищеварения у молодняка
- 5.8. Пищеварение у птицы
- Раздел 6. Обмен веществ и энергии.
- 6.1. Единство пластического и энергетического обмена
- 6.2. Промежуточный обмен и его виды
- 6.3. Обмен энергии
- 6.4. Прямая и непрямая калориметрия
- 6.5. Температурная регуляция
- 6.6. Физиология кожи
- Раздел 7. Физиология выделения.
- 7.1. Физиология почки
- 7.2. Нефрон как функциональная единица почки
- 7.3. Механизм образования мочи
- 7.4. Нервная и гуморальная регуляция деятельности почек
- 7.5. Физиология кожи
- Раздел 8. Железы внутренней секреции.
- 8.1. Общая характеристика желез внутренней секреции
- 8.2. Механизм действия гормонов
- 8.3. Гипофиз
- 8.4. Гипоталамо-гипофизарная система
- 8.5. Щитовидная и околотитовидная железы. Поджелудочная железа
- 8.6. Надпочечные железы и их роль в защитно-приспособительных реакциях организма
- 8.7. Применение гормональных препаратов в животноводстве
- Раздел 9. Размножение.
- 9.1. Половая и физиологическая зрелость с.-х. животных
- 9.2. Половые рефлексы самок и самцов

- 9.3. Половой цикл у самок и его регуляция
9.4. Физиологические основы трансплантации эмбрионов
9.5. Физиологические основы искусственного осеменения животных
Раздел 10. Лактация.
10.1. Понятие о лактации
10.2. Состав молока и молозива
10.3. Образование и выведение молока
10.4. Рефлекс молокоотдачи
10.5. Физиология ручного и машинного доения коров
Раздел 11. Физиология центральной нервной системы и высшей нервной деятельности.
11.1. Основные черты эволюции ЦНС
11.2. Рефлекторный принцип деятельности нервной системы
11.3. Нервные центры и их свойства
11.4. Спинной мозг
11.5. Вегетативная нервная система
11.6. Кора больших полушарий, методы ее исследования
11.7. Условный рефлекс как форма проявления ВНД
11.8. Торможение условных рефлексов
11.9. Динамический стереотип
11.10. Учение И.П. Павлова о типах ВНД животных
11.11. Физиологическая адаптация животных
Раздел 12. Анализаторы.
12.1. Общие свойства анализаторов
12.2. Зрительный анализатор
12.3. Слуховой анализатор
12.4. Обонятельный анализатор
12.5. Вкусовой анализатор
12.6. Вестибулярный аппарат уха
Раздел 13. Этология.
13.1. Современные представления об этологии
13.2. Связь этологии с физиологией
13.3. Формирование поведенческих актов в свете учения П.К. Анохина о функциональных системах
13.4. Пищевое поведение животных

Форма итоговой аттестации

Зачет

Разработчик - Кандидат биологических наук, доцент О.Н. Мистюкова

**3.6 Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Управление персоналом»**

Цель изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины – дать слушателям представления об управлении человеческими ресурсами организации, методах и способах воздействия на них с целью повышения эффективности их использования, о приемах работы с внешним рынком труда для удовлетворения потребности организации в кадрах, практической управленческой деятельности, повышение квалификации, приобретение новых компетенций.

Задачи дисциплины:

- знакомство с составом и предназначением кадровой политики на уровне организации;
- усвоение основных показателей, характеризующих деятельность персонала предприятия и эффективность организации взаимодействия в трудовом коллективе;

- понимание основных функций службы управления персоналом.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций:

- способность управлять организациями, подразделениями, группами (командами) сотрудников, проектами и сетями;
- особность разрабатывать корпоративную стратегию, программы организационного развития и изменений и обеспечивать их реализацию.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- виды программного обеспечения ПК и их функциональное назначение;
- способы организации технологий программирования;
- возможности использования компьютерных сетей;
- методологию и методики современных эмпирических социальных исследований.

уметь:

- работать в качестве квалифицированного пользователя ПК;
- работать с программными средствами общего назначения;
- работать в локальных и глобальных информационных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией;

- выбирать рациональные эмпирические методы изучения социально-экономических процессов.

владеть:

- основами автоматизации решения экономических задач;
- методами и инструментами эмпирических социальных исследований.

Краткое содержание дисциплины

1. Основы управления персоналом организации

Понятие человеческих ресурсов, его взаимосвязь с понятиями трудовых ресурсов, персонала, кадров, интеллектуальных ресурсов, интеллектуальной собственности. Функции управления человеческими ресурсами в организации. Кадровая стратегия и кадровая политика предприятия. Управление трудовыми ресурсами как наука. Оценка эффективности использования человеческих ресурсов организации. Трудовой потенциал личности и организации, его использование.

2. Управление использованием трудового потенциала сотрудников

Понятие трудового потенциала, методы его измерения. Оценка эффективности использования человеческих ресурсов организации. Трудовой потенциал личности и организации, его использование. Методы развития трудового потенциала. Политика развития человеческого потенциала на национальном уровне.

3. Социальное развитие организации

Виды и направления развития организации. Значение социального развития организации. Элементы социальной сферы организации и способы управленческого воздействия на них. Показатели оценки степени социального развития организации. Понятие удовлетворенности трудом и трудовой жизнью людей. Уровень жизни, методики его мониторинга и оценки.

4. Деятельность организации на рынке труда

Сущность рынка труда, понятие о его неоднородности и классификации рынков труда. Функции рынка труда в экономике. Состояние неравновесия на рынке труда, эффективная занятость и безработица. Формирование цены труда, факторы, влияющие на нее. Методы государственного регулирования рынка труда. Внутренний рынок труда организации.

5. Маркетинг персонала

Сущность и происхождение концепции маркетинга персонала, предпосылки для ее возникновения. Особенности современного рынка труда. Задачи маркетинга персонала. Влияние данной концепции на работу по управлению человеческими ресурсами предприятия. Привлечение и удержание персонала. Сегментирование рынка труда. Формирование позитивного имиджа компании на рынке труда. Продвижение рабочих мест.

Форма итоговой аттестации

Зачет.

Разработчик программы: кандидат экономических наук, доцент Т.В. Сабестова

3.7 Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Ветеринарная фармакология»

Цель изучения дисциплины

Главной задачей курса ветеринарной фармакологии является расширить закономерности и особенности действия лекарственных веществ в живых организмах и на основе этого определить показания, способы, условия их применения при инфекционных, паразитарных и незаразных болезнях животных в лечебных, профилактических и стимулирующих дозах.

Основными задачами по изучению данного раздела является следующее:

Общая рецептура. Понятие о лекарстве и яде, лекарственных формах. Устройство и работа аптеки. Правила хранения и отпуска ядовитых и сильнодействующих лекарственных веществ. Фармакопей. Официальные и магистральные лекарственные прописи. Масса и мера лекарственных веществ. Понятие о рецепте. Структура и схемы рецептов. Нерациональные прописи рецептов. Несовместимости лекарственных веществ.

Лекарственные формы. Значение для терапии и профилактики. Требования к лекарственным формам. Сравнительная оценка форм. Правила изготовления, выписывания и применения. Плотные лекарственные формы: порошки, таблетки, драже, сборы, брикеты, капсулы, пилюли, болюсы, премиксы, гранулы, глазные лекарственные пленки. Мягкие лекарственные формы: мази, пасты, линименты, пластыри, суппозитории (шарики, палочки), каши. Жидкие лекарственные формы: растворы, настои, отвары, эмульсии, суспензии, микстуры. Галеновые и новогаленовые препараты: настойки, экстракты, сиропы, слизи, воды, жидкости, спирты, мыла. Аэрозоли. Аэрозольные баллоны.

Фармакология одна из важных дисциплин, которые влияют на степень подготовки ветеринарного врача. В связи с развитием, интенсификацией и химизацией производства, а также охраной окружающей среды и особенно здоровья населения фармакология в современных условиях приобретает особое значение.

В процессе изучения обучающийся получает курс знаний по фармакологии необходимый для понимания принципа назначения того или иного лекарственного вещества при конкретных заболеваниях, особенности фармакокинетики различных групп препаратов, зависимость фармакологического эффекта от свойств вещества, путей и способов его введения, вида, возраста и состояния организма и другие условия.

Ветеринарная фармакология базируется на фундаментальных знаниях анатомии домашних животных, неорганической и аналитической химии, органической химии, микробиологии, вирусологии и иммунологии, физиологии и этиологии животных, биологической химии и других дисциплин.

Требования к уровню освоения дисциплины

Обучающийся должен обладать следующими общекультурными компетенциями: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

Обучающийся должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

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;

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

- знать:

действие отдельных групп лекарственных средств и влияние токсических веществ, вызывающих отравление сельскохозяйственных животных;

клинические симптомы при передозировках лекарственных веществ и разных видов токсикозов;

изменение в органах и тканях в случае вынужденного убоя животных при завышенном введении лекарственных средств и отравлениях;

правила использования продуктов животноводства и убоя в пищу людям.

- уметь:

правильно назначить лекарственные вещества при оказании первой помощи;

диагностировать у животных различные токсикозы, случаи передозировки лекарственных веществ и определять место убоя;

проводить самостоятельное определение пестицидов и других токсических веществ в продуктах убоя при отравлениях животных и при передозировках лекарственных веществ.

- владеть:

решением индивидуальных задач, проверкой усвоения материала, беседой с преподавателем по поводу выполнения какого-либо задания с разъяснениями преподавателя и аттестацией обучающегося по итогам работы и ее защиты.

Краткое содержание дисциплины

Введение. Цели и задачи дисциплины, её место в учебном процессе

Раздел 1. Общая фармакология: Фармакология, определение ее как науки, история развития. Место среди общебиологических и ветеринарных наук, состояние и перспективы развития. Пути введения, резорбция, распределение, биотрансформация и элиминация лекарственных веществ. Фармакодинамика, побочные действия лекарственных веществ и профилактика лекарственных отравлений.

Раздел 2. Частная фармакология: Ингаляционные наркотики. Неингаляционные наркотики. Снотворные средства. Алкоголи. Психотропные средства: а) нейролептики, б) транквилизаторы. Седативные средства. Болеутоляющие (анальгезирующие) средства. Наркотические анальгетики. Ненаркотические анальгетики: а) салицилаты, б) производные пиразолона. Средства, стимулирующие центральную нервную систему. Вещества, влияющие на холинергические синапсы. Вещества возбуждающие М- и Н-холинорецепторы (М-холиномиметики). Вещества, блокирующие М-холинорецепторы (М-холинолитики), антихолинэстеразные средства. Вещества, влияющие на адренергические синапсы. А) Средства, стимулирующие адренорецепторы (адреномиметики). Б) Миорелаксанты. В) Противогистаминные препараты. Средства, понижающие чувствительность нервных окончаний, местные анестетики, - вяжущие средства растительного происхождения, - смягчительные вещества, - обволакивающие (слизистые) вещества, - адсорбирующие. Вещества, повышающие чувствительность нервных окончаний, горечи, отхаркивающие и руминаторные средства. Лекарственные средства, регулирующие функции исполнительных органов и систем. Сердечные гликозиды. Сосудорасширяющие, спазмолитические и антикоагулянтные средства. Мочегонные средства (диуретики).

А) ртутные диуретики, б) салуретики, в) ингибиторы карбоангидразы, г) петлевые диуретики, д) настои и отвары растений. Гепатотропные средства, слабительные вещества, маточные средства, расслабляющие миометрий. Минеральные вещества: а) препараты для коррекции кислотно-основного состояния организма; б) соединения тяжелых металлов: препараты свинца, висмута, цинка, железа, меди, серебра, ртути, каломель, сулема, алюминия; в) препараты йода, мышьяка и селена. Антисептические и дезинфицирующие средства. Кислоты. Щелочи.

Лекарственные краски и нитрофурановые препараты: а) краски; б) производные нитрофурана. Сульфаниламидные препараты: а) короткого срока действия; б) длительного действия. Антибиотики: а) препараты группы пенициллина; б) тетрациклины; в) аминогликозиды; г) макролиды; д) полимиксины; е) препараты группы левомицетина, противогрибковые антибиотики различных групп; ж) комбинированные препараты. Витаминные препараты: а) препараты жирорастворимых витаминов, б) препараты водорастворимых витаминов. Продолжение темы. Витамин С, биотин, витамин Р. Витаминоподобные препараты. Гормональные препараты: а) препараты передней доли гипофиза; б) препараты задней доли гипофиза; в) препараты гормонов щитовидной и паращитовидной желез. Препараты гормонов поджелудочной железы и их аналоги; препараты гормонов коры надпочечника; препараты гормонов женских и мужских половых желез, простогландины и анаболические гормоны. Средства, стимулирующие рост и продуктивность животных. Иммуностимуляторы. Противопаразитарные средства.

Форма итоговой аттестации

Экзамен

Разработчики программы - кандидат ветеринарных наук, доцент Мельникова Н.В.

3.8 Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Внутренние незаразные болезни»

Цель изучения дисциплины

Важнейшее социально-экономическое значение дисциплины заключается в том, что ветеринарный специалист, внедряя санитарную и лечебную культуру, предупреждает заболеваемость и падеж, обеспечивает рост производства продукции животноводства, укрепление экономики хозяйств, способствует повышению благосостояния народа. При этом важной социальной задачей является охрана здоровья трудящихся, так как полноценные продукты питания могут быть получены только от здоровых животных.

Основными задачами науки «Внутренние незаразные болезни» являются:

- изучение их динамики и особенностей в условиях интенсивного животноводства с промышленной технологией;
- дальнейшее совершенствование и разработка методов диагностики;
- изучение эндемических болезней;
- изыскание эффективных диетических и лечебных средств, премиксов и оптимальных по витаминно-минеральному составу комбикормов и кормосмесей для профилактики нарушений обмена веществ;
- разработка эффективных методов групповой терапии и профилактики болезней дыхательной и пищеварительной систем;
- изыскание эффективных антистрессовых препаратов, биостимуляторов и других средств повышения неспецифической резистентности организма;
- разработка надежных способов групповой и индивидуальной терапии и профилактики незаразных болезней животных.

*В результате изучения дисциплины обучающийся должен
знать:*

устройства, назначения и принцип работы медико-технической и ветеринарной аппаратурой для диагностических и лечебных целей;

алгоритм выбора медикаментозной терапии пациентам с неинфекционными заболеваниями,

методику постановки диагноза на основании клинического исследования животных; средства и методы ветеринарной терапии.

- *уметь:*

уметь назначать терапевтическое лечение в соответствии с поставленным диагнозом, пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием с целью постановки окончательного диагноза и проведением эффективных методов лечения.

- *иметь навыки и /или опыт деятельности*

владеть техникой врачебных манипуляций при использовании различной медико-технической и ветеринарной аппаратуры;

соблюдать правила работы с лекарственными средствами; использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных.

Требования к уровню освоения дисциплины

Обучающийся должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

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;

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.

Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Определение предмета, задачи и содержание дисциплины, его структурно-логическая схема, история развития ветеринарной терапии

1.1. Основное содержание. Дается определение предмета «Внутренние незаразные болезни», его значение в подготовке ветеринарного врача, распространенность и экономический ущерб от внутренних незаразных болезней, связь предмета с другими дисциплинами, изучаемыми на факультете, роль ученых в развитии науки «Внутренние незаразные болезни животных».

Раздел 2. Болезни органов пищеварения.

2.1. Закупорка пищевода. Классификация болезней преджелудков. Атония, гипотония рубца. Тимпания рубца.

2.1. Острый и хронический ацидоз рубца. Острый и хронический алкалоз рубца.

2.3. Травматический ретикулит и ретикулоперитонит. Засорение книжки.

2.4. Дифференциальная диагностика болезней преджелудков. Профилактика болезней преджелудков в условиях современного животноводства.

2.5. Гастриты у животных.

2.6. Классификация болезней лошадей с явлениями коликов. Острое расширение желудка.

2.7. Кишечные колики. Дифференциальная диагностика болезней с явлениями коликов у лошадей.

Раздел 3. Болезни органов дыхания у с/х животных.

3.1. Проблемы болезней органов дыхания у с/х животных в промышленном животноводстве. Ларингиты, бронхиты.

3.2. Классификация пневмоний по Домрачеву. Катаральная, гипостатическая, аспирационная пневмонии.

3.3. Крупозная пневмония у лошадей.

3.4. Эмфизема легких. Болезни плевры.

Раздел 4. Болезни молодняка с.-х. животных.

4.1. Анатомо-физиологические особенности новорожденного молодняка. Болезни иммунной системы у молодняка сельскохозяйственных животных.

4.2. Классификация и номенклатура желудочно-кишечных болезней телят в период новорожденности. Этиология, патогенез, диагностика диспепсии новорожденных телят.

4.3. Меры борьбы с диспепсией новорожденных телят.

4.4. Гастроэнтериты телят, поросят в условиях крупных специализированных хозяйств.

4.5. Язвенная болезнь желудка свиней.

Раздел 5. Патология обмена веществ у взрослых животных.

5.1. Кетоз дойных коров.

5.2. Остеодистрофия с/х животных в том числе вторичная остеодистрофия у быков на откорме.

5.3. Гиповитаминозы в современных условиях развития животноводства.

5.4. Микроэлементозы в современных условиях развития животноводства.

Раздел 6. Теоретические и организационные основы общей профилактики и терапии, в т.ч. болезней, возникающих при неполноценном кормлении молодняка с/х животных.

Раздел 7. Болезни печени и желчевыводящих путей у животных.

7.1. Актуальность болезней печени в современном животноводстве. Синдромы болезней печени.

7.2. Гепатозы животных в условиях крупных специализированных хозяйств. Амилоидоз печени.

7.3. Гепатиты. Цирроз, абсцесс печени.

7.4. Холецистит. Холелитиазис.

Раздел 8. Болезни почек и мочевыделительной системы.

8.1. Актуальность болезней почек в условиях современного животноводства. Синдромы болезней почек у животных.

8.2. Гломерулонефриты, пиелиты, пиелонефриты, циститы у животных.

8.3. Нефроз, нефросклероз. Уролитиазис.

Раздел 9. Болезни сердечно-сосудистой системы.

9.1. Синдромы болезней сердца у животных.

9.2. Болезни миокарда у животных.

9.3. Болезни эндокарда у животных.

9.4. Болезни перикарда у животных.

Раздел 10. Болезни крови у животных.

10.1. Болезни крови и их актуальность в современном развитии животноводства. Классификация, синдромы болезней крови.

10.2. Гипопластические анемии.

Раздел 11. Болезни нервной системы у животных.

11.1. Современная классификация болезней нервной системы, общая симптоматика, анемия и гиперемия головного мозга и его оболочек. Тепловой и солнечный удар.

11.2. Менингоэнцефалит. Эпилепсия с.-х. животных.

11.3. Стресс животных в современном развитии животноводства. Фазы стресса, профилактика и лечение.

Раздел 12. Болезни пушных зверей.

12.1. Болезни пушных зверей. Стеатит норок. Подмокание норок. Сечение меха. Гиповитаминозы пушных зверей.

Раздел 13. Болезни сельскохозяйственной птицы.

13.1. Основные принципы диспансеризации сельскохозяйственной птицы в современном развитии птицеводства. Гиповитаминозы птицы.

13.2. Мочекислый диатез. Кутикулит. Гастроэнтериты, диспепсия цыплят.

13.3. Желточный перитонит. Каннибализм. Воспаление и закупорка зоба.

Раздел 14 Организационные основы общей профилактики (решение ситуационных задач по внутренним незаразным болезням животных).

Форма контроля – экзамен.

Разработчик(ки) Кандидат ветеринарных наук, доцент Мельникова Н.В.

3.9 Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Управление качеством и производством»

Цель изучения дисциплины.

Получение теоретических знаний и практических навыков по основным вопросам обеспечения качества, менеджмента качества, сертификации продукции и систем качества, принципов построения систем менеджмента качества (СМК) организаций на основе положений национальных и международных стандартов ИСО серии 9000, и повышению конкурентоспособности предприятий.

Основные задачи изучения дисциплины.

- сформировать знания о подходах к менеджменту качества систем и продукции в организации, о современной концепции качества;
- овладеть приемами и навыками оценки состояния организации с точки зрения менеджмента качеством;
- изучить эволюцию методов обеспечения качества в организации, основные методы контроля и управления качеством;
- овладеть механизмом менеджмента качества в организации;
- приобрести практические навыки в области менеджмента качества;
- получить необходимые знания для того, чтобы иметь представление об особенностях проведения сертификации в РФ и других странах.

Предмет дисциплины.

Предметом изучения являются теоретические и практические основы управления качеством на предприятиях ветеринарных служб.

*В результате изучения дисциплины обучающийся должен
знать:*

- базовые понятия менеджмента качества, их сущность, взаимосвязь и взаимообусловленность;
 - механизм менеджмента качества в организации;
 - особенности проведения сертификации;
 - основные методы контроля и менеджмента качества.
- основы современных подходов к менеджменту качества в организации;
- эволюцию методов обеспечения качества в организации;
 - современную концепцию качества.

уметь:

- использовать систему знаний в области менеджмента качества на предприятии (компании);
- использовать полученные знания, с целью формирования оценки качества системы менеджмента и продукции;
- применять практические навыки по оценке затрат на качество;
- выявлять проблемы при анализе конкретных ситуаций и - предлагать способы их решения в области управления качеством на предприятии;
- использовать компьютерную технику в режиме пользователя для решения управленческих задач в области управления качеством;
- анализировать процессы управления качеством в системе международного бизнеса.
- систематизировать, обобщать информацию, готовить обзоры по вопросам в области управления качеством

владеть:

- приемами оценки состояния предприятия (компании) с точки зрения менеджмента качества;
- навыками самостоятельного овладения новыми знаниями в области менеджмента качества;
- способностью поставить цель и сформулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций в области менеджмента качества.

Требования к уровню освоения дисциплины

Обучающийся должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способность управлять организациями, подразделениями, группами (командами) сотрудников, проектами и сетями;
- способность обобщать и критически оценивать результаты исследований актуальных проблем управления, полученные отечественными и зарубежными исследователями.

Краткое содержание дисциплины

1. Управления качеством как стратегия деятельности предприятия.
2. Качество продукции в АПК. Объекты и субъекты управления качеством.
3. Цели и задачи управления качеством. Политика в области управления качеством.
4. Процесс менеджмента качества. Принципы менеджмента качества. Функции менеджмента качества.
5. Классификация показателей качества. Оценка качества продукции. Методология контроля качества продукции.
6. Модели для обеспечения качества. Элементы системы качества.
7. Средства менеджмента качества продукции. Инструменты менеджмента качества.
8. Деятельность ИСО в области обеспечения качества. Стандарты ИСО серии 9000.
9. Связь систем управления качеством с системами управления окружающей средой на основе стандартов ИСО.
10. Понятие сертификации продукции. Преимущества сертификации продукции. Этапы проведения сертификации систем качества. Международная практика сертификации.
11. Организационная структура. Обязанности и полномочия персонала.
12. Рабочие процедуры и документация менеджмента качества.
13. Экономические категории качества. Классификация затрат. Затраты на обеспечение качества. Показатели экономической эффективности менеджмента качества.
14. Проверка систем качества. Виды контроля качества. Методы контроля качества. Планирование, программа проведения, корректирующие действия.

Форма итоговой аттестации

Зачет

Разработчик программы:

Кандидат экономических наук, доцент Сабетова Т.В.

3.10 Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни»

Цель изучения дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни» – дать в сумму теоретических и практических знаний по вопросам, связанным с инвазионными болезнями животных, привить навыки клинической работы, научить самостоятельно разрабатывать планы мероприятий по борьбе и профилактике с возбудителями инвазионных болезней, способствовать формированию всесторонне подготовленного специалиста сельского хозяйства.

Задачи изучения дисциплины.

Основными задачами дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни животных» являются формирование ряда общекультурных и профессиональных

компетенций, демонстрирующих владение современными методами диагностики, лечения и профилактики инвазионных болезней.

Паразитология - комплексная научно-практическая дисциплина, имеющая важное ветеринарное, медицинское и общебиологическое значение. Ветеринарная паразитология на основе современных научно-технических достижений помогает решить проблему сокращения заболеваемости и падежа, а в перспективе добиться максимального оздоровления сельскохозяйственных животных и человека от инвазионных болезней.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Выпускник должен обладать следующими общекультурными компетенциями:

владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

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.

В результате изучения дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни животных» обучающийся должен:

Знать: теоретические основы систематики, морфологии и биологии паразитических организмов; основные методы диагностики, лечения и профилактики инвазионных болезней.

Уметь: самостоятельно планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по диагностике, лечению и профилактике инвазионных болезней.

Владеть: навыками работы на современном диагностическом оборудовании, методами диагностики, обнаружения и идентификации возбудителей паразитарной природы, методами клинического обследования, отбора патматериала и отправки его в лабораторию, методами наблюдения и эксперимента, методами анализа и интерпретации полученных результатов, навыками составления планов по профилактике и борьбе с инвазионными болезнями, а также оценки качества проведенных мероприятий.

Краткое содержание дисциплины

Раздел дисциплины

- 1 Общая паразитология. Введение в паразитологию. Определение паразитологии, ее содержание и объем, место паразитологии в системе биологических наук. Краткая история паразитологии. Роль отечественных ученых в ее развитии. Задачи паразитологии по развитию животноводства, охране природы и здоровья человека.
Биологические основы паразитизма. Происхождение и распространение паразитизма. Взаимоотношения паразита и хозяина.
Учение об инвазионных болезнях. Организм как среда обитания паразитов. Влияние среды обитания на морфологию и биологию паразитов. Эпизоотология и иммунитет инвазионных болезней.
- 2 Ветеринарная гельминтология. Нематоды и нематодозы, стронгилятозы дыхательной и пищеварительной систем, трихоцефалатозы, спируратозы, филяриатозы, диоктофиматозы, оксиуратозы, акантоцефалезы. Трематоды и трематодозы (фасциолезы, дикроцелиозы, парамфистомозы, простогонимозы, описторхозы и другие). Цестоды и цестодозы (тениозы, ценурозы, дипилидиоз, дифиллоботриозы, давениоз и др.).
- 3 Ветеринарная арахноэнтомология (гиподерматозы, эстрозы, ринэстрозы, компоненты гнуса, саркоптоидозы, паразитиформные клещи)
- 4 Ветеринарная протозоология. Общая характеристика возбудителей протозоозов; особенности морфологии и биологии, эпизоотология, иммунитет,

основы терапии и профилактики протозойных болезней. Протозоозы пищеварительного тракта и кровеносной системы, мастигофорозы, цилиатозы.

Форма итоговой аттестации: экзамен.

Разработчик программы: профессор, доктор биологических наук Ромашов Б.В.

3.11 Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Цель изучения дисциплины

Предметом изучения ветеринарно-санитарной экспертизы является методика контроля качества продукции животного и растительного происхождения, а также технического сырья, и определяет требования и правила их ветеринарно-санитарной оценки. Основная цель данной дисциплины состоит в теоретической и практической подготовке ветеринарных врачей к самостоятельному проведению ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и растениеводства при их получении, хранении, транспортировке, переработке и реализации. Кроме того, указанная дисциплина обучает принятию объективных и обоснованных заключений по их качеству, а также способствует решению вопросов санитарно-гигиенической ветеринарно-санитарной направленности.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций специалистов в области организации ветеринарно-санитарного контроля на всех этапах получения и переработки продукции животноводства и растениеводства, выпуска к потреблению только доброкачественной продукции, предотвращению возможности заражения людей зооантропонозными заболеваниями.

Требования к уровню освоения дисциплины (компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (текст компетенции приводится полностью), знания, умения, навыки)

В результате изучения дисциплины слушатель должен **обладать** следующими общекультурными и профессиональными компетенциями:

- способностью к самоорганизации и самообразованию;
- врачебная деятельность:
- способностью использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, HACCP, GMP, ветеринарные нормы и правила в своей профессиональной деятельности;
- способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии с использованием новой аппаратуры и оборудования.

- знать:

1. Задачи ветеринарно-санитарной экспертизы, ее роль и место среди других дисциплин, формирующих практического ветеринарного врача;
2. Особенности подготовки животных для убоя и правила их доставки на мясоперерабатывающие предприятия;
3. Основы технологии и гигиену первичной переработки животных и птиц;
4. Организацию и методику послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизы органов и тканей животных;
5. Правила ветеринарно-санитарной экспертизы туш, органов и других продуктов убоя животных при установлении инфекционных, инвазионных и незаразных болезней, в том числе при отравлениях и поражениях радиоактивными веществами;
6. Пищевые заболевания человека, связанные с употреблением продуктов животноводства и растениеводства, способы их диагностики и профилактики по линии ветеринарной службы;

7. Основы технологии и санитарного режима переработки, а также ветеринарно-санитарную экспертизу сырых и консервированных продуктов: мяса, субпродуктов, пищевого жира, крови, эндокринного, кишечного, кожевенно-мехового и технического сырья, колбас, ветчинно-штучных изделий, молока и молочных продуктов, яиц и яичных продуктов, рыбы и рыбных продуктов;

8. Основы товароведения и клеймение мяса;

9. Надежные в санитарном отношении и экономически выгодные способы обезвреживания мяса и мясопродуктов, молока и молочных продуктов;

10. Вопросы экологии, связанные с охраной окружающей среды при получении и переработке продуктов животноводства.

- уметь:

1. Принимать и сдавать животных (птиц) на боенские предприятия и подготавливать их к убою;

2. Отбирать пробы, консервировать материал и отправлять их в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследований;

3. Проводить ветеринарно-санитарную экспертизу продуктов животноводства и давать обоснованное заключение об их качестве и безопасности;

4. Проводить ветеринарно-санитарный контроль продуктов растительного происхождения и мёда;

5. Осуществлять контроль за ветеринарно-санитарным состоянием предприятий по переработке продукции и сырья животного происхождения и обеспечивать выпуск доброкачественной продукции;

6. Проводить радиометрический контроль, контроль по обезвреживанию и использованию продуктов животного и растительного происхождения при радиационном поражении;

7. Проводить дезинфекцию убойно-разделочных цехов мясокомбинатов, боен и других боенских и мясоперерабатывающих предприятий при обнаружении инфекционных болезней.

- владеть:

1. Методикой ветеринарно-санитарного предубойного осмотра животных и птиц;

2. Методикой послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизы туш и органов сельскохозяйственных и диких животных;

3. Методикой компрессорной трихинеллоскопии;

4. Методами исследования мяса больных и здоровых животных;

5. Методами исследования мяса животных, птиц и рыб на свежесть;

6. Методами исследования мясных продуктов, животных жиров, растительных масел, яиц и мёда;

7. Методами исследования молока и молочных продуктов;

8. Методами контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения.

Краткое содержание дисциплины

Введение. Цели и задачи дисциплины, её место в учебном процессе

Раздел 1. Организация и условия первичной переработки животных.

1.1. Введение. Объекты ВСЭ. Сырьё мясной промышленности.

1.2. Подготовка и транспортировка животных к местам убоя. Правила сдачи-приема убойных животных.

1.3. Убойные и мясоперерабатывающие предприятия. Принципы их устройства и санитарно-гигиенический режим.

1.4. Подготовка животных к убою. Технология убоя и первичной переработки животных, их влияние на качество и ветеринарно-санитарное состояние мяса и субпродуктов.

Раздел 2. Технология и гигиена получения, хранения и консервирования продуктов убоя.

2.1. Основы технологии получения, стандартизация, правила ВСЭ и использования субпродуктов, кожевенного и технического сырья.

Раздел 3. Организация и методика осмотра туш и внутренних органов.

3.1. Организация и методика послеубойной ВСЭ туш и органов животных. Клеймение продуктов убоя.

Раздел 4. Основы технологии и гигиены переработки сельскохозяйственной птицы. ВСЭ птицепродуктов.

4.1. Особенности убоя и ветеринарно-санитарная оценка мяса птицы.

4.2. Ветеринарно-санитарная оценка яиц.

Раздел 5. Ветеринарно-санитарная оценка мяса кроликов и нутрий, диких промысловых животных и пернатой дичи.

5.1. Особенности убоя кроликов и нутрий. ВСЭ мяса. Предубойная и послеубойная диагностика инфекционных и инвазионных заболеваний.

5.2. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса диких промысловых животных и пернатой дичи.

Раздел 6. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при инвазионных, инфекционных, незаразных болезнях и отравлениях.

6.1. ВСЭ и санитарная оценка продуктов убоя при паразитарных болезнях животных.

6.2. ВСЭ и санитарная оценка продуктов убоя при инфекционных зооантропонозных заболеваниях животных

6.3. ВСЭ и санитарная оценка продуктов убоя при инфекционных болезнях, не передающихся человеку через мясо.

6.4. ВСЭ и санитарная оценка продуктов убоя при незаразных болезнях, местных патологических процессах, отравлениях и радиоактивном поражении.

6.5. Особенности ВСЭ и санитарная оценка продуктов убоя при вынужденном убое. Правила обезвреживания условно годного мяса.

Раздел 7. Консервирование мяса и мясных продуктов.

7.1. Основы технологии, гигиена производства и ВСЭ колбас и ветчино-штучных изделий.

7.2. Основы технологии, гигиена производства и ВСЭ мясных консервов.

7.3. Современные методы консервирования мяса.

Раздел 8. ВСЭ рыбы, раков и других гидробионтов.

8.1. Правила ВСЭ и оценка качества рыбы.

8.2. ВСЭ раков и мяса морских млекопитающих и беспозвоночных.

Раздел 9. Санитарно-гигиенические правила получения, хранения, транспортировки и переработки молока.

9.1 Гигиена получения и ВСЭ молока.

9.2. Основы технологии и ВСЭ молочных продуктов.

Раздел 10. ВСЭ пищевых продуктов на продовольственных рынках.

10.1. Организация работы лабораторий ВСЭ рынков. Особенности ВСЭ привозного мяса. ВСЭ растительных продуктов и мёда.

Форма итоговой аттестации

Зачет

Разработчик(ки) Кандидат ветеринарных наук, доцент Семенов С.Н.

3.12 Аннотация рабочей программы «Эпизоотология и инфекционные болезни»

Цели изучения дисциплины: дать обучающимся знания об эпизоотологических закономерностях возникновения, проявления и распространения инфекционных болезней животных, средствах и способах профилактики и борьбы с ними.

Задачи изучения дисциплины.

Изучить основные разделы общей и частной эпизоотологии и ветеринарной санитарии, а именно:

- эпизоотологические аспекты инфекции и иммунитета;
- эпизоотический процесс и его движущие силы в различных природно-географических и социально-экономических условиях;
- эволюцию, номенклатуру и классификацию инфекционных болезней;
- комплексный метод диагностики инфекционных болезней животных; приемы и методы эпизоотологического исследования;
- принципы противоэпизоотической работы в современном животноводстве;
- средства и методы терапии и лечебно-профилактических обработок животных при инфекционных болезнях;
- основы ветеринарной санитарии – дезинфекцию, дезинсекцию, дератизацию и их применение в практических условиях;
- основные характеристики наиболее важных в эпизоотологическом и экономическом отношениях инфекционных болезней, их диагностику, лечение, общие и специфические профилактические и оздоровительные мероприятия.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать: значение эпизоотологии и ее место среди дисциплин, изучающих инфекционные болезни; основные характеристики инфекционных болезней животных; задачи эпизоотологии в диагностике, профилактике и ликвидации инфекционных болезней; **Уметь:** составить акт эпизоотологического обследования хозяйства, уметь выработать заключения и рекомендации по профилактике и оздоровительным мероприятиям;

современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации; особенности противоэпизоотической защиты крупных хозяйств промышленного типа;

Уметь: составить акт эпизоотологического обследования хозяйства, уметь выработать заключения и рекомендации по профилактике и оздоровительным мероприятиям;

приготовить на предметных стеклах мазки из крови паренхиматозных органов, их фиксирования и окраски с целью микроскопии в условиях хозяйства и лаборатории; провести микроскопические исследования мочи животных с целью обнаружения лептоспир; провести микроскопические исследования соскоба слизистой оболочки толстого отдела кишечника с целью обнаружения возбудителя дизентерии у свиней (трепонемы); поставить кровяную реакцию агглютинации на стекле с целью серологического исследования на инфекционную болезнь; взять патматериал и микроскопировать его в условиях хозяйства с целью уточнения диагноза на трихофитию и микроскопию; провести люминесцентную диагностику дерматомикозов в условиях хозяйства и ветеринарной лечебницы; провести клиническое исследование животных при особо опасных инфекционных болезнях (сап, бешенство, сибирская язва, ящур и др.);

Владеть: владеть комплексным методом диагностики инфекционных болезней; владеть методом эпизоотологического обследования хозяйства; владеть принципами составления календарного плана профилактических и оздоровительных мероприятий в благополучном и неблагополучном хозяйствах; владеть методами организации и контроля эффективности проводимых ограничительных и карантинно-оздоровительных мероприятий;

владеть методами взятия, консервирования, фиксации и пересылки в диагностическую лабораторию патологического материала от животных с различной степенью эпизоотологической опасности инфекционной болезни; владеть методиками

массового взятия крови у животных для диагностических исследований; проводить массовое аллергическое исследование животных на сальмонеллез, туберкулез, бруцеллез; готовить на предметных стеклах мазки из крови и паренхиматозных органов, освоить их фиксацию и окрашивание с последующей микроскопией в условиях хозяйства или лаборатории; проводить микроскопическое исследование фекалий и соскоба слизистой оболочки толстого отдела кишечника для обнаружения возбудителя дизентерии у свиней; проводить микроскопическое исследование мочи животных для выявления лептоспир.

В результате изучения дисциплины слушатель должен **обладать** следующими общекультурными и профессиональными компетенциями:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- 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.

Содержание разделов учебной дисциплины.

Раздел 1. Общая эпизоотология

1. Введение в эпизоотологию. Эпизоотология как наука. Предмет и задачи эпизоотологии. Общая и частная эпизоотология. История развития эпизоотологии и ее достижения. Роль отечественных ученых в развитии эпизоотологии, изучении и ликвидации инфекционных болезней животных, птиц и рыб. Эпизоотология и санитарная охрана окружающей среды. Методы эпизоотологии.

2. Эпизоотические аспекты учения об инфекции. Характеристика инфекционной болезни. Инфекция, ее виды и их эпизоотологическое значение. Течение, клинические формы и динамика инфекционной болезни.

3. Учение об эпизоотическом процессе. Эпизоотический процесс как эпизоотологическая категория. Теория эпизоотического процесса (возникновение, развитие, внутренние различия, противоречия и регуляция). Эпизоотическая цепь и ее обязательные звенья; источник возбудителя инфекции, механизм передачи возбудителя, восприимчивый организм.

Эпизоотический очаг и природная очаговость инфекционных болезней. Понятие об эпизоотическом очаге, неблагополучном пункте и угрожаемой зоне. Виды эпизоотических очагов и их характеристика. Природная очаговость инфекционных болезней. Структура, виды и типы природных очагов. Эпизоотологическое значение экологических связей домашних и диких животных. Природно-очаговые болезни животных.

4. Специфическая реактивность организма. Иммуитет. Иммунологическая реактивность, естественная резистентность и иммуитет. Виды и формы иммуитета, их взаимосвязь. Практическое значение иммунологии в противоэпизоотической работе.

5. Методы эпизоотологического исследования. Определение методов эпизоотологического исследования.

6. Общая и специфическая профилактика инфекционных болезней. Противоэпизоотические мероприятия. Основные задачи и принципы противоэпизоотической работы. Противоэпизоотические мероприятия как единая государственная научно обоснованная система профилактики и борьбы с инфекционными болезнями животных. Профилактика инфекционных болезней. Понятие об общей профилактике инфекционных болезней и основные требования к ней. Основные ветеринарно-санитарные и организационно-хозяйственные мероприятия, входящие в систему общих мероприятий. Профилактическое карантинирование и диспансеризация.

Специфическая профилактика. Специфическая профилактика как система мер, направленная на предупреждение появления определенной инфекционной болезни: Средства и методы специфической профилактики (специальные диагностические исследования, лечебно-профилактические средства, иммунопрофилактика).

Система профилактических мероприятий в животноводческих хозяйствах, благополучных по инфекционным болезням.

Оздоровительные мероприятия и ликвидация инфекционных болезней. Основные направления борьбы с инфекционными болезнями.

Способы обезвреживания источников возбудителя инфекции (изоляция, уничтожение, убой на мясо, лечение). Мероприятия в отношении механизма передачи и путей распространения возбудителя инфекции. Способы обезвреживания факторов передачи возбудителя и их значение в ликвидации эпизоотического очага. Особенности противоэпизоотических мероприятий при различных путях распространения возбудителя инфекционных болезней.

Мероприятия в отношении восприимчивых животных. Меры защиты поголовья, находящегося под угрозой заражения. Пути повышения Общей резистентности и специфической устойчивости организма животных.

Система оздоровительных мероприятий в эпизоотическом очаге при ликвидации инфекционной болезни. Понятие о карантинных и ограничительных мероприятиях. Определение границ эпизоотического очага и угрожаемой зоны.

7. Дезинфекция, дератизация, дезинсекция в системе противоэпизоотических мероприятий. Место и значение дезинфекции, дератизации и дезинсекции в комплексе противоэпизоотических мероприятий. Понятие о ветеринарной санитарии. Значение и роль ветеринарной санитарии в профилактике инфекционных болезней и получении продуктов животноводства высокого качества.

Раздел 2. Частная эпизоотология

Все болезни рассматриваются по схеме

СХЕМА ИЗУЧЕНИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ

- Определение болезни.
- История изучения, географическое распространение болезни, ее эпизоотологическое, эпидемиологическое и экономическое значения.
 - Этиология (возбудитель болезни).
 - Эпизоотологические данные:
 - а) видовая, половая, возрастная и породная восприимчивость;
 - б) источник и резервуар возбудителя инфекции;
 - в) механизм передачи (способы, пути, фазы и факторы);
 - г) интенсивность эпизоотического процесса (спорадия, эпизоотия, панзоотия);
 - д) сезонность и периодичность;
 - е) факторы, способствующие возникновению и распространению болезни (природно-географические, хозяйственные и др.);
 - ж) заболеваемость, смертность, летальность.
- Патогенез.
- Клинические признаки:
 - а) инкубационный период,
 - б) течение, формы проявления,
 - в) симптомы и возможные осложнения,
 - г) прогноз и исход болезни.
- Патоморфологические изменения.
- Диагноз (основания для окончательного диагноза) и дифференциальный диагноз.
- Иммуитет и специфическая профилактика.
- Профилактика и меры борьбы с болезнью.
- Терапия.
- Краткие сведения о болезни и ее предупреждение у человека при зооантропонозе.

Форма итоговой аттестации

Экзамен

Разработчики: кандидат ветеринарных наук, доцент О.А. Манжурина, кандидат ветеринарных наук, доцент А.М. Скогорева

3.12 Аннотация рабочей программы

«Организация работы государственных ветеринарных служб»

Изучение обучающимися дисциплины «Организация работы государственных ветеринарных служб» преследует **цели**:

- теоретической подготовки по правовым и организационно-структурным вопросам работы различных структур государственной ветеринарной службы с учётом обеспечения эпизоотического и ветеринарно-санитарного благополучия в Российской Федерации;
- практической подготовки по правовым и организационно-структурным вопросам работы различных структур государственной ветеринарной службы с учётом обеспечения эпизоотического и ветеринарно-санитарного благополучия в Российской Федерации;
- формирования базы для принятия объективных и обоснованных решений по качеству и безопасности надзорной продукции.

Достижение заявленных целей при изучении дисциплины «Организация работы государственных ветеринарных служб» возможно посредством решения следующих **задач**:

- определение роли и места дисциплины среди других предметов, формирующих современного ветеринарного врача;
- установление уровней и направления взаимодействия государственной ветеринарной службы, ведомственной ветеринарной службы и производственной ветеринарной службы в Российской Федерации;
- формирование профессиональных компетенций с учётом международных и национальных профессионально-правовых и нормативных документов.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные способы самоорганизации и самообразования; международную и национальную правовую и нормативно-техническую документацию, технические регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы;

правовые и организационно-структурные основы деятельности федеральной, производственной и муниципальной ветеринарной службы;

Уметь:

находить необходимые актуальные данные при использовании международной и национальной правовой и нормативно-технической документации, технических регламентов, санитарно-эпидемиологических правил и норм;

применять на практике методики самоорганизации и самообразования;

решать производственные задачи, возникающие перед государственной, ведомственной и производственной ветеринарной службой в Российской Федерации;

Владеть:

использования основных подходов в вопросах самоорганизации и самообразования;

использования международной и национальной правовой и нормативно-технической документации, технических регламентов, санитарно-эпидемиологических правил и норм;

участия в проведении лечебных, профилактических и надзорных мероприятий по линии государственной ветеринарной службы.

Содержание разделов учебной дисциплины,

4.2.1. Ветеринария в Российской Федерации: понятие, задачи, особенности.

Тема № 1 «Введение в дисциплину. Основные цели и задачи в системе обеспечения государственной продовольственной безопасности».

Основное содержание. Определение дисциплины. Цели и задачи изучения. Значение в подготовке ветеринарного врача. Роль государственной ветеринарной службы в обеспечении продовольственной безопасности страны.

4.2.2. Задачи, организационно-структурные и правовые основы государственной, ведомственной и производственной ветеринарной службы в Российской Федерации.

Тема № 2 «Задачи государственной, ведомственной и производственной ветеринарной службы в Российской Федерации».

Основное содержание. Установление уровней и направления взаимодействия государственной ветеринарной службы, ведомственной ветеринарной службы и производственной ветеринарной службы в Российской Федерации.

Тема № 3 «Организационно-структурные основы государственной, ведомственной и производственной ветеринарной службы в Российской Федерации».

Основное содержание. Теоретические основы и практическая реализация организационно-структурных вопросов работы различных структур государственной ветеринарной службы с учётом обеспечения эпизоотического и ветеринарно-санитарного благополучия в Российской Федерации.

Тема № 4 «Правовые основы государственной, ведомственной и производственной ветеринарной службы в Российской Федерации».

Основное содержание. Теоретические основы и практическая реализация правовых вопросов работы различных структур государственной ветеринарной службы с учётом обеспечения эпизоотического и ветеринарно-санитарного благополучия в Российской Федерации.

4.2.3. Роль государственного ветеринарного надзора в обеспечении эпизоотического и ветеринарно-санитарного благополучия в РФ.

Тема № 5 «Государственный ветеринарный надзор в системе обеспечения эпизоотического благополучия в РФ».

Основное содержание. Цели и задачи ветеринарного надзора. Роль государственных ветеринарных надзорных структур в системе обеспечения эпизоотического благополучия в РФ.

Тема № 6 «Государственный ветеринарный надзор в системе обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в РФ».

Основное содержание. Роль государственных ветеринарных надзорных структур в системе обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в РФ.

Форма итоговой аттестации

Экзамен

Разработчик: кандидат ветеринарных наук, доцент С.Н. Семенов.

Блок 2. Итоговая аттестация

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Целью итоговой аттестации (ИА) является установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиями ППП ДПО «Организация ветеринарной службы».

К итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план. Итоговая аттестация не может быть заменена оценкой качества на основании итогов промежуточной аттестации обучающегося.

Итоговая аттестация проводится аттестационной комиссией в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися программы профессиональной переподготовки дополнительного профессионального образования.

Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается диплом профессиональной переподготовки, дающий право ведения профессиональной деятельности по направлению «Организация ветеринарной службы».

Обучающиеся, не прошедшие итоговую аттестацию или получившие на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, вправе пройти итоговую аттестацию в сроки, определяемые Университетом.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию по уважительным причинам (по медицинским показаниям или в других исключительных документально подтвержденных случаях), предоставляется возможность пройти итоговую аттестацию без отчисления из Университета, в соответствии с медицинским заключением или другим документом, предъявленным обучающимся.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

Для проведения итоговой аттестации формируются аттестационные комиссии.

Аттестационную комиссию возглавляет председатель.

Председателем аттестационной комиссии утверждается лицо, не работающее в университете из числа докторов наук, профессоров.

Председатель аттестационной комиссии утверждается Департаментом научно-технологической политики и образования Министерства сельского хозяйства РФ. Состав аттестационной комиссии с указанием ученой степени, ученого звания, занимаемой должности и специальности членов комиссии, согласно номенклатуре специальностей работников, утверждается приказом ректора.

В состав аттестационной комиссии по приему итогового экзамена, кроме председателя комиссии, входит три члена комиссии.

На период проведения итоговой аттестации приказом ректора Университета назначается секретарь комиссии из числа профессорско-преподавательского состава или учебно-вспомогательного персонала подразделений университета, который не является членом аттестационной комиссии.

Итоговый экзамен позволяет выявить и оценить сформированность компетенций выпускника в области его профессиональной деятельности.

Итоговый экзамен может проходить в устной или письменной форме.

Уровень знаний обучающегося оценивается на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Задачами итоговой аттестации являются:

- проверка и оценка уровня сформированности у выпускника необходимых компетенций, определенных ППП ДПО «Организация ветеринарной службы»;
- оценка степени подготовленности выпускника к основным видам профессиональной деятельности, определенных ППП ДПО «Организация ветеринарной службы»;
- принятие решения о выдаче диплома о профессиональной подготовке.

Место итоговой аттестации в структуре ППП ДПО

В соответствии с учебным планом подготовки обучающихся по направленности «Организация ветеринарной службы», «Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена» относятся к дисциплинам Блока 2 «Итоговая аттестация».

3. Формы и объем итоговой аттестации

Итоговая аттестация выпускников осуществляется в виде итогового экзамена (письменного междисциплинарного экзамена по комплексу дисциплин):

- «Управление качеством и производством»;
- «Управление персоналом»;

- «Паразитология и инвазионные болезни»;
- «Эпизоотология и инфекционные болезни»;
- «Организация работы государственных ветеринарных служб».

Подготовка и сдача итогового экзамена направлена на подтверждение готовности выпускника к производственной деятельности.

4. Содержание итоговой аттестации

4.1 Программа итогового экзамена

Итоговый экзамен носит комплексный характер и служит в качестве средства проверки навыков выпускника.

4.1.1 Междисциплинарный экзамен по комплексу дисциплин

Первое испытание итогового экзамена представляет собой письменный (устный) междисциплинарный экзамен по дисциплинам ППП ДПО «Организация ветеринарной службы», результаты, освоения которых имеют значение для профессиональной деятельности выпускников.

Междисциплинарный экзамен по дисциплинам проводится в письменной (устной) форме по билетам.

Каждый из экзаменационных билетов содержит три вопроса:

- первый вопрос по дисциплине «Организация работы государственных ветеринарных служб»;
- второй вопрос по дисциплинам «Паразитология и инвазионные болезни», «Эпизоотология и инфекционные болезни»;
- третий вопрос по дисциплинам «Управление персоналом», «Управление качеством и производством».

5. Оценочные материалы для итоговой аттестации

Фонд оценочных средств для ИА утверждается в виде отдельного документа и является неотъемлемой частью программы ИА.

6. Ресурсное обеспечение ИА

а) основная литература

1. Инфекционные болезни животных: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Ветеринария" / Б. Ф. Бессарабов [и др.]; под ред. А. А. Сидорчука. - М.: КолосС, 2007. - 671 с.
2. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Ветеринария" / М. Ш. Акбаев [и др.]; под ред. М. Ш. Акбаева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2008. - 776 с. М.: КолосС, 2008. - 218 с.
3. Боровков М. Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Ветеринария" / М. Ф. Боровков, В. П. Фролов, С. А. Серко ; под ред. М. Ф. Боровкова. — Изд. 2-е, стер. — СПб. : Лань, 2008. — 448 с.
4. Горбашко Е.А. Управление качеством : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)" / Е. А. Горбашко.— М. ; СПб. : Питер, 2008. — 382 с. : ил. — (Учебное пособие). — Библиогр.: с. 381 - 382. — ISBN 978-5-91180-794-8.
5. Кибанов А.Я. Управление персоналом организации: учебник [эл. ресурс] URL:<http://znanium.com/go.php?id=444619>.
6. Глотова И.А. Менеджмент качества продуктов животноводства : учебное пособие / И. А. Глотова, Е. Е. Курчаева, И. В. Максимов ; Воронежский государственный аграрный университет.— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2014.— 231 с. : ил., табл.— Библиогр.: с. 229.—

<URL:<http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97890.pdf>>..

б) дополнительная литература

1. Мирный В.И. Всеобщее управление качеством : учебное пособие / В. И. Мирный, И. А. Маркво ; Донской государственный технический университет.— Ростов-на-Дону : Издательский центр Донского государственного технического университета, 2013 .— 76 с. : ил. — Библиогр.: с. 76.

2. Пронин В.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум./ ВВ. Пронин, С.П. Фисенко. - М.: Лань, 209. - 776 с. М.: КолосС, 2008. - 218 с.

3. Миронов М.Г. Управление качеством : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Управление качеством", "Экономика и управление на предприятии" . / М. Г. Миронов .— М. : Проспект, 2006 .— 286 с.

4. Кибанов А.Я. Управление персоналом организации: стратегия, маркетинг, интернационализация: учебное пособие./ А.Я. Кибанов. – М.: ИНФРА-М, 2013- 288 с. [эл.ресурс] URL:<http://znanium.com/go.php?id=402612>

5. Патласов О.Ю. Маркетинг персонала. / О.Ю. Патласов М.: Дашков и К⁰, 2015 - 288 с. [эл.ресурс] URL:<http://znanium.com/go.php?id=513091>

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://znanium.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://e.lanbook.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

www.prospektnauki.ru – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://rucont.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://www.cnsnb.ru/terminal/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

www.elibrary.ru – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://archive.neicon.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<https://нэб.пф/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I.

6.2 Программное обеспечение ИА

Используемое программное обеспечение:

1. операционная система Windows 7 Enterprise и выше (программное обеспечение, предоставляемое по подписке Dreamspark);
2. офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian (лицензионное программное обеспечение) или офисный пакет LibreOffice (свободное программное обеспечение);
3. программа для чтения pdf-документов Adobe Acrobat Reader (свободное программное обеспечение);
4. браузеры Mozilla FireFox (свободное программное обеспечение).

6.3. Материально-техническое обеспечение ИА

мультимедийная аудитория (№ 218) или аудитория с комплектом проекционного оборудования (компьютер, мультимедийный проектор, экран на штативе) (№ 216);
читальный зал и доступ электронным библиотекам (№ 223);

аудитории для самостоятельной работы с наличием компьютеров с доступом в Интернет (№ 16, 18 зоотомикум).

Компетенции выпускника, формируемые в процессе освоения ППП ДПО

Обобщающие трудовые функции	Трудовые функции	Компетенция	Планируемые результаты обучения		
			Знать	Уметь	Иметь навыки и (или) опыт деятельности
Общекультурные компетенции					
Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий	Контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов	Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Принципы диалектического единства повреждающих и защитно-приспособительных механизмов в ходе развития болезни. Закономерности реакции организма на воздействие повреждающего фактора как единого целого. Расположение профессиональных информационных ресурсов для поиска информации, объясняющей наблюдаемые в организме животного патологические процессы в контексте конкретных клинических примеров	Анализировать диалектическую природу изменений в организме, причинно-следственную связь явлений в ходе заболеваний. Анализировать данные, получаемые в ходе клинического обследования животного. Объяснять механизмы наблюдаемых патологических процессов, прогнозировать их дальнейшее течение, выявлять главные звенья патогенеза, определять оптимальные точки воздействия на патологический процесс с целью создания условий для	Навыками абстрактного мышления, анализа, синтеза; культурой естественнонаучного мышления, способностью к формированию логически обоснованной постановке целей и задач навыками анализа проявлений болезни, на их основе формировать гипотезы о механизмах и природе заболевания, формулировать прогнозы, а также логически обоснованного патогенетической коррективки заболевания
	Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных				

				выздоровления животного	
Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий	Предупреждение заболеваний животных.	Готовность к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала	Способы саморазвития, самореализации, самообразования и методы управления своим временем, навыками саморегуляции	Заниматься саморазвитием, самореализацией, самообразованием использовать творческий потенциал, технологии самообразования, регулировать личностные состояния, качества, свойства, проявляющиеся в мотивах поведения, упорядочивании деятельности и поведения	Способами саморазвития, самореализации, самообразования, методами управления своим временем, навыками саморегуляции
	Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций				
		Способность к самоорганизации и самообразованию	Методы и приемы самоорганизации и дисциплины в получении и систематизации знаний; методику	Развивать свой общекультурный и профессиональный уровень; самостоятельно приобретать и	Работой с литературой и другими информационными источниками; методом оценки топографии органов и систем организма

			самообразования; общие закономерности и видовые особенности строения животных в возрастном аспекте	использовать новые знания и умения; определять видовую принадлежность органов по анатомическим признакам	
		Владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения	Теоретические основы систематики, морфологии и биологии паразитических организмов; основные методы диагностики, лечения и профилактики инвазионных болезней.	Самостоятельно планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по диагностике, лечению и профилактике инвазионных болезней.	Владеть навыками работы на современном диагностическом оборудовании, методами диагностики, обнаружения и идентификации возбудителей паразитарной природы, методами клинического обследования, отбора патматериала и отправки его в лабораторию, методами наблюдения и эксперимента, методами анализа и интерпретации полученных результатов, навыками составления планов по профилактике и борьбе с инвазионными болезнями, а также оценки качества проведенных мероприятий
		Готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную, этическую и правовую ответственность за принятые решения	Определение понятий социальной и этической ответственности при принятии решений, различие форм и последовательности действий в стандартных и нестандартных	Анализировать альтернативные варианты действий в нестандартных ситуациях, определять меру социальной и этической ответственности за	Иметь навыки действий в нестандартных ситуациях, прогнозировать результаты социальной и этической ответственности за принятые решения

			ситуациях	принятые решения	
Общепрофессиональные компетенции					
		Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Устройство персонального компьютера; методы сбора и Обработки информации; особенности применения математических методов в биологических исследованиях, фундаментальные понятия, экологические законы	Применять вычислительную технику в своей деятельности; Рационально использовать биологические особенности животных при оценке их функциональной деятельности, объяснять процессы, происходящие в организме	Биофизическими способами воздействия на биологические Объекты, физико-химическими и биологическими методами анализа, приемами мониторинга обменных процессов в организме, способами оценки и контроля морфологических особенностей животного организма.
		Готовность к использованию актуальной международной и национальной нормативно-правовой документации	Международную и национальную правовую и нормативно-техническую документацию, технические регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы	Находить необходимые актуальные данные при использовании международной и национальной правовой и нормативно-технической документации, технических регламентов, санитарно-эпидемиологических правил и норм	Использования международной и национальной правовой и нормативно-технической документации, технических регламентов, санитарно-эпидемиологических правил и норм
Профессиональные компетенции					

		Способность 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	Методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных	Проводить коррекцию природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению животных	Владеть навыками оценки эффективности диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными
		Способность и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинико-	Морфофизиологические основы, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния	Интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических	Владеть способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма

		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	организма животного для своевременной диагностики заболеваний	особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности	
		Умение принимать решения с учётом профессиональной и правовой базы	Правовые и организационно-структурные основы деятельности федеральной, производственной и муниципальной ветеринарной службы	Решать производственные задачи, возникающие перед государственной, ведомственной и производственной ветеринарной службой в Российской Федерации	Участия в проведении лечебных, профилактических и надзорных мероприятий по линии государственной ветеринарной службы
		Способность и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом,	Алгоритм выбора медикаментозной терапии пациентам с неинфекционными заболеваниями	Уметь назначать терапевтическое лечение в соответствии с поставленным диагнозом	Соблюдать правила работы с лекарственными средствами; использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных

		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			
		Способность 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)		Пользоваться действующими нормативно-правовыми документами в области ветеринарии; самостоятельно анализировать и оценивать статистические данные, планировать и осуществлять свою деятельность с учетом этого анализа. Составлять учетно-отчетную ветеринарную документацию.	Владеть способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении

		Умение правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораториях, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом.	Теоретические основы систематики, морфологии и биологии паразитических организмов; основные методы диагностики, лечения и профилактики инвазионных болезней.	Уметь самостоятельно планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по диагностике, лечению и профилактике инвазионных болезней.	Владеть навыками работы на современном диагностическом оборудовании, методами диагностики, обнаружения и идентификации возбудителей паразитарной природы, методами клинического обследования, отбора патматериала и отправки его в лабораторию, методами наблюдения и эксперимента, методами анализа и интерпретации полученных результатов, навыками составления планов по профилактике и борьбе с инвазионными болезнями, а также оценки качества проведенных мероприятий
		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	Основные принципы диагностики инфекционных болезней; особенности терапии и лечебно-профилактических мероприятий при инфекционных болезнях; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и	Провести массовую иммунизацию животных, включая подкожный, внутримышечный, аэрозольный и оральный методы введения биопрепаратов; профилактировать анафилактический шок, провести лечение животных в случае его возникновения;	Проведением эпизоотологическое обследование хозяйства для выяснения эпизоотической обстановки и постановки эпизоотологического диагноза на инфекционную болезнь; проведением массового клинического обследования животных для постановки клинического диагноза на инфекционную болезнь; правильно интерпретировать результаты лабораторной диагностической экспертизы с

		инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств.	дератизации; особенности противоэпизоотической защиты крупных хозяйств промышленного типа.	провести лечение животных в случае возникновения поствакцинальных реакций и осложнений; провести комплекс общих профилактических мероприятий, включая ветеринарно-санитарные, организационно-санитарные и организационно-хозяйственные меры; выполнить дезинфекцию помещений, навоза, территорий ферм и пастбищ. Определить порядок проведения профилактической, текущей и заключительной дезинфекции	целью постановки своевременного и достоверного диагноза: правильно брать патматериал и проводить микроскопию в условиях хозяйств для уточнения диагноза на трихофитию и микроспорию; проводить люминесцентную диагностику дерматомикозов животных в условиях хозяйства и ветеринарной лечебницы; проводить клиническое исследование животных при особо опасных инфекциях (сап, бешенство, сибирская язва, бруцеллез и др.) с соблюдением техники безопасности; организовать и провести массовую иммунизацию животных, включая подкожный, внутримышечный и оральный и аэрозольный методы введения биопрепаратов; провести дезинфекцию помещений, территорий и пастбищ.
		Способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические	Нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологически	Изучать нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические	Использования нормативной и технической документации, регламентов, санитарно-эпидемиологических правил и норм, НАССР, GMP в своей профессиональной

		правила и нормы, НАССР, GMP, ветеринарные нормы и правила в своей профессиональной деятельности.	е правила и нормы, НАССР, GMP, ветеринарные нормы и правила.	правила и нормы, НАССР, GMP, ветеринарные нормы и правила	деятельности.
		Способность разрабатывать корпоративную стратегию, программы организационного развития и изменений и обеспечивать их реализацию	Подходы к формированию кадров высокой квалификации, для организации работы малой группы; вопросы профессионального отбора работников их обеспечения, повышения квалификации, профессионального продвижения; формы мотивации и стимулирования персонала организации.	Определить количественной и качественной потребности в персонале, оценить экономическую эффективность системы управления человеческими ресурсами на предприятии, методические подходы к планированию деловой карьеры и формированию системы развития человеческих ресурсов;	Навыками в организации приема и увольнения работников; навыками оценки производительности труда и эффективности использования человеческих ресурсов.
		Способность обобщать и критически оценивать результаты исследований актуальных проблем управления, полученные отечественными и зарубежными исследователями	Основы современных подходов к менеджменту качества в организации; эволюцию методов обеспечения	Систематизировать, обобщать информацию, готовить обзоры по вопросам в области управления качеством; редактировать, реферировать и	Методами и основными приемами исследовательской деятельности в области менеджмента качества.

		качества в организации; современную концепцию качества.	рецензировать тексты профессионального содержания в сфере менеджмента.	
	Способность принимать участие в проведении экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии с использованием новой аппаратуры и оборудования	Порядок проведения экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии	Проводить экспериментальные исследования в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии	Участия в проведении экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии с использованием новой аппаратуры и оборудования
	Способность управлять организациями, подразделениями, группами (командами) сотрудников, проектами	Базовые понятия менеджмента качества, их сущность, взаимосвязь и взаимообусловленность; механизм менеджмента качества в организации; особенности проведения сертификации; основные методы контроля и менеджмента качества	Использовать систему знаний в области менеджмента качества на предприятии (компании); - использовать полученные знания, с целью формирования оценки качества системы менеджмента и продукции; применять практические навыки по оценке затрат на качество; выявлять проблемы при анализе конкретных ситуаций и - предлагать способы их решения в	Приемами оценки состояния предприятия (компании) с точки зрения менеджмента качества; навыками самостоятельного овладения новыми знаниями в области менеджмента качества; способностью поставить цель и сформулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций в области менеджмента качества.

				области управления качеством на предприятии; использовать компьютерную технику в режиме пользователя для решения управленческих задач в области управления качеством; анализировать процессы управления качества в системе международного бизнеса.	
--	--	--	--	---	--

Матрица компетенций

Приложение 2

Разведение с основами частной зоотехнии	X		X	X															
Управление качеством и производством								X											X
Внутренние незаразные болезни							X				X								
Основы хирургии	X	X									X								
Акушерство и гинекология	X						X	X											
Паразитология и инвазионные болезни					X		X												
Эпизоотология и инфекционные болезни	X						X												
Ветеринарно-санитарная экспертиза				X								X	X						
Физиология и этология животных	X					X				X									
Организация работы государственных ветеринарных служб				X					X	X						X			
Итоговая аттестация	X	X	X	X	X	-	X	-	X	X	-	-	X	-	X	X	X	X	X

Календарный график учебного процесса

	Декабрь 2016				Январь 2017			Февраль 2017				Март 2017				
	05-11	12-18	19-25	26-01	09-15	16-22	23-29	30-05	06-12	13-19	20-26	27-05	06-12	13-19	20-26	27-31
Неделя	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Вид обучения	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	В	Т	В	В	ОЛиК	В
Форма контроля	Э	З	З	Э	Э	З	Э	Э	З	-	Э	З	В	В	-	ИА

Т – теоретическое обучение (лекции и ЛПЗ);

Э – экзамены;

В – выходной;

З – зачет;

ОЛиК - обзорные лекции и консультации перед ИА;

ИА – итоговая аттестация

Кадровое обеспечение ППП ДПО

N п/п	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Обеспеченность педагогическими работниками		
		Ф.И.О.	Ученая степень и ученое (почетное) звание, должность	Основное место работы
1	2	3	4	5
1	Анатомия животных	Павленко Ольга Борисовна	Кандидат ветеринарных наук, доцент	ВГАУ, кафедра анатомии и хирургии
2	Ветеринарная фармакология	Мельникова Наталья Викторовна	Кандидат ветеринарных наук, доцент	ВГАУ, кафедра терапии и фармакологии
3	Разведение с основами частой зоотехнии	Аристов Александр Васильевич	Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент	ВГАУ, кафедра общей зоотехнии
4	Организация работы государственных ветеринарных служб	Семёнов Сергей Николаевич	Кандидат ветеринарных наук, доцент	ВГАУ, кафедра ветеринарно- санитарной экспертизы
5	Внутренние незаразные болезни	Мельникова Наталья Викторовна	Кандидат ветеринарных наук, доцент	ВГАУ, кафедра терапии и фармакологии
6	Основы хирургии	Трояновская Лидия Петровна	Доктор ветеринарных наук, профессор	ВГАУ, кафедра анатомии и хирургии
7	Акушерство и гинекология	Лободин Константин Алексеевич Слащилина Татьяна Викторовна	Доктор ветеринарных наук, доцент Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент	ВГАУ, кафедра акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных
8	Паразитология и инвазионные болезни	Ромашов Борис Витальевич	Доктор биологических наук, профессор	ВГАУ, кафедра паразитологии и эпизоотологии
9	Эпизоотология и инфекционные болезни	Манжурина Ольга Алексеевна Скогорева Анна михайловна	Кандидат ветеринарных наук, доцент Кандидат ветеринарных наук, доцент	ВГАУ, кафедра паразитологии и эпизоотологии
10	Ветеринарно- санитарная экспертиза	Семёнов Сергей Николаевич	Кандидат ветеринарных наук, доцент	ВГАУ, кафедра ветеринарно- санитарной экспертизы
11	Физиология и этология животных	Слащилина Татьяна Викторовна Мистюкова Ольга Николаевна	Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Кандидат биологических наук, доцент	ВГАУ, кафедра акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных
12	Управление качеством и производством	Сабетова Татьяна Владиславовна	Кандидат экономических наук, доцент	ВГАУ, кафедра управления и маркетинга в АПК

13.	Управление персоналом	Сабетова Татьяна Владиславовна	Кандидат экономических наук, доцент	ВГАУ, кафедра управления и маркетинга в АПК
-----	-----------------------	--------------------------------	-------------------------------------	---

Приложение 5

Сведения об обеспеченности ППП ДПО учебной литературой или иными информационными ресурсами

№ пп	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1.	Физиология и этология животных	Физиология и этология животных: Учебник по специальности "Ветеринария"и "Зоотехния"/ В.Ф.Лысов. -М.: КолосС, 2004.- 568с. [Н/м]	200
		Физиология животных и этология:Учеб.пос.по спец. Зоотехния и Ветеринария/В.Г.Скопичев. -М.: КолосС, 2004.- 718с. [Н/м]	59
		Василисин В.В. Основы физиологии и этологии животных: Учеб. пособие. - Воронеж: ВГАУ, 2007.- 351с. [В]	231
2.	Ветеринарная фармакология	Соколов В.Д. Фармакология: учебник для студентов вузов. - СПб.; М.: Краснодар: Лань, 2010.	51
		Жуленко В.Н. Фармакология. – М.: КолосС, 2008.	120
		Соколов В.Д. Фармакология. – М.: Лань, 2013. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=10255	[Электронный ресурс]
3.	Разведение с основами частой зоотехнии	Красота В.Ф., Джапаридзе Т.Г. Разведение сельскохозяйственных животных.- М.:ВНИИ плем, 1999.- 386 с.	60
		Дмитриев Н.Г., Жигачев А.И., Вилль А.В. и др. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии и промышленного животноводства.-Л.: Агропромиздат.Ленинградское отделение, 1990.-511 С.	55
		Красота В.Ф.,Лобанов В.Т.,Джапаридзе Т.Г. Разведение сельскохозяйственных животных.- М.:Агропромиздат, 1990.- 463 с.	80
4.	Внутренние незаразные болезни	Г.Г.Щербаков, А.В.Коробов Внутренние болезни животных. – СПб.: Лань, 2002.	257
		В.М.Данилевский, И.П.Кондрахин, А.В.Коробов Практикум по внутренним болезням животных. – М.: КолосС, 1992.	99
		Г.Г.Щербаков, А.В.Коробов Практикум по внутренним болезням животных. – СПб.: Лань, 2004.	97

5.	Основы хирургии	Под ред. С.В. Тимофеева Общая хирургия животных: Учебник по специальности «Ветеринария». - М.: Зоомедлит, 2007.	100
		Трояновская Л.П. Особенности проведения лабораторно-практических занятий на амбулаторно больных животных в условиях хирургической клиники, методы диагностики :Учеб. Пос. – Воронеж: ВГАУ, 2008.	170
		Сапожков Е.В. Миозиты опорно-двигательного аппарата у лошадей. – Воронеж: ВГАУ, 2012.	150
6.	Акушерство и гинекология	Полянцев Н.И Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения/ М.И. Полянцев – СПб: Лань, 2015. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=60049 . -	[Электронный ресурс]
		Аксёнова П.В. Биология репродукции коз/ П.В. Аксенова, А.М. Ермакова. – СПб: Лань, 2015 http://lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=70&pl1_id=1252	[Электронный ресурс]
		Порфирьев А.И. Акушерство и биотехника репродукции животных/ А.И. Порфирьева. – СПб: Лань, 2009.	19
		Болгов А.Е.Повышение воспроизводительной способности молочных коров/ А.Е. Болгов, Е.П. Карманова, И.А. Хакана, М.Э. Хуобонен - СПб: Лань, 2015 [электронный ресурс.— <URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=647	[Электронный ресурс]
		Сороколетова В. М. Акушерство и гинекология. Болезни органов репродуктивной системы сельскохозяйственных животных инвазионной и инфекционной природы/ В.М. Сороколетова - СПб: Лань, 2013. [электронный ресурс]:	[Электронный ресурс]
		Конопельцев И.Г., Сапожников А.Ф. Биологические свойства гормонов и их применение в ветеринарии/ И.Г. Конопельцев, А.Ф. Сапожников. - СПб: Лань, 2013. <URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=30197	[Электронный ресурс]
7.	Ветеринарно-санитарная экспертиза	Слободяник В.И.Практическое руководство по борьбе с маститом коров/ В.И. Слободяник, Н.Т. Климов/ - Воронеж: ВГАУ, 2012. <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b69629.doc >.	[Электронный ресурс]
		Боровков М. Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Ветеринария" / М. Ф. Боровков, В. П. Фролов, С. А. Серко ; под ред. М. Ф. Боровкова .— Изд. 2-е, стер .— СПб. : Лань, 2008 .— 448 с.	96

		Макаров В.А. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства: Учебник для вузов/ Под ред.В.А.Макарова .— М. : Агропромиздат, 1991 .— 463с.	97
		Житенко П.В. . Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства: Справочник / П.В. Житенко, М.Ф. Боровков .— М. : Колос, 2000 .— 335с.	14
		Житенко П.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства: Справочник / П.В. Житенко, М.Ф. Боровков .— М. : Колос, 1998 .— 335с.	15
8.	Анатомия животных	Хрусталева И.В. и др. Анатомия домашних животных. — М.: Колос, 1994	554
		Климов А.Ф., Акаевский А.И. Анатомия домашних животных. — Спб: Лань, 2003.	55
		Акаевский А., Юдичев Ю, Селезнев С. Анатомия домашних животных. — М: Аквариум, 2005.	3
9.	Организация работы государственных ветеринарных служб	Боровков М. Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Ветеринария" / М. Ф. Боровков, В. П. Фролов, С. А. Серко ; под ред. М. Ф. Боровкова.— Изд. 2-е, стер.— СПб. : Лань, 2008 .— 448 с.	
		Пронин В.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум./ ВВ. Пронин, С.П. Фисенко. - М.: Лань, 2009. - 776 с. М.: КолосС, 2008. - 218 с.	
10.	Паразитология и инвазионные болезни	Паразитология и инвазионные болезни животных; под ред. М.Ш. Акбаева. — М.: КолосС, 2008. — 776 с.	50
		Акбаев М.Ш., Водянов А.А., Косминков Н.Е. и др. Паразитология и инвазионные болезни животных; под ред. М.Ш. Акбаева. — М.: Колос, 2002. — 743 с.	104
		Беспалова Н.С., Шелякин И.Д., Степанов В.А. Практическое руководство по прижизненной диагностике паразитарных болезней домашних животных; учебное пособие с грифом МСХ РФ.- Воронеж: ФГОУ ВПО: Воронежский ГАУ, 2010. — 217 с.	150
		Шелякин И.Д., Степанов В.А. Трематоды и трематодозы домашних животных. Учебное пособие с грифом МСХ РФ.- Воронеж: ФГОУ ВПО: Воронежский ГАУ, 2005. — 130 с.	150
		Беспалова Н.С. Современные противопаразитарные средства в ветеринарии; учебное пособие с грифом МСХ РФ.- М.:КолосС, 2006. — 192 с.	50

		Беспалова Н.С. Характеристика типов и классов гельминтов: учебное пособие с грифом МСХ РФ.- Воронеж: ФГОУ ВПО: ВГАУ,2008.– 115 с.	150
		Шелякин И.Д., Беспалова Н.С., Степанов В.А. Аскаридозы домашних животных; учебное пособие.-Воронеж: ФГОУ ВПО: ВГАУ, 2006. – 39 с.	150
11.	Эпизоотология и инфекционные болезни	Учебник Под ред. Сидорчука А.А. Инфекционные болезни животных/ МСХ РФ Москва, «КолосС»,2007.	50
		Сидорчук А.А., Воронин В.В., Глушков А.А.Общая эпизоотология.- МСХРФ./Москва: «КолосС»,2005.	50
		Практикум по эпизоотологии и инфекционным болезням .- МСХРФ./Москва «КолосС»,2002, 2003.	168
		Сидорчук А.А.Общая эпизоотологияМСХРФ Москва: «КолосС», 2004.	101
		Куриленко А.Н., Крупальник В.Л. Инфекционные болезни молодняка с.-х. животных. - М.: Колос ,2001	10
12.	Управление качеством и производством	Горбашко Е.А. Управление качеством : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)" / Е. А. Горбашко .— М. ; СПб. : Питер, 2008 .— 382 с. : ил. — (Учебное пособие) .— Библиогр.: с. 381 - 382 .— ISBN 978-5-91180-794-8.	
		Глотова И.А. Менеджмент качества продуктов животноводства : учебное пособие / И. А. Глотова, Е. Е. Курчаева, И. В. Максимов ; Воронежский государственный аграрный университет.— Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014.— 231 с.: ил., табл.— Библиогр.: с. 229.— <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b97890.pdf>.	
		Мирный В.И.Всеобщее управление качеством : учебное пособие / В. И. Мирный, И. А. Маркво ; Донской государственный технический университет .— Ростов-на-Дону : Издательский центр Донского государственного технического университета, 2013 .— 76 с. : ил. — Библиогр.: с. 76.	
		Миронов М.Г. Управление качеством : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Управление качеством", "Экономика и управление на предприятии". / М. Г. Миронов.— М. : Проспект, 2006 .— 286 с.	
13.	Управление персоналом	Кибанов А.Я. Управление персоналом организации: учебник [эл. ресурс] URL:http://znanium.com/go.php?id=444619	[эл. ресурс]
		Маслова В.М. Управление персоналом: толковый словарь [эл. ресурс] URL:http://znanium.com/go.php?id=430458	[эл. ресурс]

	Патласов О.Ю. Маркетинг персонала [эл.ресурс] URL: http://znanium.com/go.php?id=513091	[эл. ресурс]
	Кибанов А.Я. Управление персоналом организации: стратегия, маркетинг, интернационализация: учебное пособие [эл.ресурс] URL: http://znanium.com/go.php?id=402612	[эл. ресурс]

**Сведения об электронных полнотекстовых ресурсах, доступ к которым обеспечивается на основании
прямых договоров с правообладателями**

№ п/п	Наименование ресурса	Сведения о правообладателе	Сведения о заключенном договоре	Срок действия договора	Адрес в сети Интернет	Сумма договора	Количество пользователей
1.	ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	Контракт № 730/ДУ от 27.07.2015 Контракт №128/ДУ от 21.04.2014 Контракт № 99/ДУ от 28.02.2014 Договор № 16/ДУ от 28.02.2013 Государственный контракт № 185/ГК от 19.12.2011	27.07.2015–27.07.2016 20.04.2014-20.04.2015 01.03.2014-20.04.2014 28.02.2013-28.02.2014 19.12.2011-16.12.2012	http://e.lanbook.com	1029657,76 руб. 1002000,0 руб. 137260,18 руб. 235000,0 руб. 70000,0 руб.	Не ограничено
2.	ЭБС «Znanium.com»	ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»	Контракт № 1037эбс 97/ДУ от 09.02.2015 Контракт № 81эбс от 25.04.2014.	01.01.2015-31.12.2015 25.03.2014-31.12.2014	http://znanium.com	287 500,0 руб. 300 000,0 руб.	Не ограничено
3	ЭБС ЮРАЙТ www.biblio-online.ru	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»	Контракт № 193/ДУ от 27.02.1015	27.02.2015-26.02.2016	http://www.biblio-online.ru/home;jsessionid=361f2e84f68bfac37d64e03f5c1e?0	137 900,00 руб.	Не ограничено
4.	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	Договор № SU-07-11/2013-1 от 07.11.2013 Договор № SU-02-03/2012-1 от 28.05.2012	07.11.2013-07.11.2014 28.06.2012-28.06.2013	www.elibrary.ru	75 174,60 25 758,0 руб.	Не ограничено
5.	Электронная версия научной базы данных SCIENCE ONLINE-SCIENCE NOW; Электронная версия научной базы данных NATURE	НП «Национальный Электронно-Информационный Консорциум»	Лицензионный договор № 143-РН-2912 от 01.10.2012	01.10.2012-30.09.2013	http://www.sciencemag.org/ http://www.nature.com/	Бесплатно по результатам конкурса	Не ограничено
6.	Электронный архив журналов зарубежных издательств	НП «Национальный Электронно-Информационный	Соглашение о сублицензии к договору № 143-РН-2912 от 01.10.2012	Бессрочно	http://archive.neicon.ru/	Бесплатно по результатам конкурса	Не ограничено

		Консорциум»					
--	--	-------------	--	--	--	--	--

Сведения об обеспеченности ППП ДПО материально- технической базой

№ пп	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. с перечнем основного оборудования
1	2	3
1	Организация работы государтственных ветеринарных служб	Аудитории: № 306, № 308 Доска аудиторная, стол и стул преподавательский, столы 2-х местные аудиторные, скамьи 2-х местные, центрифуги, микроскопы, анализатор качества молока «Лактан», милливольтметр, вытяжные шкафы, водяные бани, муфельная печь, термостаты, редуктазник, трихинеллоскоп, овоскоп, дистиллятор, диапроектор, сушильный шкаф, нитратомер, компьютер, ФЭК, холодильники, телевизор LCD.
2	Ветеринарная фармакология	Аудитории 208, 203: Доска аудиторная, стол и стул преподавательский, столы 2-х местные аудиторные, скамьи 2-х местные микроскопы, таблицы, рисунки. Компьютерный класс Мультимедийная установка
3	Разведение с основами частой зоотехнии	Аудитории 300, 301, 326: доска аудиторная, стол и стул преподавательский, столы 2-х местные аудиторные, скамьи 2-х местные, стулья
4	Управление качеством и производством	Ауд. 273 – лекционная аудитория с мультимедийным оборудованием и выходом в сеть Интернет, может быть использована, как компьютерный класс (15 ПК, проектор, экран, аудиокolonки). Ауд. 120 – компьютерный класс (15 ПК) с выходом в сеть Интернет и с оборудованием для презентаций (проектор, экран, колонки).
5	Внутренние незаразные болезни	Манеж, фиксационные станки Перкуссионные молоточки, плессиметры, фонендоскопы Шприцы ветеринарные для инъекций Аппарат Боброва, Аппарат Кочнева, Различные зонды, катетеры Стерилизаторы, Прибор ДАГ-1 для аэрозольной обработки животных Ветеринарные препараты для введения животным внутрь, подкожно, внутривенно, внутривентриально, интерпульмонально, интратрахеально и др. Специализированное оборудование: Аппарат УЗИ, Рентгеновский аппарат, Электрокардиограф, Центрифуги биологические, Микроскопы, Фото-электро калориметр, Различные весы Лабораторное оборудование для морфологических (подсчет эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина, лейкограммы) и биохимических исследований крови (общий белок, общий кальций, неорганический фосфор, каротин, щелочной резерв, активность АлАТ, АсАТ и др.). Лабораторное оборудование для исследования мочи, фекалий, рубцового содержимого жвачных и желудочного содержимого животных с однокамерным желудком.
6	Общая и частная хирургия	Ауд. 133, 136. Малая операционная. Ауд. 137. Ордinatorская врача-хирурга.

		Ауд. 138. Асептическая операционная. Ауд. 139. Гнойная операционная. Микроскопы, компьютеры, принтер Canon 2100, сканер, диапроектор, пишущая машинка, эпидиаскоп, хирургические столы, аппарат «Витязь», аппарат «Бионик», ультразвуковые аппараты, центрифуги, термостаты, хирургические инструменты.
1	2	3
7	Акушерство и гинекология	учебные аудитории (манежи) №128, № 129, № 120, 147, 164, 168, 166, учебные аудитории (манежи). Доска аудиторная, стол и стул преподавательский, столы 2-х местные аудиторные, скамьи 2-х местные. Фотоэлектроколориметр, станок для фиксации животных, сосуд Дьюара, набор акушерский, прибор Пучек, анализатор медицинский Униплан, DVD, телевизор, микроскопы.
8	Паразитология и инвазионные болезни	Ауд. 426,401. доска аудиторная, стол и стул преподавательский, столы 2-х местные аудиторные, скамьи 2-х местные. Высокоэффективный жидкостный хроматограф «Waters alliance», биохимический анализатор Хитаги-902, вольт амперометрический анализатор АВА-2, анализатор колориметрический иммуноферментный ИФА-ОЭП-Р2, трихинеллоскопы, микроскопы, овоскопы, центрифуги, музейные препараты, таблицы и рисунки.
9	Эпизоотология и инфекционные болезни	Ауд. № 407, № 418 (бокс), № 413, № 416 (лаборантская). № 419 (мочная). Доска аудиторная, стол и стул преподавательский, столы 2-х местные аудиторные, скамьи 2-х местные, микроскопы, термостаты, БАВ «Ламинар-С», холодильники, стерилизатор, рН-метр, диапроектор. Микроскоп – 4 шт., Осветитель для микроскопа – 4 шт., Центрифуга – 3 шт., Магнитная мешалка – 6 шт., Стерилизатор ГК-100 (Автоклав) – 2 шт., Шкаф холодильный – 1 шт., Сушильный шкаф – 2 шт., Аквадистиллятор – 2 шт., Термостат – 2 шт., Холодильник – 3 шт., Лампв ВУДА – 1 шт., Микроскоп Микмед ММ – 1 шт., Облучатель настенный – 1 шт., Ультракреостат – 1 шт., Генератор аэрозольный – 1 шт., Плитка электрическая – 1 шт., Рефрактометр – 1 шт., Грелка-качалка -1 шт., Лаборатория анализа кормов
10	Ветеринарно-санитарная экспертиза	Аудитории: № 306, № 308 Доска аудиторная, стол и стул преподавательский, столы 2-х местные аудиторные, скамьи 2-х местные, центрифуги, микроскопы, анализатор качества молока «Лактан», милливольтметр, вытяжные шкафы, водяные бани, муфельная печь, термостаты, редуктазник, трихинеллоскоп, овоскоп, дистиллятор, диапроектор, сушильный шкаф, нитратомер, компьютер, ФЭК, холодильники, телевизор LCD.
11	Физиология и этология животных	Ауд. 408, 410. На курсе физиологии имеются две физиологические учебные лаборатории для проведения лабораторных занятий параллельно в двух подгруппах. Каждая лаборатория имеет по 6 рабочих мест, по 2 человека на место. Они оснащены в зависимости от темы занятий различными приборами, инструментами и реактивами. В учебном процессе используются: индукционные катушки, электростимуляторы, миографы, электрокардиоскоп, гемокситометр, оксигеметр, электрокардиограф, спирометры, мешок Дугласа, кимографы, микроскопы, капсулы Маррея, камеры Горяева, гемометр Сали, тонометры, пневмограф. На занятиях используются лабораторные животные – лягушки, белые мыши, кролики, собаки. Часть занятий проводится на продуктивных животных в условиях вивария.

12	Анатомия животных	Зоотомикум: Анатомический музей- 110 кв.м., малый лекционный зал на 90 человек (общая площадь 100 кв.м.), мультимедийный проектор, экраны, две учебные аудитории для анатомии каждая по 65 кв.м., гистологическая лаборатория 25 кв.м., две учебные аудитории для гистологии каждая по 65 кв.м., две учебные аудитории по биологии (каждая по 30 кв.м.), Лаборатория электронной микроскопии (100 кв.м.) электронный микроскоп, Гистологическая лаборатория (термостаты, микротомы, вытяжной шкаф)- 18 кв.м, лабораторные столы, весы, микроскопы биологические, Фотолаборатория: обработка электронных микрофотограмм, цифровая обычная, поляризационная и люминисцентная микроскопия), комнаты для хранения влажных анатомических препаратов - 2 (25 кв.м). Доски аудиторные, столы и стулья для преподавателей, столы и скамьи двухместные
1	2	3
13	Управление персоналом	Ауд. 273 – лекционная аудитория с мультимедийным оборудованием и выходом в сеть Интернет, может быть использована, как компьютерный класс (15 ПК, проектор, экран, аудиокolonки). Ауд. 120 – компьютерный класс (15 ПК) с выходом в сеть Интернет и с оборудованием для презентаций (проектор, экран, колонки).