



## В СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекций по учебной дисциплине «Физиология сельскохозяйственных животных» для студентов специальности 6-05-0811-02 Производство продукции животного происхождения

Курс 1 Семестр 2 Очное отделение

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	2	3
1.	<b>Введение. Физиология возбудимых тканей.</b> Понятие о физиологии сельскохозяйственных животных как учебной дисциплине. Структура и задачи дисциплины, значение в подготовке зооинженера. Общая характеристика возбудимых тканей. Электрические явления в тканях. Физиология мышц. Физиология нервов.	2
2.	<b>Физиология центральной нервной системы.</b> Рефлекторный принцип деятельности центральной нервной системы. Рефлексы. Нервные центры и их свойства. Торможение в центральной нервной системе. Физиология спинного мозга.	2
3.	<b>Физиология крови.</b> Основные функции и состав крови. Физико-химические свойства крови. Кровотворение. Свертывающая и противосвертывающая системы крови. Группы крови.	2
4.	<b>Физиология сердечно-сосудистой системы.</b> Строение сердца и свойства сердечной мышцы. Проводящая система сердца. Фазы работы сердца. Кровяное давление и его регуляция. Нервно-гуморальная регуляция работы сердца.	2
5.	<b>Физиология дыхания.</b> Сущность дыхания, механизм вдоха и выдоха. Газообмен в лёгких. Газообмен в тканях. Регуляция дыхания. Особенности дыхания у птиц.	2
6.	<b>Физиология пищеварения. Пищеварение в однокамерном желудке.</b> Пищеварение, основные функции органов пищеварения. Пищеварение в полости рта. Пищеварение в однокамерном желудке. Особенности желудочного пищеварения свиней и лошадей.	2
7.	<b>Пищеварение в многокамерном желудке.</b> Преджелудки жвачных и роль микрофлоры в рубцовом пищеварении. Жвачка и жвачные периоды. Переваривание углеводов и белков в рубце. Особенности пищеварения у молодняка жвачных.	2
8.	<b>Пищеварение в кишечнике.</b> Состав, значение и секреция поджелудочного сока и желчи. Состав и значение кишечного сока, пищеварение в тонком кишечнике. Пищеварение в толстом отделе кишечника.	2
9.	<b>Физиология обмена веществ и энергии.</b> Сущность обмена веществ, методы изучения обмена веществ. Структура и значение белков, азотистый баланс. Обмен белков и его регуляция.	2
10.	<b>Обмен глюкозы и липидов. Водно-солевой обмен.</b> Обмен углеводов. Обмен жиров (липидов). Водно-солевой обмен. Регуляция углеводного, белкового и водно-солевого обмена.	
11.	<b>Обмен энергии и терморегуляция.</b> Энергетический обмен, его сущность и регуляция. Методы исследования обмена энергии. Основной и общий обмен энергии. Теплообмен и его регуляция.	2



1	2	3
12.	<b>Физиология выделительных процессов.</b> Органы выделения и их значение. Функции почек. Образование мочи. Регуляция мочеобразования и выведение мочи. Функции кожи. Линька и её значение.	
13.	<b>Физиология желез внутренней секреции.</b> ЖВС. Гормоны, их классификация и свойства. Гипоталамо-гипофизарная система. Гормоны гипофиза и эпифиза. Гормоны щитовидной и паращитовидной желез. Гормоны надпочечников и поджелудочной железы. Гормоны половых желез.	2
14.	<b>Физиология размножения.</b> Репродуктивная функция, половая и физиологическая зрелость животных. Половые рефлексы самцов и самок. Половой цикл, его фазы и видовые особенности проявления. Регуляция половой функции животных.	2
15.	<b>Физиология лактации.</b> Лактация, морфо-функциональная перестройка вымени, запуск. Состав и значение молока и молозива. Процесс молокообразования. Регуляция образования молока и молокоотдачи. Физиология доения.	2
16.	<b>Физиология высшей нервной деятельности. Физиология анализаторов.</b> Понятие о высшей нервной деятельности, методы исследования функции коры головного мозга. Условные рефлексы, их образование и торможение, динамический стереотип. Типы высшей нервной деятельности. Анализаторы и их свойства.	2
17.	<b>Этология. Формирование поведения животных.</b> Понятие об этологии, история развития, задачи дисциплины. Виды (формы) поведения. Поведенческие реакции.	2
18.	<b>Особенности поведения свиней.</b> Особенности поведения свиней в предприятиях промышленного типа. Поведение свиноматок (св/маток). Поведение хряков. Поведение свиней на откорме. Поведение поросят.	2



## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекций по учебной дисциплине «Физиология 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.	<b>Введение. Физиология возбудимых тканей.</b> Понятие о физиологии сельскохозяйственных животных как учебной дисциплины. Структура и задачи дисциплины, значение в подготовке зооинженера. Общая характеристика возбудимых тканей. Электрические явления в тканях. <b>Физиология центральной нервной системы.</b> Рефлекторный принцип деятельности центральной нервной системы. Рефлексы. Нервные центры и их свойства. Торможение в центральной нервной системе.	2
2.	<b>Физиология крови.</b> Основные функции и состав крови. Физико-химические свойства крови. Свёртывающая и противосвёртывающая системы крови. <b>Физиология сердечно-сосудистой системы.</b> Строение сердца и свойства сердечной мышцы. Проводящая система сердца. Фазы работы сердца. Кровяное давление и его регуляция. Нервно-гуморальная регуляция работы сердца.	2
3.	<b>Физиология дыхания.</b> Сущность дыхания, механизм вдоха и выдоха. Газообмен в лёгких. Газообмен в тканях. Регуляция дыхания. Особенности дыхания у птиц.	2
4.	<b>Физиология пищеварения. Пищеварение в однокамерном желудке.</b> Пищеварение в полости рта. Пищеварение в однокамерном желудке. <b>Пищеварение в многокамерном желудке.</b> Преджелудки жвачных и роль микрофлоры в рубцовом пищеварении. Жвачка и жвачные периоды. Переваривание углеводов и белков в рубце. <b>Пищеварение в кишечнике.</b> Состав, значение и секреция поджелудочного сока и желчи. Состав и значение кишечного сока, пищеварение в тонком кишечнике. Пищеварение в толстом отделе кишечника.	2
5.	<b>Физиология обмена веществ и энергии.</b> Структура и значение белков, азотистый баланс. Обмен белков и его регуляция. <b>Обмен глюкозы и липидов. Водно-солевой обмен.</b> Обмен углеводов. Обмен жиров (липидов). Водно-солевой обмен. Регуляция углеводного, белкового и водно-солевого обмена. <b>Обмен энергии и терморегуляция.</b> Энергетический обмен, его сущность и регуляция. Основной и общий обмен энергии. Теплообмен и его регуляция.	2
6.	<b>Физиология желез внутренней секреции.</b> ЖВС. Гормоны, их классификация и свойства. Гипоталамо-гипофизарная система. Гормоны гипофиза и эпифиза. Гормоны щитовидной и паращитовидной желез. Гормоны надпочечников и поджелудочной железы. Гормоны половых желез.	2
7.	<b>Физиология размножения.</b> Половые рефлексы самцов и самок. Половой цикл, его фазы и видовые особенности проявления. Регуляция половой функции животных. <b>Физиология лактации.</b> Лактация, морфо-функциональная перестройка вымени, запуск. Процесс молокообразования. Регуляция образования молока и молокоотдачи.	2
8.	<b>Физиология высшей нервной деятельности. Физиология анализаторов.</b> Понятие о высшей нервной деятельности, методы исследования функции коры головного мозга. Условные рефлексы, их образование и торможение, динамический стереотип. Типы высшей нервной деятельности. Анализаторы и их свойства.	2
9.	<b>Этология. Формирование поведения животных.</b> Понятие об этологии, история развития, задачи дисциплины. Виды (формы) поведения. Поведенческие реакции. <b>Особенности поведения свиней.</b> Особенности поведения свиней в предприятиях промышленного типа. Поведение свиноматок (св/маток). Поведение хряков. Поведение свиней на откорме. Поведение поросят.	2



## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекций по учебной дисциплине «Физиология 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.	<b>Физиология крови.</b> Основные функции и состав крови. Физико-химические свойства крови. Свертывающая и противосвертывающая системы крови. <b>Физиология сердечно-сосудистой системы.</b> Строение сердца и свойства сердечной мышцы. Проводящая система сердца. Фазы работы сердца. Кровяное давление и его регуляция. Нервно-гуморальная регуляция работы сердца.	2
2.	<b>Физиология пищеварения. Пищеварение в однокамерном желудке.</b> Пищеварение, основные функции органов пищеварения. Пищеварение в полости рта. Пищеварение в однокамерном желудке. Особенности желудочного пищеварения свиней и лошадей.	2
3.	<b>Пищеварение в многокамерном желудке.</b> Преджелудки жвачных и роль микрофлоры в рубцовом пищеварении. Жвачка и жвачные периоды. Переваривание углеводов и белков в рубце. <b>Пищеварение в кишечнике.</b> Состав, значение и секреция поджелудочного сока и желчи. Состав и значение кишечного сока, пищеварение в тонком кишечнике. Пищеварение в толстом отделе кишечника.	2
4.	<b>Физиология размножения.</b> Половые рефлексы самцов и самок. Половой цикл, его фазы и видовые особенности проявления. Регуляция половой функции животных. <b>Физиология лактации.</b> Лактация, морфо-функциональная перестройка вымени, запуск. Процесс молокообразования. Регуляция образования молока и молокоотдачи.	2
5.	<b>Этология. Формирование поведения животных.</b> Понятие об этологии, история развития, задачи дисциплины. Виды (формы) поведения. Поведенческие реакции. <b>Особенности поведения свиней.</b> Особенности поведения свиней в предприятиях промышленного типа. Поведение свиноматок (св/маток). Поведение хряков. Поведение свиней на откорме. Поведение поросят.	2



## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекций по учебной дисциплине «Физиология сельскохозяйственных животных» для студентов специальности 6-05-0811-02 Производство продукции животного происхождения ССО

Курс   2   Семестр   2   Заочное отделение

№ п/п	Наименование тем	Часы
1	<b>Физиология крови.</b> Основные функции и состав крови. Физико-химические свойства крови. Свёртывающая и противосвёртывающая системы крови. <b>Физиология сердечно-сосудистой системы.</b> Строение сердца и свойства сердечной мышцы. Проводящая система сердца. Фазы работы сердца. Кровяное давление и его регуляция. Нервно-гуморальная регуляция работы сердца.	2
2	<b>Физиология пищеварения. Пищеварение в однокамерном желудке.</b> Пищеварение в полости рта. Пищеварение в однокамерном желудке. <b>Пищеварение в многокамерном желудке.</b> Преджелудки жвачных и роль микрофлоры в рубцовом пищеварении. Жвачка и жвачные периоды. Переваривание углеводов и белков в рубце. <b>Пищеварение в кишечнике.</b> Состав, значение и секреция поджелудочного сока и желчи. Состав и значение кишечного сока, пищеварение в тонком кишечнике. Пищеварение в толстом отделе кишечника.	2