



Приложение к примерному учебному плану
по специальности в дневной форме
получения образования, утвержденному
Министерством образования Республики
Беларусь
31.10.2022 № 122

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
по учебному предмету «Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных»

Специальность 5-04-0811-02 Производство продукции животного происхождения

Раздел, тема	Количество учебных часов		
	всего	в том числе	
		на лабораторные занятия	на практические занятия
Введение	2		
Раздел I. Цитология, гистология, эмбриология	14	8	
1.1. Структурная организация клетки, ее химический состав	2		
1.2. Общая и частная эмбриология	2		
1.3. Понятие о тканях, их классификация, морфологические и функциональные особенности	10		
<i>Лабораторная работа №1</i>		2	
Устройство микроскопа, правила работы с ним. Исследование гистологического строения животной клетки			
<i>Лабораторная работа №2</i>		2	
Исследование гистологического строения различных видов эпителиальной ткани			
<i>Лабораторная работа №3</i>		2	
Исследование гистологического строения опорно-трофических тканей			
<i>Лабораторная работа №4</i>		2	
Исследование гистологического строения мышечных и нервной тканей			
Раздел II. Аппарат органов движения	34	2	22
2.1. Строение скелета	14		
<i>Лабораторная работа №5</i>		2	
Исследование строения кости, как органа			
<i>Практическое занятие №1</i>			2
Изучение особенностей строения отделов позвоночного столба у разных видов сельскохозяйственных животных			
<i>Практическое занятие №2</i>			2
Определение строения черепа сельскохозяйственных животных			
<i>Практическое занятие №3</i>			2
Определение строения и топографии скелета грудных конечностей сельскохозяйственных животных			

Раздел, тема	Количество учебных часов		
	всего	в том числе	
		на лабораторные занятия	на практические занятия
<i>Практическое занятие №4</i> Определение строения и топографии тазовых конечностей сельскохозяйственных животных	6		2
2.2. Соединение костей скелета			
<i>Практическое занятие №5</i> Определение соединения костей скелета сельскохозяйственных животных на анатомических препаратах и скелетах	14		2
<i>Практическая работа №1</i> Определение топографии суставов и характера движения в них на сельскохозяйственных животных			2
2.3. Мышечная система			
<i>Практическая работа №2</i> Определение топографии вспомогательных приспособлений мышц, мышц головы			2
<i>Практическая работа №3</i> Определение топографии мышц позвоночного столба, грудной и брюшной стенок, мышц, соединяющих лопатку и плечевую кость с туловищем			2
<i>Практическая работа №4</i> Определение топографии мышц, действующих на суставы грудной конечности			2
<i>Практическая работа №5</i> Определение топографии мышц, действующих на суставы тазовой конечности			2
<i>Практическая работа №6</i> Определение топографии и характера работы мышц на живых сельскохозяйственных животных			2
Раздел III. Система органов кожного покрова	6	2	2
<i>Лабораторная работа №6</i> Исследование гистологического строения кожи и ее производных		2	
<i>Практическое занятие №6</i> Определение строения кожи и ее производных			2
Раздел IV. Внутренние органы, общие закономерности их строения, функции	2		
Раздел V. Аппарат органов пищеварения	24	4	12
<i>Лабораторная работа №7</i> Исследование гистологического строения органов пищеварения		2	
<i>Практическое занятие №7</i> Изучение строения органов ротовой полости			2
<i>Практическое занятие №8</i> Изучение строения и топографии однокамерного			2

Раздел, тема	Количество учебных часов		
	всего	в том числе	
		на лабораторные занятия	на практические занятия
многокамерного желудка <i>Практическое занятие №9</i>			2
Изучение строения и топографии тонкого отдела кишечника, печени и поджелудочной железы <i>Практическое занятие №10</i>			2
Изучение строения и топографии толстого отдела кишечника <i>Практическая работа №7</i>			2
Определение топографии органов пищеварения на сельскохозяйственных животных <i>Практическая работа №8</i>			2
Исследование моторики рубца у жвачных сельскохозяйственных животных. Наблюдение за приемом корма и воды сельскохозяйственными животными <i>Лабораторная работа №8</i>		2	
Определение действия пищеварительных ферментов			
Раздел VI. Аппарат органов дыхания	7		4
<i>Практическое занятие №11</i>			2
Определение строения и топографии органов дыхания <i>Практическая работа №9</i>			2
Определение типа и частоты дыхания <i>Обязательная контрольная работа №1</i>	1		
Раздел VII. Система органов крово- и лимфообращения. Органы кроветворения и иммунной защиты	13	2	6
<i>Лабораторная работа №9</i>		2	
Исследование гистологического строения органов крово- и лимфообращения <i>Практическое занятие №12</i>			2
Определение строения и топографии сердца, кровеносных сосудов, лимфатических узлов, селезенки <i>Практическое занятие №13</i>			2
Определение топографии основных артерий головы <i>Практическое занятие №14</i>			2
Определение топографии основных артерий грудной и тазовой конечностей, основных вен большого и малого кругов кровообращения			
Раздел VIII. Аппарат органов мочеотделения	4		2
<i>Практическая работа №10</i>			2
Определение строения и топографии органов мочевого выделения			
Раздел IX. Аппарат органов размножения	10	2	4

Раздел, тема	Количество учебных часов		
	всего	в том числе	
		на лабораторные занятия	на практические занятия
<i>Лабораторная работа №10</i> Исследование гистологического строения органов размножения самцов и самок		2	
<i>Практическая работа №11</i> Определение строения и топографии органов размножения самцов			2
<i>Практическая работа №12</i> Определение строения и топографии органов размножения самок			2
Раздел X. Железы внутренней секреции	4	2	
<i>Лабораторная работа №11</i> Исследование гистологического строения желез внутренней секреции		2	
Раздел XI. Обмен веществ и энергии	7		2
<i>Практическая работа №13</i> Измерение температуры тела сельскохозяйственных животных			2
<i>Обязательная контрольная работа №2</i>	1		
Раздел XII. Нервная система и анализаторы	15	4	6
<i>Лабораторная работа №12</i> Исследование гистологического строения нервной системы и органов чувств		2	
<i>Практическая работа №14</i> Определение строения спинного и головного мозга и их оболочек			2
<i>Практическая работа №15</i> Определение топографии спинномозговых, черепно-мозговых нервов, нервов и ганглиев автономной нервной системы			2
<i>Практическая работа №16</i> Определение строения органов чувств			2
<i>Лабораторная работа №13</i> Исследование рефлексов спинного мозга лягушки и анализ рефлекторной дуги		2	
Раздел XIII. Особенности анатомического строения птиц	4		2
<i>Практическое занятие №15</i> Определение особенностей строения скелета, мышц, кожного покрова, внутренних органов птицы			2
Итого	146	26	62

В результате изучения учебного предмета «Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных» учащиеся должны **знать**:

сущность физиологических процессов, протекающих в организме у разных видов сельскохозяйственных животных;

основные методы, применяемые в изучении анатомии и физиологии

сельскохозяйственных животных;

биологические особенности разных видов сельскохозяйственных животных;

строение, местонахождение и функции органов и систем органов, их сравнительно-анатомические особенности, взаимосвязь функций и систем;

физиологические константы для разного вида сельскохозяйственных животных;

физиологию лактации, воспроизводительную функцию;

уметь:

определять возраст сельскохозяйственных животных по зубам и другим признакам;

определять топографическое расположение костей, суставов, мускулатуры, внутренних органов, магистральных сосудов и нервов, лимфатических сосудов и узлов;

измерять температуру тела, пульс, частоту дыхания.

Разработчики: Г.Ф.Медведев, заведующий кафедрой биотехнологии и ветеринарной медицины учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», доктор ветеринарных наук, профессор;
Г.Л.Лобан, заместитель директора по учебной работе учреждения образования «Речицкий государственный аграрный колледж»;
А.Ю.Кузьмич, методист государственного учреждения «Учебно-методический центр Минсельхозпрода»