

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 Анатомия и физиология животных

Разработчик: Байсыркина В.А.

Специальность: 36.02.01 Ветеринария

Наименование дисциплины: ОП.01 Анатомия и физиология животных

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- определять топографическое расположение и строение органов и частей тела животных;
- определять анатомические и возрастные особенности животных;
- определять и фиксировать физиологические характеристики животных.

должен **знать:**

- основные положения и терминологию цитологии, гистологии, эмбриологии, морфологии, анатомии и физиологии животных;
- строение органов и систем органов животных: опорно-двигательной, кровеносной, пищеварительной, дыхательной, покровной, выделительной, половой, эндокринной, нервной, включая центральную нервную систему с анализаторами;
- их видовые особенности;
- характеристики процессов жизнедеятельности;
- физиологические функции органов и систем органов животных;
- физиологические константы сельскохозяйственных животных;
- особенности процессов жизнедеятельности различных видов сельскохозяйственных животных;
- понятия метаболизма, гомеостаза, физиологической адаптации животных;
- регулирующие функции нервной и эндокринной систем;
- функции иммунной системы;
- характеристики процессов размножения различных видов сельскохозяйственных животных;
- характеристики высшей нервной деятельности (поведения) различных видов сельскохозяйственных животных.

Результаты освоения дисциплины

| Код и наименование компетенции | Наименование результата обучения | Номер темы |
|--|---|----------------------|
| ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | <i>Знать:</i> Общие закономерности строения организма млекопитающих и птиц. Морфологию различных видов домашних и сельскохозяйственных животных. <i>Уметь:</i> обращаться с анатомическими и | Тема 1.1 Тема 1.2 |

| | | |
|---|--|--|
| | хирургическими инструментами. | |
| ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. | <i>Знать:</i> анатомо-топографические характеристики организма животных с учетом видовых особенностей <i>Уметь:</i> определять клиническое состояние животных общими инструментальными методами | Тема 2.1 Тема 2.2 Тема 2.3 Тема 2.4 Тема 2.5 Тема 2.6 Тема 2.7 |
| ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. | <i>Знать:</i> нормативные данные физиологических показателей у животных <i>Уметь:</i> определять видовые особенности животных | Тема 2.8 Тема 2.9 Тема 2.10 Тема 2.11 Тема 2.12 |
| ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. | <i>Знать:</i> нормативные показатели физиологического состояния животного <i>Уметь:</i> анализировать физиологические функции органов и систем органов животных | Тема 2.5 Тема 2.6 Тема 2.7 Тема 2.8 Тема 2.9 Тема 2.10 Тема 2.11 Тема 2.12 |
| ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. | <i>Знать:</i> физиологические функции органов и систем органов животных <i>Уметь:</i> пользоваться ветеринарной терапевтической техникой, определять топографическое расположение и строение органов и частей тела животных | Тема 3.1 Тема 3.2 Тема 3.3 Тема 3.4 Тема 3.5 Тема 3.6 Тема 3.7 Тема 3.8 Тема 3.9 |
| ПК 2.2 Выполнение лечебно-диагностических | <i>Знать:</i> характеристики процессов жизнедеятельности, физиологические функции органов и систем органов животных | Тема 3.7 Тема 3.8 Тема 3.9 Тема 3.10 Тема 3.11 |

| | | |
|---------------------------|---|--|
| ветеринарных манипуляций. | <i>Уметь:</i> анализировать особенности процессов жизнедеятельности различных видов сельскохозяйственных животных. | Тема 3.12 Тема 3.13 Тема 3.14 Тема 3.15 |
|---------------------------|---|--|

Содержание дисциплины

Раздел 1. Общая цитология, гистология и эмбриология

Тема 1.1. Общая цитология

Тема 1.2. Гистология с основами эмбриологии

Раздел 2. Анатомия

Тема 2.1 Органы, аппараты и системы органов животного организма

Тема. 2.2. Строение скелета

Тема 2.3 Соединение костей скелета

Тема 2.4. Мышечная система

Тема 2.5. Органы кожного покрова

Тема 2.6. Органы пищеварения

Тема 2.7. Органы дыхания

Тема 2.8. Органы крово - и лимфообращения

Тема 2.9. Органы мочеотделения и размножения

Тема 2.10. Железы внутренней секреции

Тема 2.11. Нервная система и органы чувств

Тема 2.12. Особенности строения органов домашних птиц

Раздел 3. Физиология

Тема 3.1. Физиология крови

Тема 3.2. Кровообращение и лимфообращение

Тема 3.3 Дыхание

Тема 3.4. Пищеварение

Тема 3.5. Обмен веществ и энергии

Тема 3.6. Терморегуляция

Тема 3.7. Выделение

Тема 3.8. Физиология кожи

Тема 3.9. Внутренняя секреция

Тема 3.10. Размножение

Тема 3.11. Лактация

Тема 3.12. Физиология мышц и нервов

Тема 3.13. Физиология центральной нервной системы

Тема 3.14. Высшая нервная деятельность

Тема 3.15. Физиология сенсорных систем животного организма