



ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лабораторных занятий по учебной дисциплине
«Физиология и этология сельскохозяйственных животных» для студентов
специальности 6-05-0811-02 Производство продукции животного происхождения
Курс 1 Семестр 2 Очное отделение

№ п/п	Наименование тем	Часы
1	2	3
1.	Физиология возбудимых тканей. Ознакомление с методами физиологических исследований, основной аппаратурой и оборудованием. Приготовление нервно-мышечного препарата.	2
2.	Определение порога возбудимости нерва и мышцы. Особенности проведения возбуждения по нерву.	2
3.	Запись мышечного сокращения. Работа мышц.	2
4.	Утомление мышцы. Роль синапса в проведении возбуждения	2
5.	Физиология центральной нервной системы. Рефлекс и рефлекторная дуга и их анализ. Определение времени рефлекса	2
6.	Нервные центры и их свойства. Иррадиация возбуждения в нервных центрах спинного мозга. Торможение рефлексов спинного мозга.	2
7.	Физиология крови. Получение плазмы, сыворотки и дефибринированной крови. Определение щелочного резерва крови. Определение осмотической устойчивости эритроцитов.	2
8.	Подсчет количества эритроцитов в крови. СОЭ.	2
9.	Подсчет количества лейкоцитов в крови. Определение содержания гемоглобина в крови, цветного показателя и кровяного числа. Определение групп крови. <i>Лаборатория патологии и терапии сельскохозяйственных животных.</i>	2
10.	Ознакомление с лейкоцитарной формулой. Определение содержания общего белка в сыворотки крови. <i>Лаборатория патологии и терапии сельскохозяйственных животных</i>	2
11.	Физиология кровообращения. Регистрация сокращения сердца лягушки. Автоматия сердца. Анализ проводящей системы.	2
12.	Влияние температуры и некоторых электролитов на сердечную деятельность.	2
13.	Измерение кровяного давления. Наблюдение за кровообращением. Блок 1. Физиология возбудимых тканей, ЦНС, крови и кровообращения.	2
14.	Физиология дыхания. Определение жизненной емкости легких. Определение углекислоты в выдыхаемом воздухе. <i>Лаборатория патологии и терапии сельскохозяйственных животных</i>	2
15.	Влияние блуждающего нерва на дыхание. Зависимость сердечной деятельности от дыхательных движений.	2
16.	Физиология пищеварения. Методы изучения пищеварительной системы. Фистульная методика. Наблюдение за приемом корма и воды сельскохозяйственными животными (корова, лошадь).	2
17.	Исследование желудочного сока. Определение протеолитической активности желудочного сока. Определение наличия слизи в соке, ферментов (пепсина, химозина, катепсина, липазы, амилазы), изучение их свойств.	2
18.	Пищеварение в многокамерном желудке. Определение видового состава микроорганизмов в рубцовом содержимом. Переваривание в рубце углеводов и белков. Особенности желудочного пищеварения у молодняка жвачных.	2
19.	Физиология обмена веществ. Ознакомление с обменом веществ и методами его изучения. <i>Лаборатория прикладной эндокринологии, биотехнологии и ветеринарной медицины.</i>	2



1	2	3
20.	Физиология обмена энергии, выделительные процессы. Ознакомление с методами изучения газоэнергетического обмена. Расчет энергетического обмена. Блок 2.	2
21.	Исследование физико-химических свойств мочи.	2
22.	Физиология желез внутренней секреции. Наблюдение за лягушкой после удаления гипофиза. <i>Лаборатория прикладной эндокринологии, биотехнологии и ветеринарной медицины.</i>	2
23.	Физиология размножения. Половой цикл и его фазы. Изменения в поведении животных и состоянии наружных половых органов. Регистрация маточных сокращений. <i>Ветклиника УО БГСХА</i>	2
24.	Половая и физиологическая зрелость животных. Половые рефлексы и половой акт. Состав спермы. <i>Ветклиника УО БГСХА</i>	2
25.	Физиология лактации. Определение величины жировых шариков в разных порциях молока. Физико-химические свойства молока.	2
26.	Физиология ВНД. Наблюдение за процессами образования условных рефлексов.	2
27.	Физиология анализаторов. Определение остроты зрения. Наблюдение слепого пятна. Определение вкусовых качеств.	2
28.	Итоговое занятие по физиологии в клинике. <i>Ветклиника УО БГСХА.</i> Блок 3.	2
29.	Этология, адаптация, основы биоэтики. Ознакомление с методами этологических исследований и составление этограмм	2
30.	Наблюдение за поведением молодняка к.р.с в помещении и в загоне. <i>Школа-ферма.</i>	2
31.	Наблюдение за поведением КРС в помещении и в загоне. <i>Школа-ферма.</i>	2
32.	Наблюдение за поведением лошадей в помещении. <i>Конноспортивная школа</i>	2
33.	Изучение поведения овец. <i>Фильмы.</i>	2
34.	Изучение поведение птиц при клеточном и напольном содержании. <i>Фильмы.</i>	2
35.-36.	Наблюдение за поведением коров на пастбище. Блок 4.	4



ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лабораторных занятий по учебной дисциплине
«Физиология и этология сельскохозяйственных животных» для студентов
специальности 6-05-0811-02 Производство продукции животного происхождения ССО
Курс 1 Семестр 2 Очное отделение

№ п/п	Наименование тем	Часы
1.	Физиология возбудимых тканей. Ознакомление с методами физиологических исследований основной аппаратурой и оборудованием. Приготовление нервно-мышечного препарата. Определение возбудимости нерва и мышцы. Особенности проведения возбуждения по нерву.	2
2.	Запись мышечного сокращения. Утомление мышцы.	2
3.	Физиология ЦНС. Рефлекс и рефлекторная дуга и их анализ. Определение времени рефлекса. Иррадиация и суммация возбуждения в нервных центрах. Торможение рефлексов спинного мозга. Блок № 1.	2
4.	Физиология крови. Получение плазмы и сыворотки крови. Подсчет количества эритроцитов.	2
5.	Ознакомление с лейкоцитарной формулой. Группы крови.	2
6.	Физиология кровообращения. Регистрация сокращения сердца лягушки. Автоматия сердца. Анализ проводящей системы.	2
7.	Измерение кровяного давления. Наблюдение за кровообращением.	2
8.	Физиология дыхания. Определение жизненной емкости легких. Определение углекислоты в выдыхаемом воздухе.	2
9.	Влияние блуждающего нерва на дыхание. Зависимость сердечной деятельности от дыхательных движений.	2
10.	Физиология пищеварения. Ознакомление с фистульной методикой. Исследование желудочного сока.	2
11.	Физиология обмена веществ. Ознакомление с обменом веществ и методами его изучения. Блок № 2.	2
12.	Физиология желез внутренней секреции. Наблюдение за лягушкой после удаления гипофиза.	2
13.	Физиология размножения. Половой цикл и его фазы. Изменения в поведении самок и состоянии наружных половых органов. Половая и физиологическая зрелость животных. Половые рефлексы и половой акт. Состав спермы.	2
14.	Физиология анализаторов. Определение остроты зрения. Наблюдение слепого пятна. Определение порога вкусовой возбудимости.	2
15.	Этология, адаптация, основы биэтики. Методы этологических исследований. Поведение крупного рогатого скота в помещении и в загоне. <i>Школа-ферма.</i>	2
16.	Поведение крупного рогатого скота на пастбище. <i>Школа-ферма.</i>	2
17.	Поведение лошадей в помещении. <i>Конноспортивная школа.</i>	2
18.	Поведение свиней и птиц. <i>Фильмы.</i> Блок № 3.	2



ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лабораторных занятий по учебной дисциплине
«Физиология и этология сельскохозяйственных животных» для студентов
специальности 6-05-0811-02 Производство продукции животного происхождения
Курс 1 Семестр 2 Зачное отделение

№ п/п	Наименование тем	Часы
1.	Физиология возбудимых тканей. Ознакомление с методами физиологических исследований основной аппаратурой и оборудованием. Приготовление нервно-мышечного препарата. Определение возбудимости нерва и мышцы. Особенности проведения возбуждения по нерву. Запись мышечного сокращения. Утомление мышцы.	2
2.	Физиология ЦНС. Рефлекс и рефлекторная дуга и их анализ. Определение времени рефлекса. Иррадиация и суммация возбуждения в нервных центрах. Торможение рефлексов спинного мозга.	2
3.	Физиология крови и кровообращения. Получение плазмы и сыворотки крови. Подсчет количества эритроцитов. Определение содержания гемоглобина в крови. Ознакомление с лейкоцитарной формулой. крови. Определение группы крови.	2
4.	Регистрация сокращения сердца лягушки. Автоматия сердца. Анализ проводящей системы. Измерение кровяного давления. Наблюдение за кровообращением.	2
5.	Физиология дыхания. Определение жизненной емкости легких. Определение углекислоты в выдыхаемом воздухе. Влияние блуждающего нерва на дыхание. Зависимость сердечной деятельности от дыхательных движений.	2
6.	Физиология пищеварения. Ознакомление с фистульной методикой. Исследование ферментов слюны и желудочного сока. Наблюдение за простейшими в рубцовом содержимом.	2
7.	Физиология обмена веществ. Ознакомление с методами изучения обмена веществ. Расчет энергетического обмена.	2
8.	Этология. Методы этологических исследований. Поведение крупного рогатого скота и лошадей.	2



ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лабораторных занятий по учебной дисциплине
«Физиология и этология сельскохозяйственных животных» для студентов
специальности 6-05-0811-02 Производство продукции животного происхождения ССО
Курс 2 Семестр 2 Зачное отделение

№ п/п	Наименование тем	Часы
1.	Физиология возбудимых тканей и ЦНС. Ознакомление с методами физиологических исследований основной аппаратурой и оборудованием. Приготовление нервно-мышечного препарата. Определение возбудимости нерва и мышцы. Особенности проведения возбуждения по нерву. Запись мышечного сокращения. Утомление мышцы. Рефлекс и рефлекторная дуга и их анализ. Определение времени рефлекса.	2
2.	Физиология крови и кровообращения. Получение плазмы и сыворотки крови. Подсчет количества эритроцитов. Определение содержания гемоглобина в крови. Определение группы крови. Ознакомление с лейкоцитарной формулой.	2
3.	Физиология дыхания. Определение жизненной емкости легких. Определение углекислоты в выдыхаемом воздухе. Влияние блуждающего нерва на дыхание. Зависимость сердечной деятельности от дыхательных движений.	2
4.	Физиология пищеварения. Ознакомление с фистульной методикой. Исследование ферментов слюны и желудочного сока. Наблюдение за простейшими в рубцовом содержимом.	2