

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**по дисциплине "Кормление сельскохозяйственных животных"**  
**для студентов 2 курса ЗИФ (лабораторные занятия) к зачету**

Наименование разделов, тем	Лабораторные	Самостоятельные
<b>1. Оценка питательности кормов и научные основы полноценного кормления</b>	<b>54</b>	<b>32</b>
<i>1.1. Оценка питательности корма по химическому составу и научные основы полноценного кормления.</i>	<b>24</b>	<b>10</b>
Схема зоотехнического анализа кормов. Химический состав кормов, наиболее распространенных в РБ.	4	2
Расчеты по химическому составу кормов. Сравнительный анализ кормов по содержанию основных элементов питания.	2	2
Расчет выхода питательных веществ с единицы площади кормовых угодий при разной урожайности кормовых культур.	2	2
Использование вычислительной техники и информационных технологий для автоматизации расчетов по химическому составу кормов и рационов. Определение и реализация алгоритма расчетов средствами табличного процессора Excel.	2	4
Основы зоотехнического анализа кормов. Отбор проб кормов, оформление документации для лаборатории зоотехнического анализа (4 ч.на школе-ферме). Основы методов определения питательных веществ в кормах. Расчеты химического состава и питательности кормов по данным лаборатории.	14	-
<i>1.2. Оценка питательности кормов по переваримым питательным веществам.</i>	<b>8</b>	<b>10</b>
Методика проведения опытов и расчетов по определению переваримости энергии и питательных веществ кормов и рационов.	2	2
Дифференцированный метод определения переваримости кормов.	4	2
Использование вычислительной техники и информационных технологий для автоматизации расчетов по переваримости питательных веществ кормов и рационов. Определение и реализация алгоритма расчетов средствами табличного процессора Excel.	2	6
<i>1.3. Методы изучения обмена веществ и энергии в организме животного, оценка энергетической (общей) питательности кормов, контроль полноценности кормления.</i>	<b>22</b>	<b>12</b>
Изучение методики постановки опытов и проведения расчетов по балансу энергии и питательных веществ в организме животного.	2	1

Расчет отложений белка и жира в организме животных по балансу азота и углерода.	4	1
Расчет питательности кормов по их продуктивному действию. Классическая и косвенная методики расчета содержания в кормах овсяных кормовых единиц.	4	1
Расчет питательности кормов на основании содержания в них физиологически полезной энергии. Методика организации опытов и расчет содержания в кормах обменной энергии для разных видов с.-х. животных и птицы. Косвенные методы расчета питательности кормов по обменной энергии.	6	2
Расчет питательности кормов по чистой энергии лактации (ЧЭЛ).	2	1
Алгоритмизация и решение задач раздела 1.3 средствами табличного процессора. Изучение программы «Калькулятор питательности кормов».	4	6
<b>2. Корма</b>	<b>20</b>	<b>24</b>
<b>2.1. Сочные корма.</b> Классификация. Технология заготовки. Состав и питательная ценность. Органолептическая оценка. Оценка по ГОСТу.	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>2.2. Грубые корма.</b> Классификация. Технология заготовки. Состав и питательная ценность. Органолептическая оценка. Оценка по ГОСТу.	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>2.3. Зерновые корма.</b> Классификация. Технология заготовки. Состав и питательная ценность. Органолептическая оценка. Оценка по ГОСТу.	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>2.4. Корма животного происхождения.</b> Классификация. Технология заготовки. Состав и питательная ценность. Органолептическая оценка. Оценка по ГОСТу.	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>2.5. Отходы технических производств.</b> Классификация. Технология заготовки. Состав и питательная ценность. Органолептическая оценка. Оценка по ГОСТу.	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>2.6. Комбинированные корма и пищевые отходы.</b> Классификация. Технология заготовки. Состав и питательная ценность. Органолептическая оценка. Оценка по ГОСТу. (По темам 2.1 – 2.6 2ч на школе-ферме).	<b>2</b>	<b>2</b>

**2.7. Технология использования пастбищ в кормлении с.-х. животных. Расчет урожайности и поедаемости пастбищ. Питательная ценность зеленой массы. Определение потребления количества зеленой массы и сухого вещества животными на пастбище укосным и зоотехническим методами (на ферме).**

**4**

**4**