



Приложение к примерному учебному плану по специальности в дневной форме получения образования, утвержденному Министерством образования Республики Беларусь
31.10.2022 № 126

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
по учебному предмету «Кормление сельскохозяйственных животных»

Специальность

5-04-0841-01

Ветеринарная медицина

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		10
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 животных			
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. Контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных	4		

Раздел, тема	Количество учебных часов		
	всего	в том числе	
		на лабораторные занятия	на практические занятия
<i>Практическая работа № 4</i>			2
Оценка полноценности кормления сельскохозяйственных животных по сопоставлению содержания в рационе энергии и питательных веществ с нормой, лактационной кривой и по лабораторному анализу крови			
1.7. Оценка питательности кормов по содержанию переваримых питательных веществ	2		
1.8. Оценка энергетической питательности кормов и рационов	2		
<i>Практическая работа № 5</i>			2
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			
1.9. 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	2	
<i>Лабораторная работа № 1</i>		2	
Определение особенностей химического состава сочных кормов. Требования технических нормативных правовых актов при определении класса качества силоса по данным его лабораторного анализа			
2.5. Сенаж	2		
2.6. Сено. Солома. Травяная мука и резка	4		
<i>Лабораторная работа № 2</i>		2	
Определение питательности грубых кормов. Использование требований государственных стандартов при оценке качества грубых кормов. Определение класса сена и сенажа по данным их лабораторного анализа			
2.7. Зерновые корма	2		

Раздел, тема	Количество учебных часов		
	всего	в том числе	
		на лабораторные занятия	на практические занятия
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	6		
<i>Лабораторная работа № 4</i> 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		2	
<i>Лабораторная работа № 5</i> Санитарно-гигиеническая оценка качества кормов. Методика взятия средней пробы кормов. Оформление паспорта качества корма		2	
Раздел III. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных	62		34
3.1. Основные принципы нормированного кормления сельскохозяйственных животных. Использование цифровых технологий при составлении рационов для сельскохозяйственных животных	2		
3.2. Кормление стельных сухостойных коров и нетелей	10		
<i>Практическая работа № 6</i> Методика составления рациона кормления для стельных коров, анализ рациона			4
<i>Практическая работа № 7</i> Определение нормы кормления сухостойных коров в зависимости от живой массы, возраста, планируемой продуктивности, упитанности. Составление и анализ рациона кормления			4
3.3. Кормление лактирующих коров	7		

Раздел, тема	Количество учебных часов		
	всего	в том числе	
		на лабораторные занятия	на практические занятия
<i>Практическая работа № 8</i> Определение нормы кормления дойных коров средней продуктивности. Составление рациона кормления. Анализ рациона			4
<i>Практическая работа № 9</i> Определение нормы кормления высокопродуктивных коров. Составление рациона кормления. Анализ рациона			2
<i>Обязательная контрольная работа</i> 3.4. Кормление молодняка крупного рогатого скота	1 4		
<i>Практическая работа № 10</i> Составление схемы кормления молодняка крупного рогатого скота в молочный период. Определение нормы кормления ремонтного молодняка крупного рогатого скота старше шестимесячного возраста в зависимости от живой массы, возраста, среднесуточного прироста. Составление рациона кормления, его анализ			2
3.5. Кормление быков-производителей	4		
<i>Практическая работа № 11</i> Определение нормы кормления быков-производителей с учетом живой массы, возраста, интенсивности использования. Составление рациона кормления. Анализ рациона. Балансирование рациона введением необходимых кормовых добавок			2
3.6. Откорм и нагул крупного рогатого скота	4		
<i>Практическая работа № 12</i> Определение нормы кормления для животных на откорме с учетом живой массы и среднесуточных приростов. Составление рациона кормления			2
3.7. Кормление овец	4		
<i>Практическая работа № 13</i> Определение нормы кормления для овцематок с учетом живой массы, породы, физиологического состояния. Составление рациона кормления. Анализ рациона			2
3.8. Кормление свиней. Особенности кормления супоросных свиноматок	4		

Раздел, тема	Количество учебных часов		
	всего	в том числе	
		на лабораторные занятия	на практические занятия
<i>Практическая работа № 14</i> Определение нормы кормления для супоросных свиноматок с учетом возраста, живой массы в первые 2/3 и последнюю 1/3 супоросности. Составление рационов. Анализ рационов. Балансирование рационов введением необходимых кормовых добавок 3.9. Кормление подсосных свиноматок	4		2
<i>Практическая работа № 15</i> Определение нормы кормления подсосных свиноматок с учетом живой массы, возраста, количества поросят в помете, сроков отъема их от свиноматок. Составление рациона кормления. Анализ рациона 3.10. Кормление поросят и ремонтного молодняка свиней	4		2
<i>Практическая работа № 16</i> Определение нормы кормления ремонтного молодняка свиней с учетом пола, возраста, живой массы, планируемой продуктивности. Составление рациона. Анализ рациона. Балансирование рациона введением необходимых кормовых добавок 3.11. Кормление хряков-производителей. Откорм свиней	6		2
<i>Практическая работа № 17</i> Определение нормы кормления для хряков-производителей. Составление рациона кормления. Анализ рациона			2
<i>Практическая работа № 18</i> Определение нормы кормления для свиней при разных видах откорма. Составление рациона кормления. Анализ рациона 3.12. Кормление рабочих лошадей	4		2
<i>Практическая работа № 19</i> Определение нормы кормления для рабочих лошадей. Составление рациона кормления. Анализ рациона 3.13. Кормление сельскохозяйственной птицы. Кормление пушных зверей	2		
3.14. Особенности кормления сельскохозяйственных животных в условиях радиоактивного загрязнения окружающей среды. Кормовой план,	2		

Раздел, тема	Количество учебных часов		
	всего	в том числе	
		на лабораторные занятия	на практические занятия
баланс кормов			
Итого	122	10	44

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

современную классификацию кормов, их характерные признаки;
 методы хозяйственной и зоотехнической оценки 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;
 методы контроля полноценности кормления сельскохозяйственных животных;
уметь:

определять норму кормления животных и составлять сбалансированный рацион;
 контролировать полноценность кормления животных и качество кормов;
 отбирать и подготавливать к отправке в лабораторию средние пробы кормов;
 давать санитарно-гигиеническую оценку качества кормов.

Разработчики: Н.А.Шарейко, заведующий кафедрой кормления сельскохозяйственных животных учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 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;
 Е.М.Шиндила, заведующий лабораторией государственного учреждения «Учебно-методический центр Минсельхозпрода»