



Приложение к примерному учебному плану
по специальности в дневной форме
получения образования, утвержденному
Министерством образования Республики
Беларусь
31.10.2022 № 122

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
по учебному предмету «Кормление сельскохозяйственных животных»

Специальность 5-04-0811-02 «Производство продукции животного происхождения»

Раздел, тема	Количество учебных часов		
	всего	в том числе	
		на лабораторные занятия	на практические занятия
Введение	2		
Раздел I. Оценка питательности кормов и научные основы полноценного кормления	28		12
1.1. Оценка питательности кормов по химическому составу	2		
1.2. Протеиновая питательность кормов	4		
<i>Практическая работа № 1</i>			2
Изучение протеиновой питательности кормов по табличным данным. Оценка протеиновой питательности кормов. Расчет необходимого количества добавок для восполнения дефицита протеина в рационах			
1.3. Углеводная и липидная питательность кормов	2		
1.4. Минеральная питательность кормов	4		
<i>Практическая работа № 2</i>			2
Оценка различных групп кормов по содержанию в них минеральных веществ. Расчет количества необходимых минеральных добавок для восполнения дефицита макро- и микроэлементов в рационах			
1.5. Витаминная питательность кормов	4		
<i>Практическая работа № 3</i>			2
Оценка различных групп кормов по содержанию в них витаминов. Расчет количества необходимых витаминных препаратов при дефиците витаминов в рационах			
1.6. Оценка питательности кормов по содержанию переваримых питательных веществ	4		
<i>Практическая работа № 4</i>			2
Определение переваримости питательных веществ по химическому составу кормов и кала. Расчет коэффициентов переваримости (КП), суммы переваримых питательных веществ (СППВ), протеинового отношения (ПО) и сахаро-протеинового отношения (СПО)			

Раздел, тема	Количество учебных часов		
	всего	в том числе	
		на лабораторные занятия	на практические занятия
1.7. Оценка энергетической питательности кормов и рационов <i>Практическая работа № 5</i> Определение питательности кормов в МДж обменной энергии расчетным методом для крупного рогатого скота и свиней по сумме переваримых питательных веществ. Определение энергетической питательности кормов в 1 кг сухого вещества корма, в 1 кг натурального корма	6		4
1.8. Комплексная оценка питательности кормов и рационов	2		
Раздел II. Классификация и характеристика кормов	30	10	
2.1. Понятие о корме, классификация кормов	2		
2.2. Зеленый корм	2		
2.3. Корнеклубнеплоды	2		
2.4. Силос	4		
<i>Лабораторная работа № 1</i> Определение особенностей химического состава сочных кормов. Оценка качества силоса согласно требованиям технических нормативных правовых актов. Определение класса силоса по данным лабораторного анализа		2	
2.5. Сенаж	2		
<i>Обязательная контрольная работа №1</i>	1		
2.6. Сено. Солома. Травяная мука и резка	4		
<i>Лабораторная работа № 2</i> Определение питательности грубых кормов. Оценка качества грубых кормов согласно требованиям технических нормативных правовых актов. Определение класса сена и сенажа по данным лабораторного анализа		2	
2.7. Зерновые корма	2		
2.8. Отходы технических производств	2		
2.9. Комбикорма	4		
<i>Лабораторная работа № 3</i> Сравнительная оценка питательности концентрированных кормов по содержанию энергии, протеина, критических аминокислот, крахмала, кальция, фосфора		2	
2.10. Корма животного происхождения	5		
<i>Лабораторная работа № 4</i>		2	

Раздел, тема	Количество учебных часов		
	всего	в том числе	
		на лабораторные занятия	на практические занятия
<p>Определение химического состава и питательности кормов животного происхождения. Сравнение кормов животного происхождения с белковыми растительными кормами по обменной энергии, содержанию переваримого протеина, критических аминокислот, кальция, фосфора</p> <p><i>Лабораторная работа № 5</i></p> <p>Оценка качества кормов.</p> <p>Методика взятия средней пробы кормов (грубых, сочных, концентрированных). Оформление паспорта качества корма</p> <p>Раздел III. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных</p> <p>3.1. Основные принципы нормированного кормления сельскохозяйственных животных. Использование цифровых технологий при составлении рационов для сельскохозяйственных животных</p> <p>3.2. Кормление стельных сухостойных коров и нетелей</p> <p><i>Практическая работа № 6</i></p> <p>Методика составления рациона кормления для стельных коров, анализ рациона</p> <p><i>Практическая работа № 7</i></p> <p>Определение нормы кормления сухостойных коров в зависимости от живой массы, возраста, планируемой продуктивности, упитанности. Составление и анализ рациона кормления</p> <p><i>Практическая работа № 8</i></p> <p>Определение нормы кормления нетелей в зависимости от живой массы и планируемой продуктивности. Составление и анализ рациона кормления</p> <p>3.3. Кормление лактирующих коров</p> <p><i>Практическая работа № 9</i></p> <p>Определение нормы кормления дойных коров средней продуктивности. Составление и анализ рациона кормления</p> <p><i>Практическая работа № 10</i></p> <p>Определение нормы кормления высокопродуктивных коров. Составление и анализ рациона кормления</p> <p><i>Обязательная контрольная работа №2</i></p> <p>3.4. Кормление молодняка крупного рогатого скота</p> <p><i>Практическая работа № 11</i></p>	<p>84</p> <p>2</p> <p>12</p> <p>9</p> <p>1</p> <p>8</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>4</p>	<p>50</p> <p>2</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>4</p>

Раздел, тема	Количество учебных часов		
	всего	в том числе	
		на лабораторные занятия	на практические занятия
<p>Составление схемы кормления молодняка крупного рогатого скота в молочный период.</p> <p>Определение нормы кормления ремонтного молодняка крупного рогатого скота старше шестимесячного возраста в зависимости от живой массы, возраста, среднесуточного прироста.</p> <p>Составление и анализ рациона кормления</p> <p>3.5. Кормление быков -производителей</p> <p><i>Практическая работа № 12</i></p> <p>Определение нормы кормления быков-производителей с учетом живой массы, возраста, интенсивности использования.</p> <p>Составление и анализ рациона кормления.</p> <p>Балансирование рациона введением необходимых кормовых добавок</p> <p>3.6. Откорм и нагул крупного рогатого скота</p> <p><i>Практическая работа № 13</i></p> <p>Определение нормы кормления для сельскохозяйственных животных на откорме с учетом живой массы и среднесуточных приростов. Составление и анализ рациона кормления</p> <p>3.7. Кормление овец</p> <p><i>Практическая работа № 14</i></p> <p>Определение нормы кормления для овцематок с учетом живой массы, породы, физиологического состояния. Составление и анализ рациона кормления</p> <p>3.8. Кормление свиней. Особенности кормления супоросных свиноматок</p> <p><i>Практическая работа № 15</i></p> <p>Определение нормы кормления для супоросных свиноматок с учетом возраста, живой массы в первые 2/3 и последнюю 1/3 супоросности.</p> <p>Составление и анализ рационов кормления.</p> <p>Балансирование рационов введением необходимых кормовых добавок</p> <p>3.9. Кормление подсосных свиноматок</p> <p><i>Практическая работа № 16</i></p> <p>Определение нормы кормления подсосных свиноматок с учетом живой массы, возраста, количества поросят в помете, сроков отъема их от свиноматок.</p> <p>Составление и анализ рациона кормления</p> <p>3.10. Кормление поросят и ремонтного молодняка свиней</p>	<p>4</p> <p>4</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>8</p>		<p>2</p> <p>2</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p>

Раздел, тема	Количество учебных часов		
	всего	в том числе	
		на лабораторные занятия	на практические занятия
<i>Практическая работа № 17</i> Определение нормы кормления ремонтного молодняка свиней с учетом пола, возраста, живой массы, планируемой продуктивности. Составление и анализ рациона кормления. Балансирование рациона введением необходимых кормовых добавок	6		4
3.11. Кормление хряков-производителей. Откорм свиней			
<i>Практическая работа № 18</i> Определение нормы кормления для хряков-производителей. Составление и анализ рациона кормления			2
<i>Практическая работа № 19</i> Определение нормы кормления для свиней при разных видах откорма. Составление и анализ рациона кормления	4		2
3.12. Кормление рабочих лошадей			
<i>Практическая работа № 20</i> Определение нормы кормления для рабочих лошадей. Составление и анализ рациона кормления			2
3.13. Кормление сельскохозяйственной птицы. Кормление пушных зверей	2		
3.14. Особенности кормления сельскохозяйственных животных в условиях радиоактивного загрязнения окружающей среды. Кормовой план, баланс кормов	6		
<i>Практическая работа № 21</i> Расчет годовой потребности в кормах с учетом страхового фонда и потерь при хранении			4
Итого	144	10	62

В результате изучения учебного предмета «Кормление сельскохозяйственных животных» учащиеся должны **знать:**

современную классификацию кормов, их характерные признаки;
методы оценки качества кормов;
факторы, влияющие на состав, питательность и переваримость кормов;
принципы нормированного кормления сельскохозяйственных животных;
типы кормления сельскохозяйственных животных;
способы подготовки кормов к скармливанию;
требования к составлению рационов кормления сельскохозяйственных животных;
взаимосвязь между продуктивностью сельскохозяйственных животных и детализированными нормами кормления;
методы контроля полноценности кормления сельскохозяйственных животных;

уметь:

определять норму кормления и составлять сбалансированный рацион;

контролировать полноценность кормления сельскохозяйственных животных и качество кормов;
отбирать и готовить к отправке в лабораторию средние пробы кормов;
давать оценку качества корма.

Разработчики: Г.Г.Мясников, доцент кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;
С.В.Вилим, преподаватель обособленного структурного подразделения «Аграрный колледж учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, кандидат сельскохозяйственных наук;
А.Ю.Кузьмич, методист государственного учреждения «Учебно-методический центр Минсельхозпрода»