АНАТОМИЯ С\Х ЖИВОТНЫХ

1. Правила техники безопасности. Соматические системы   
(остеология, артрология, миология и кожный покров)

*Цель:* освоить технику безопасности при работе с животными и трупным материалом. Изучить соматические системы.

***Задание 1.*** Изучить и отработать правила техники безопасности и личной гигиены при работе с животными и трупным материалом.

***Задание 2.***Повторить тему «Строение скелета животного». Определить расположение костей скелета животного. Выяснить, где располагаются и какую функцию выполняют плоские, длинные, изогнутые, короткие, трубчатые и смешанные кости. Установить различия в строении костей в зависимости от характера движения животных.

Изучая топографию костей, определите их топографию под кожей и нарисуйте мелом или углём (в зависимости от масти животного) проекцию на кожу. Следует сделать проекцию костей черепа, туловища и конечностей.

***Задание 3.*** Повторить тему «Суставы». Определить расположение различных типов непрерывного соединения скелета (синостоза, синдесмоза, синэластоза, синхондроза и синсаркоза). Определить расположение суставов конечностей.

Изучая топографию того или иного сустава на конечностях, нарисуйте проекцию их участков на кожу.

***Задание 4.*** Изучить на животном расположение и связь мускулатуры с осевым и периферическим скелетом.

1. Повторите закономерности расположения мышц на скелете по отношению к суставам и к их точкам закрепления.

2. Выясните, где находятся места закрепления мышц и смена подвижной и фиксированной точки.

3. Изучите на локтевом суставе работу мышц: на висячей, приподнятой от земли и опоре о землю конечности.

4. Прощупайте расположение экстензоров, флексоров, абдукторов и аддукторов.

5. Определите расположение односуставных, двусуставных и многосуставных мышц.

6. Определите топографию мышц синергистов и антагонистов.

7. Начертите проекцию мышц, которые не имеют закрепления на скелете.

8. Нанесите проекцию мышц, соединяющих грудную конечность с туловищем, в состоянии опоры конечности на землю и при выносе её вперёд.

9. Начертите проекцию жевательных мышц и изучите их работу у животного во время приема пищи.

10. Определите расположение мышц грудной и тазовой конечностей, сравните их степень развития у стопоходящих, пальцеходящих и фалангоходящих животных.

***Задание 5.*** Изучить кожный покров и его производные на разных видах домашних животных.

2. Висцеральные системы (органы пищеварения,  
дыхания, мочевыделения и размножения)

*Цель:* рассмотреть висцеральные системы.

***Задание 1.*** Изучить органы пищеварения: ротовую полость, желудочно-кишечный тракт и застенные пищеварительные железы.

***Задание 2.*** Изучить органы дыхания: верхние дыхательные пути и легкие.

***Задание 3.*** Изучить органы мочеполового аппарата: почки, мочевыводящие органы, органы размножения самок и самцов.

3. Интегрирующие системы  
(сердечно-сосудистая и нервная системы,   
органы чувств и железы внутренней секреции).   
Анатомия домашней птицы

*Цель:* рассмотреть интегрирующие системы.

***Задание 1.*** Повторить тему «Сердечно-сосудистая система». Определить топографическое расположение сердца у животного. Выяснить, где располагаются анатомические границы сердца у разных видов животных.

***Задание 2.*** Изучить и определить топографические особенности у разных видов домашних животных главных сосудистых магистралей (артерий и вен), лимфатических сосудов, центров и узлов, органов кроветворения.

***Задание 3.*** Повторить тему «Нервная система и органы чувств». Определить строение и топографию органов ЦНС у животных. Установить отделы спинного мозга. Выяснить топографию и области иннервации спинномозговых и черепно-мозговых нервов у разных видов животных. Изучить анализаторы.

***Задание 4.*** Повторить тему «Эндокринология». Определить строение и топографию желёз внутренней секреции у животных.

***Задание 5.*** Повторить тему «Анатомия птиц». Определить строение и топографию органов соматических, висцеральных и интегрирующих систем организма птиц.

4. Вскрытие трупа (препарирование кожи и мышц,  
вскрытие полостей тела,  
препарирование и изучение внутренних органов)

*Цель:* освоить методику вскрытия трупа животного, его анатомирования (препарирования) и осмотра органов.

***Задание 1.*** Изучить методику вскрытия трупа. Рассмотреть кожу, мышцы и суставы.

***Задание 2.*** Изучить полости тела, топографию внутренних органов.

***Задание 3.*** Извлечь внутренние органы из полостей тела.

5. Техника изготовления анатомических препаратов.   
Примерные задания  
по изготовлению анатомических препаратов

***Задание 1.*** Освоить технику и методику изготовления сухих, влажных и коррозионных анатомических препаратов.