

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 15.02.2021 21:52:41

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## Аннотация рабочей программы по дисциплине «Болезни непродуктивных животных»

**Направление подготовки:**

36.05.01 Ветеринария;

**Направленность (профиль):**

Болезни продуктивных и  
непродуктивных животных;

**Квалификация выпускника:**

Ветеринарный врач;

**Общая трудоемкость дисциплины:**

9 з.е.(324 ч).

**1.1 Цель изучения дисциплины:** приобрести знания и сформировать логические основы мышления для постановки диагноза. Также научить студентов анализировать наблюдаемые явления и привить навыки самостоятельного решения практических вопросов, интерес к исследовательскому, творческому усвоению материала.

### 1.2 Задачи дисциплины:

- изучить особенности биологии и анатомии непродуктивных домашних животных;
- изучить особенности пищеварения у собак, кошек и других непродуктивных животных, качество кормов и их влияние на здоровье непродуктивных животных;
- изучить виды содержания непродуктивных животных, гигиену разведения, половой цикл данных животных;
- изучить незаразные, инфекционные и инвазионные болезни собак и кошек;
- изучить хирургические болезни непродуктивных животных и усовершенствовать хирургические навыки для выполнения оперативных вмешательств;
- изучить гинекологические заболевания непродуктивных животных и вопросы регулирования их разведения;
- привить навыки по проведению анализа реальных клинических ситуаций, моделированию «поведения» ветеринарного врача при работе с больным животным и его владельцами.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Болезни непродуктивных животных» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.01) основной образовательной программы.

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1	Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	<p><b>ПК-1.1.</b> Анализирует особенности строения и функционирования органов и систем органов разных видов продуктивных и непродуктивных животных на базе знаний естественных наук</p> <p><b>ПК-1.2.</b> Осуществляет диагностику болезней разных видов разных видов продуктивных и непродуктивных животных общепринятыми и современными методами исследований на основе гуманного отношения к животным</p>	<p><b>ПК-1.1. Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- классификацию, синдромы болезней, их этиологию, симптоматику, современные методы диагностики, новые эффективные методы профилактики и лечения;</li> <li>- микроструктуру клеток, тканей и органов животных;</li> <li>- физиологию и анатомическое строение систем органов мелких домашних животных;</li> <li>- физиологию и патологию репродуктивной системы самок и самцов мелких домашних животных.</li> </ul> <p><b>ПК-1.1. Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- провести обследование систем органов больного животного;</li> <li>- произвести взятие крови, получить сыворотку крови, отобрать пробы мочи, кала и другого биологического материала для клинико-лабораторных исследований;</li> <li>- применять полученные знания на практике;</li> </ul> <p><b>ПК-1.1. Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- врачебным мышлением;</li> <li>- методами клинического обследования животных;</li> <li>- исследовать органы и системы животных и оценить их состояние.</li> </ul> <p><b>ПК-1.2. Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- положение о технике безопасности при работе с животными,</li> <li>- классификацию и основные характеристики лекарственных средств, показания и противопоказания к их применению и побочные эффекты;</li> <li>- иметь представление о причинах</li> </ul>

		<p>возникновения и механизмах развития болезней мелких домашних животных;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- иметь опыт работы обобщения результатов исследования, иметь навыки составления плана профилактики болезни животных;</li> <li>- эффективные приемы оказания помощи и современные способы лечения животных при репродуктивной патологии;</li> <li>- принципы развития и профилактики хирургической инфекции;</li> <li>- методику проведения дифференциальной диагностики хирургических болезней;</li> <li>- иметь представление о причинах возникновения и механизмах развития болезней мелких домашних животных;</li> </ul> <p>классификацию, синдромы болезней, их этиологию, симптоматику, современные методы диагностики, новые эффективные методы профилактики и лечения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- иметь опыт работы обобщения результатов исследования, иметь навыки составления плана профилактики болезни животных.</li> </ul> <p><b>ПК-1.2. Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- провести клиническое обследование больного животного;</li> <li>- формулировать цели и задачи лечения, определять кратчайший и наиболее эффективный путь для достижения поставленной цели;</li> <li>- уметь интерпретировать и обобщать знания, полученные в ходе работы, дать оценку состоянию здоровья животного;</li> <li>- применять полученные знания на практике.</li> </ul> <p><b>ПК-1.2. Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- врачебным мышлением;</li> <li>- методами клинического обследования животных;</li> <li>- способами и приемами терапевтической техники;</li> <li>- техникой физиотерапии.</li> </ul>
--	--	--

<p><b>ПК-2</b></p>	<p>Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мер проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановке и стихийных бедствиях</p>	<p><b>ПК-2.1.</b> Разрабатывает алгоритмы и владеет критериями выбора адекватной терапии при инфекционных, паразитарных и незаразных заболеваниях разных видов продуктивных и непродуктивных животных</p> <p><b>ПК-2.2.</b> Осуществляет мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств</p> <p><b>ПК-2.3.</b> Организует карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций, а также при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>	<p><b>ПК-2.1. Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- понятия, нозологию и этиологию болезней, патогенез типовых патологических процессов и особенности их проявления у различных видов животных;</li> <li>- закономерности развития эпизоотического процесса контагиозных болезней, патогенеза и глубину патологических изменений;</li> <li>- классификацию контагиозных болезней, морфологическую характеристику и классификацию возбудителей заболеваний, меры борьбы и лечение животных при контагиозных болезнях;</li> <li>- основные виды вирусов формы их существования и физико-химическую структуру, особенности таксономии, патогенез вирусных болезней на уровне клетки и организма, особенности противовирусного иммунитета, современные подходы к профилактике и принципам диагностики вирусных болезней животных, характеристику некоторых, наиболее актуальных, вирусных болезней;</li> <li>- методы микроскопии, используемые в микробиологии;</li> <li>- основные виды болезнетворных бактерий и грибов, их классификация и особенности жизнедеятельности;</li> <li>- методы выделения и идентификации микроорганизмов;</li> <li>- понятие об иммунитете и механизме иммунного ответа у животных;</li> <li>- современная классификация биопрепаратов, принципы их получения и применения;</li> <li>- лечебно-профилактические и диагностические сыворотки, иммуноглобулины, их получение.</li> </ul> <p><b>ПК-2.1. Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приготавливать микропрепараты и окрашивать их простыми и сложными методами;</li> </ul>
--------------------	--	--	--

		<p>- делать посев микробов на питательные среды для получения чистых культур микробов, дентифицировать выделенную культуру по морфологическим, культуральным, тинкториальным, биохимическим, серологическим, иммунологическим и генотипическим методами;</p> <p>- определять чувствительность бактерий к антибиотикам, расшифровывать антибиотикограмму и определять минимально-подавляющую концентрацию антибиотиков;</p> <p>- проводить отбор патологического материала от павших животных, проб кормов, воды и воздуха;</p> <p>- интерпретировать результаты микробиологических, микологических, серологических и иммунологических исследований.</p> <p><b>ПК-2.1. Владеть:</b></p> <p>- навыками работы на лабораторном оборудовании;</p> <p>- методами бактериологического, микологического и микотоксикологического анализа кормов;</p> <p>- классическими и генотипическими методами лабораторной диагностики инфекционных болезней животных;</p> <p>- современными методами обнаружения и изоляции микроорганизмов из патологического материала;</p> <p>- методами идентификации бактерий и микроскопических грибов;</p> <p>- методами интерпретации результатов лабораторной диагностики с целью постановки своевременного диагноза на инфекционные болезни животных;</p> <p>- методами исследований крови, мочи, экскрементов, кожи;</p> <p>- методами профилактики и иметь</p>
--	--	---

		<p>навыки в составлении плана профилактики инвазионных болезней.</p> <p><b>ПК-2.2. Знать:</b>  - существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб.</p> <p><b>ПК-2.2. Уметь:</b>  - проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.</p> <p><b>ПК-2.2. Владеть:</b>  - навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.</p> <p><b>ПК-2.3 Знать:</b>  - физические основы строения атома, понятие об изотопах и причине нестабильности ядер;  - причину и примеры естественной и искусственной радиоактивности, закон радиоактивного распада, типы ядерных превращений, виды радиоактивных излучений и их взаимодействие с веществом;  - механизм биологического действия ионизирующих излучений;  - основы радиационной безопасности и правила работы с источниками ионизирующих излучений, нормы радиационной безопасности (НРБ-99/09).</p> <p><b>ПК-2.3 Уметь:</b>  - определять дозу и мощность</p>
--	--	--

			<p>дозы облучения с помощью дозиметров и расчетным методом;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить отбор проб кормов и продукции животноводства для радиационной экспертизы.</li> <li>- проводить терапевтические мероприятия у облученных животных.</li> </ul> <p><b>ПК-2.3 Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенностями управления лучевыми реакциями;</li> <li>- методами работы на радиометрическом и дозиметрическом оборудовании.</li> </ul>
<b>ПК-3</b>	<p>Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов</p>	<p><b>ПК-3.1.</b> Выбирает лекарственное сырье, препараты, кормовые добавки для осуществления лечебно-профилактических мероприятий в отношении различных видов продуктивных и непродуктивных животных</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- закономерности осуществления физиологических процессов и функций, механизмы их нейрогуморальной регуляции;</li> <li>- патогенез патологических процессов и особенности их проявления у различных видов животных;</li> <li>- биотехнологию защитных препаратов;</li> <li>- классификацию лекарственных веществ, их фармакокинетику, фармакодинамику;</li> <li>- особенности применения при различных физиологических состояниях у животных, основы рецептуры и аптечного дела.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять полученные знания на практике;</li> <li>- отбирать материал для химико-токсикологического исследования;</li> <li>- определять антибиотико-чувствительность;</li> <li>- выписывать рецепт на лекарственное средство.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знаниями об основных физических, химических и биологических законах и их использовании в ветеринарии;</li> <li>- методами наблюдения и эксперимента;</li> <li>- фармако-токсикологическими методиками.</li> </ul>

<p><b>ПК-4</b></p>	<p>Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов</p>	<p><b>ПК-4.1.</b> Понимает сущность патологических процессов и отдельных нозологий</p> <p><b>ПК-4.2.</b> Проводит вскрытие трупов животных различных видов и устанавливает посмертный диагноз, соблюдает правила хранения и утилизации трупов и биологических отходов.</p> <p><b>ПК-4.3.</b> Проводит судебно-ветеринарную экспертизу и участвует в арбитражном производстве</p>	<p><b>ПК-4.1. Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общие закономерности структурной организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях организма кошек и собак;</li> <li>- причинно-следственную закономерность механизма развития общепатологических процессов, заболеваний незаразной, инфекционной и паразитарной природы, включая атипичические разрастания тканей, элементы радиационной патологии.</li> <li>- гистофункциональные особенности тканевых элементов участвующих в различных биологических процессах (защитных, трофических, пролиферативных, секреторных и др.) на основе данных световой, электронной микроскопии и гистохимии.</li> </ul> <p><b>ПК-4.1. Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- распознавать изменения структуры клеток, тканей и органов в связи с различными физиологическими и защитно-приспособительными реакциями организма;</li> <li>- микроскопировать гистологические препараты.</li> <li>-определять органы, а также их тканевые и клеточные элементы на микроскопическом и ультрамикроскопическом уровнях;</li> <li>- устанавливать связь изученного материала с другими дисциплинами.</li> </ul> <p><b>ПК-4.1. Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- классическими и современными методами изучения патологических процессов.</li> </ul> <p><b>ПК-4.2. Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- параметры функционального состояния животных в норме и при патологии; патологическую анатомию животных при постановке посмертного диагноза.</li> </ul>
--------------------	---	--	--



		<p><b>ПК-4.2. Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методически правильно производить вскрытие трупов и патоморфологическую диагностику, правильно отбирать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторного исследования; производить судебно-ветеринарную экспертизу на основе правил ведения документооборота.</li> </ul> <p><b>ПК-4.2. Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками оценки ветеринарно-санитарного состояния объектов для утилизации трупов животных; осуществлением карантинных мероприятий на животноводческих объектах; соблюдением правил хранения и утилизации биологических отходов.</li> </ul> <p><b>ПК-4.3. Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- клинические аспекты функциональной гистологии, цитологии, эмбриологии и анатомии систем и отдельных органов и современные методологические подходы и методы биологического анализа морфофункциональных изменений при изучении организма животных;</li> <li>- видоспецифические особенности строения и расположения структур организма данных видов животных;</li> <li>- анатомо-функциональные и анатомо-топографические характеристики систем организма и областей тела собак и кошек;</li> <li>- клинические аспекты функциональной анатомии систем и отдельных органов с учетом видовых особенностей.</li> </ul> <p><b>ПК-4.3. Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обращаться с анатомическими и хирургическими инструментами.</li> <li>-проводить анатомическое вскрытие;</li> <li>-обращаться с трупным</li> </ul>
--	--	--

			<p>материалом и живыми животными в соответствии с правилами «Техники безопасности»;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ориентироваться в расположении органов, границ областей по скелетным ориентирам тела различных видов и возрастов домашних животных;</li> <li>- определять видовую принадлежность органов по анатомическим признакам: величина, строение, консистенция, цвет;</li> <li>- проводить сравнительный анализ наблюдаемых структурных изменений, формулировать выводы и обоснования к ним.</li> </ul> <p><b>ПК-4.3. Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять полученные знания в практической и научной деятельности;</li> <li>- методами проведения патолого-анатомического вскрытия.</li> </ul>
<b>ПК-6</b>	<p>Способен осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить эксперименты и анализировать полученные результаты опытов и использовать их в практической деятельности</p>	<b>ПК-6.3.</b> Проводит эксперименты и анализирует полученные результаты опытов, внедряя их в практику ветеринарного обслуживания животных различных видов	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы научных исследований, направления исследований в историческом плане и в настоящее время, условия, обеспечивающие достоверность результатов исследований.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовать опыт, систематизировать, анализировать и оценивать результаты исследований;</li> <li>- проводить сравнительный анализ наблюдаемых структурных изменений, формулировать выводы и обоснования к ним;</li> <li>- устанавливать связь изученного материала с другими дисциплинами;</li> <li>- применять полученные знания в практической и научной деятельности.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами исследований, навыками порядка литературного оформления научной работы;</li> <li>- современными методами и способами изучения структурной</li> </ul>

			организации биологических объектов на всех его уровнях; -современными информационными и инновационными технологиями.
--	--	--	---

**4. Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**5. Автор (ы):** кандидат ветеринарных наук Явников Н.В.,  
доктор ветеринарных наук Зуев Н.П.