

УТВЕРЖДАЮ»
Зав. кафедрой биотехнологии
и ветеринарной медицины

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

по дисциплине
«Эндогенный контроль пищеварения сельскохозяйственных животных»
для студентов 2 курса
факультета биотехнологии и аквакультуры
специальности 1-74 03 01 – «Зоотехния»

№ п/п	Название темы	К-во час.
1	Строение и функции органов пищеварения, поджелудочной железы, печени у лошади и свиньи. Изучение музейных анатомических и гистологических препаратов.	2
2	Строение и функции органов пищеварения, поджелудочной железы, печени у взрослых жвачных. Изучение музейных анатомических и гистологических препаратов.	2
3	Анатомические особенности и функция отделов желудка у новорожденных телят. Препарирование трупа или вынужденно убитого теленка. Изучение внешних свойств содержимого желудка. Взятие проб слизистой оболочки рубца и сычуга для приготовления гистологических препаратов. Ветклиника УО БГСХА	2
4	Методы изучения пищеварения у животных. Фистульная методика.	2
5	Наблюдение за приемом корма и воды сельскохозяйственными животными (корова, лошадь). Школа-ферма.	2
6	Изучение механизма проявления жвачки, определение продолжительности жвачных периодов. Изучение моторной функции рубца. Школа-ферма.	2
7	Исследование околоушной слюнной железы у животных (лошадь, корова). Отыскание протока железы и получение слюны. Изучение ферментов слюны и действия слюны на крахмал,	2
8	Получение желудочного сока у животных (птиц). Определение общей кислотности сока, свободной и связанной кислоты. Определение наличия слизи в соке, ферментов (пепсина, химозина, катепсина, липазы, амилазы), изучение их свойств.	2

9	Получение содержимого рубца у жвачных. Морфологическое исследование популяции микроорганизмов в содержимом рубца. Микроскопическое исследование про-стейших, подсчет их количества в рубцовом содержимом.	2
10	Строение гормонов. Инсулин, его действие на углеводы. Определение уровня сахара в крови животных.	2
11	Изучение различных способов содержания телят на молочно-товарных комплексах и фермах. Школа-ферма.	2
12	Освоение методики введения пищеводной трубки (зонда) новорожденному теленку для кормления молозивом. Скармливание молозива (молочных продуктов) теленку из бачка с соской, из ведра. Школа-ферма.	2
13	Определение внешних свойств молозива, измерение плотности гидрометром (колостромером), содержания в нем иммуноглобулинов. Изучение действия сычужного фермента на молозиво (молоко).	2
14	Свойства, состав кишечного сока, содержащиеся в нем ферменты. Исследование действия поджелудочного сока на белки, жиры и углеводы. Желчные кислоты, механизм взаимодействия с жирными кислотами. Школа-ферма	2
15	Определение в биологических жидкостях (крови) общего белка и витаминов ("А", "D" и др.). Определение в биологических жидкостях (крови) неорганических веществ (Са, Р и др.). Лаборатория прикладной эндокринологии, биотехнологии и ветеринарной медицины	2
16	Симптомы расстройств кишечного пищеварения у телят. Изменение состава испражнений и акта дефекации. Применение кислотного или щелочного орального насыщенного раствора. Применение буферных средств при ацидозе рубца. Школа-ферма.	2
17	Изучение проявлений расстройства пищеварения у коров, лошадей. Определение ослабления и усиления двигательной активности желудка жвачных и усиления в нем газообразования. Возможные причины нарушений. Школа-ферма	2
18	Строение и функции органов пищеварения у птиц. Изучение музейных препаратов, гистологических срезов, препарирование трупов (тушек птиц). Изучение приема и переваривания корма у птиц.	2

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лабораторных учебных занятий по дисциплине

«Эндогенный контроль пищеварения сельскохозяйственных животных»

для студентов специальности 1-74 03 01 Зоотехния

Курс 3 ФБиА (заочное)

№ п/п	Название темы	К-во час.
1	Получение желудочного сока у животных (птиц). Определение общей кислотности сока, свободной и связанной кислоты. Определение наличия слизи в соке, ферментов, изучение их свойств. Свойства, состав кишечного сока, содержащиеся в нем ферменты. Исследование действия поджелудочного сока на белки, жиры и углеводы. Желчные кислоты, механизм взаимодействия с жирными кислотами.	2
2	Получение содержимого рубца жвачных. Морфологическое исследование популяции микроорганизмов в содержимом рубца. Микроскопическое исследование простейших, подсчет их количества в рубцовом содержимом.	2
3	Изучение различных способов содержания телят на молочно-товарных комплексах и фермах. Скармливание молозива (молочных продуктов) теленку из бачка с соской, из ведра. Определение внешних свойств молозива, измерение плотности гидрометром (колостромером), содержания в нем иммуноглобулинов. Изучение проявлений расстройства пищеварения у коров, лошадей, телят.	2

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лабораторных учебных занятий по по дисциплине
«Эндогенный контроль пищеварения сельскохозяйственных животных»
для студентов специальности 1-74 03 01 Зоотехния
Курс 3 ФБиА(ССО, заочное)

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ	Количество часов
1	Получение желудочного сока у животных (птиц). Определение общей кислотности сока, свободной и связанной кислоты. Определение наличия слизи, в соке, ферментов (пепсина, химозина, катепсина. липазы, амилазы), изучение их свойств.	2
2	Определение внешних свойств молозива, измерение плотности гидростатом (колосторомером), содержания в нем иммуноглобулинов. Изучение действия сычужного фермента на молозиво (молоко). Изучить различные способы содержания телят на молочно-товарных комплексах и фермах.	2