

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ

по дисциплине «*Кормление сельскохозяйственных животных*»
для студентов 2 курса биотехнологического факультета
по специальности «*Зоотехния*» в 3 семестре

№ п/п	ТЕМА	Число часов
1.	Вступительная по курсу. Химический состав кормов и физиологическое значение отдельных питательных веществ (сухое вещество, зола, углеводы, жиры).	2
2.	Протеин. Протеиновая питательность кормов. Основные пути решения проблемы полноценного протеинового питания животных.	2
3.	Минеральная питательность кормов и основные пути решения проблемы полноценного минерального питания животных.	2
4.	Витаминная питательность кормов и основные пути решения проблемы полноценного витаминного питания животных.	2
5.	Контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных.	2
6.	Факторы, влияющие на химический состав кормов. Особенности химического состава и питательности кормов, разных почвенно-климатических зон РБ.	2
7.	Оценка общей питательности кормов.	2
8.	Понятие о кормах и их классификация. Характеристика зеленого корма.	2
9.	Научные основы приготовления высококачественного силоса и его кормовая характеристика. Химические и биологические консерванты кормов.	2
10.	Научные основы приготовления высококачественного сена и его кормовая характеристика. Характеристика соломы и травяной муки.	2
11.	Научные основы приготовления высококачественного сенажа и его кормовая характеристика.	2
12.	Корнеклубнеплоды.	2
13.	Зерновые корма.	2
14.	Корма животного происхождения. Отходы технических производств.	2
15.	Комбинированные корма и пищевые отходы.	2
ИТОГО		30

Заведующий кафедрой кормления
сельскохозяйственных животных
им. проф. В.Ф. Лемеша

Н. А. Шарейко

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лабораторных занятий по дисциплине «*Кормление сельскохозяйственных животных*» для студентов **2 курса** биотехнологического факультета по специальности «*Зоотехния*» в 3 семестре

№ п/п	ТЕМА	Число часов
1.	Химический состав кормов как первичный показатель питательности.	2
2.	Протеиновая и аминокислотная питательность кормов.	2
3.	Минеральная питательность кормов.	2
4.	Витаминная питательность кормов	2
5.	Оценка питательности кормов по содержанию переваримых питательных веществ.	4
6.	Расчет баланса азота и углерода.	2
7.	Оценка общей питательности кормов и рационов в кормовых единицах (ОКЕ).	2
8.	Оценка общей питательности кормов и рационов по обменной энергии.	4
9.	Контроль полноценности питания с.-х. животных.	4
	Коллоквиум по разделу «Оценка питательности кормов и научные основы полноценного кормления с.-х. животных».	
10.	Зоотехническая и хозяйственная характеристика сочных кормов.	4
11.	Зоотехническая и хозяйственная характеристика грубых кормов.	2
12.	Зоотехническая и хозяйственная характеристика зерновых кормов.	2
13.	Зоотехническая и хозяйственная характеристика кормов животного происхождения.	2
14.	Зоотехническая и хозяйственная характеристика отходов технических производств.	2
15.	Зоотехническая и хозяйственная характеристика комбикормов.	2
16.	Продукты химического и микробиологического синтеза, используемые в животноводстве.	4
ИТОГО		42

Заведующий кафедрой кормления
сельскохозяйственных животных
им. проф. В.Ф. Лемеша

Н. А. Шарейко

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ

по дисциплине «Кормление сельскохозяйственных животных»
для студентов 2 курса биотехнологического факультета
по специальности «Зоотехния» в 4 семестре

№ п/п	ТЕМА	Число часов
1.	Общие основы нормированного кормления с.-х. животных. Кормление сухостойных коров и нетелей.	2
2.	Кормление дойных коров.	2
3.	Особенности кормления высокопродуктивных коров.	2
4.	Кормление телят до 6-месячного возраста.	2
5.	Кормление молодняка крупного рогатого скота старше 6-месячного возраста.	2
6.	Откорм крупного рогатого скота.	2
7.	Биологические и хозяйственные особенности свиней как мясных животных. Кормление супоросных маток.	2
8.	Кормление подсосных свиноматок.	2
9.	Кормление поросят-сосунов, отъемышей и ремонтного молодняка свиней.	2
10.	Откорм свиней (интенсивный мясной, откорм свиней до жирной кондиции).	2
11.	Кормление лошадей (рабочих, жеребых и подсосных маток, молодняка). Кормление овец (маток и молодняка).	2
12.	Кормление производителей всех видов сельскохозяйственных животных.	2
ИТОГО		24

Заведующий кафедрой кормления
сельскохозяйственных животных
им. проф. В.Ф. Лемеша

Н. А. Шарейко

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лабораторных занятий по дисциплине «*Кормление сельскохозяйственных животных*» для студентов **2 курса** биотехнологического факультета по специальности «*Зоотехния*» в 4 семестре

№ п/п	ТЕМА	Число часов
1.	Основные правила техники безопасности при работе в лаборатории по анализу кормов. Схема зоотехнического анализа кормов. Техника взятия средней пробы кормов. Подготовка пробы к анализу. Работа с аналитическими весами.	2
2.	Определение влаги и золы в кормах	2
3.	Определение кальция и сырого жира в кормах.	2
4.	Определение фосфора в кормах. Современные методы определения макро- и микроэлементов.	2
5.	Определение сырой клетчатки в кормах. Методики определения сахара и крахмала в кормах.	4
6.	Определение сырого протеина в кормах и расчет содержания в них БЭВ.	4
	Коллоквиум.	
7.	Определение каротина в кормах и оценка качества силоса и сенажа.	4
8.	Составление рационов для стельных сухостойных коров и нетелей.	4
9.	Составление рационов для коров средней продуктивности.	4
10.	Составление рационов для высокопродуктивных коров.	4
11.	Составление рационов для высокопродуктивных коров	2
12.	Схема кормления телят до 6-месячного возраста.	4
13.	Составление рационов для молодняка крупного рогатого скота старше 6 месяцев.	2
14.	Составление рационов для крупного рогатого скота на откорме.	2
15.	Составление рационов для крупного рогатого скота на откорме.	2
	Коллоквиум по кормлению крупного рогатого скота.	
16.	Составление рационов для супоросных маток.	4
17.	Составление рационов для подсосных свиноматок.	4
18.	Составление рационов для поросят-отъемышей и ремонтного молодняка свиней.	4
19.	Составление рационов для откармливаемых свиней.	2
20.	Составление рационов для откармливаемых свиней.	2
21.	Составление рационов для овец.	2
22.	Составление рационов для лошадей.	2
23.	Составление рационов для производителей (быков, хряков, жеребцов).	2
24.	Составление рационов для птицы.	2
25.	Рассмотрение вопросов, связанных с выполнением курсовой работы.	8
26.	Демонстрация научно-популярных кинофильмов.	4
27.	Вступительная по курсу. Химический состав кормов и физиологическое значение отдельных питательных веществ (сухое вещество, зола, углеводы, жиры). УСР	2
28.	Протеин. Протеиновая питательность кормов. Основные пути решения проблемы полноценного минерального питания животных. УСР	2
ИТОГО		84

Заведующий кафедрой кормления

Н. А. Шарейко

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ

по дисциплине «Стандартизация и безопасность использования кормовых средств для животных» для 2 курса биотехнологического факультета по специальности «Ветеринарная санитария и экспертиза» в 4-м семестре

№ п/п	ТЕМА	Число часов
1.	Оценка питательности кормов по химическому составу. Углеводы и липиды кормов и проблема полноценного углеводного и липидного питания. Антипитательные вещества кормов.	2
2.	Протеиновая, минеральная и витаминная питательность кормов и проблема полноценного протеинового, минерального и витаминного питания.	2
3.	Оценка энергетической питательности кормов.	2
4.	Основы стандартизации, классификация, качество кормов и кормовых добавок.	2
5.	Кормовая характеристика и оценка качества сочных кормов.	2
6.	Кормовая характеристика и оценка качества грубых кормов	2
7.	Кормовая характеристика кормов животного происхождения, отходов технических производств.	2
8.	Кормовая характеристика комбинированных кормов.	2
9.	Контроль безопасности кормовых средств.	4
ИТОГО		20

Заведующий кафедрой кормления
сельскохозяйственных животных
им. проф. В.Ф. Лемеша

Н. А. Шарейко

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лабораторных занятий по дисциплине «*Стандартизация и безопасность использования кормовых средств для животных*» для студентов
2 курса биотехнологического факультета по специальности
«*Ветеринарная санитария и экспертиза*» в 4-м семестре

№ п/п	ТЕМА	Вид занят.	Число часов	Место провед.
1	Химический состав кормов как первичный показатель питательности. Антипитательные вещества кормов.	практ.	2	практ. 1,2,3
2	Углеводная и липидная питательность кормов.	//	2	//
3	Протеиновая и аминокислотная питательность кормов.	//	2	//
4	Минеральная питательность кормов.	//	2	//
5	Витаминная питательность кормов.	//	2	//
6	Расчет энергетической (общей) питательности кормов в обменной энергии.	//	2	//
7	Основы стандартизации, классификация, качество кормов и кормовых добавок. Основные термины и определения.	//	2	//
8	Кормовая характеристика и оценка качества сочных кормов.	//	2	//
9	Кормовая характеристика и оценка качества грубых кормов.	//	2	//
10	Кормовая характеристика и оценка качества зерносенажа.	//	2	//
11	Кормовая характеристика и оценка качества кормов животного происхождения, отходов технических производств.	//	4	//
12	Кормовая характеристика и оценка качества зерновых и комбинированных кормов.	//	4	//
13	Контроль безопасности кормов.	//	2	//
14	Контроль безопасности кормовых добавок.	//	2	//
ИТОГО				32

Заведующий кафедрой кормления
сельскохозяйственных животных
им. проф. В.Ф. Лемеша

Н. А. Шарейко

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ

по дисциплине «*Кормление сельскохозяйственных животных*»
для студентов 2 курса ССПВО биотехнологического факультета
по специальности «*Зоотехния*» в 3 семестре

№ п/п	ТЕМА	Число часов
1.	Задачи курса. Оценка питательности кормов по химическому составу и переваримым питательным веществам.	2
2.	Современные способы оценки энергетической питательности кормов.	2
3.	Протеиновая питательность кормов и основные пути решения протеиновой проблемы.	2
4.	Минеральная и витаминная питательность кормов.	2
5.	Понятие о кормах, их классификации. Факторы, влияющие на химический состав и питательность кормов. Характеристика зеленых кормов.	2
6.	Научные основы приготовления силоса и его кормовая характеристика. Консерванты кормов.	2
7.	Научные основы приготовления и кормовая характеристика сенажа, сена.	2
8.	Кормовая характеристика травяной муки и резки, соломы, кормов животного происхождения.	2
9.	Кормовая характеристика корне- и клубнеплодов, остатков технических средств.	2
10.	Кормовая характеристика зерновых кормов, комбикормов	2
11.	Основы нормированного кормления, кормление стельных сухостойных коров.	2
12.	Кормление лактирующих коров. Особенности кормления высокопродуктивных коров.	2
13.	Кормление молодняка крупного рогатого скота в разные возрастные периоды и организация откорма.	2
14.	Кормление супоросных и подсосных свиноматок.	2
15.	Кормление молодняка свиней в разные возрастные периоды и организация откорма.	2
16.	Кормление лошадей, овец, производителей.	2
17.	Кормление с.-х. птицы, кроликов, пушных зверей.	2
ИТОГО		34

Заведующий кафедрой кормления
сельскохозяйственных животных
им. проф. В.Ф. Лемеша

Н. А. Шарейко

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лабораторных занятий по дисциплине «*Кормление сельскохозяйственных животных*» для студентов **2 курса ССПВО** биотехнологического факультета по специальности «*Зоотехния*» в **3 семестре**

№ п/п	ТЕМА	Число часов	Место провед.
1.	Основные правила техники безопасности при работе в лаборатории по анализу кормов. Определение влаги и золы в кормах.	4	Лабор. 418
2.	Определение кальция и фосфора в кормах. Определение сырого жира в кормах. Современные методы определения макро- и микроэлементов.	4	//
3.	Определение каротина и оценка качества сенажа и силоса.	2	//
4.	Химический состав кормов как первичный показатель их питательности.	2	Практ. 1,2,3
5.	Протеиновая и аминокислотная питательность кормов.	2	//
6.	Минеральная питательность кормов.	2	//
7.	Витаминная питательность кормов.	2	//
8.	Оценка энергетической питательности кормов в кормовых единицах, по обменной энергии.	2	//
	Коллоквиум по разделу «Оценка питательности кормов».		
9.	Зоотехническая и хозяйственная характеристика сочных кормов	2	//
10.	Зоотехническая и хозяйственная характеристика грубых кормов.	2	//
11.	Зоотехническая и хозяйственная характеристика концентрированных кормов.	2	//
	Коллоквиум по разделу «КОРМА»		
12.	Составление рационов для стельных сухостойных коров.	2	//
13.	Составление рационов для дойных коров.	4	//
14.	Составление схемы кормления телят до 6 месячного возраста.	2	//
15.	Составление рационов для молодняка крупного рогатого скота старше 6 месячного возраста.	2	//
16.	Составление рационов для откорма крупного рогатого скота.	2	//
17.	Составление рационов для супоросных свиноматок.	2	//
18.	Составление рационов для подсосных свиноматок.	2	//
19.	Составление рационов для ремонтного молодняка свиней.	2	//
20.	Составление рационов для откармливаемых свиней.	2	//
21.	Составление рационов для лошадей и овец.	2	//
22.	Составление рационов для производителей.	2	//
23.	Составление рационов для птицы.	2	//
ИТОГО		52	

Заведующий кафедрой кормления
сельскохозяйственных животных
им. проф. В.Ф. Лемеша

Н. А. Шарейко

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ

по дисциплине «*Основы научных исследований и биометрии*» раздел «*Основы научных исследований*» для студентов **2 курса** биотехнологического факультета по специальности «*Зоотехния*» в 3 семестре

№ п/п	ТЕМА	Число часов
1	Задачи курса. Методы научных исследований в зоотехнии: наблюдение и эксперимент	2
2	Методы постановки зоотехнических опытов	2
3	Опыты по переваримости кормов и обмену веществ	2
4	Систематизация. Учет и анализ опытных данных	2
5	Литературное оформление научных работ. Выполнение и оформление научной работы	2
6	Основы изобретательства и патентования	2
7	Пропаганда и внедрения в производство научных достижений и передового опыта	2
8	Учебно-исследовательская работа студентов (УИРС)	2
ИТОГО		16

Заведующий кафедрой кормления
сельскохозяйственных животных
им. проф. В.Ф. Лемеша

Н. А. Шарейко

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лабораторных занятий по дисциплине «*Основы научных исследований и биометрии*» раздел «*Основы научных исследований*» для студентов *2 курса* биотехнологического факультета по специальности «*Зоотехния*» в 3 семестре

№ п/п	ТЕМА	Число часов
1	Комплектование подопытных групп сельскохозяйственных животных	2
2	Методика опыта по переваримости кормов и балансу веществ.	2
3	Методика проведения патентных исследований	2
4	Методика работы с научной литературой. Библиографическое оформление научной работы.	2
5	Ведение первичной документации по результатам научных исследований	2
6	Методика выполнения и оформления дипломных работ	2
7	Оформление доклада и презентации по результатам научных исследований	2
ИТОГО		14

Заведующий кафедрой кормления
сельскохозяйственных животных
им. проф. В.Ф. Лемеша

Н. А. Шарейко