

2015 г. н.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Приднестровский государственный университет  
им. Т. Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет

Кафедра общих ветеринарных дисциплин



УТВЕРЖДАЮ  
Декан аграрно-технологического  
факультета, доцент  
А.Д. Рушук  
2015 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

на 2015/2016 учебный год

Учебной ДИСЦИПЛИНЫ

**«КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ  
С ОСНОВАМИ КОРМОПРОИЗВОДСТВА»**

Специальность:  
36.05.01 «Ветеринария»

Квалификация выпускника – «специалист»

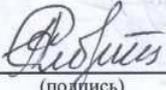
Форма обучения:  
очная, заочная

Тирасполь 2015

Рабочая программа дисциплины **Б1.Б.19 «Кормление животных с основами кормопроизводства»** / составитель Слободенюк Н.Д./ – Тирасполь: ГОУ ВО «ПГУ им. Т.Г. Шевченко», 2015 - 21 с.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ «КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ С ОСНОВАМИ КОРМОПРОИЗВОДСТВА» СТУДЕНТАМ ОЧНОЙ И ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 36.05.01 – «ВЕТЕРИНАРИЯ».**

Рабочая программа составлена с учетом Федерального Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по специальности 36.05.01 - «Ветеринария», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 03.09.2015 г. № 962

Составитель:  /Слободенюк Н.Д., доцент/  
(подпись)

## **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель** – приобрести базовые знания:

- по научным основам полноценного нормированного кормления животных – роли отдельных питательных и биологически активных элементов кормов в обмене веществ, методами оценка химического состава, биологической и питательной ценности кормов для животных, влиянию на качество кормов способов их заготовки, наличия антипитательных факторов, методов подготовки кормов к скармливанию;

- по нормированному физиологически обоснованному кормлению животных, как основному способу повышения продуктивности животных, профилактики нарушений обмена веществ, повышения устойчивости к заболеваниям различной этиологии и воспроизводительной функции животных, получения полноценных, экологически чистых продуктов питания при сбалансированном кормлении животных

**Задачи:**

- овладеть знаниями и освоить методы оценки химического состава, биологической и питательности ценности кормов и кормовых добавок для животных с учетом требований ГОСТа;

- освоить способы эффективного применения их при организации полноценного кормления животных. Приобретенные практические навыки органолептической и лабораторной оценки качества кормов и рационов использовать в диагностике, профилактике и лечении заболеваний животных;

- овладеть методами физиологической потребности сельскохозяйственных животных в питательных и биологически активных веществах, обеспечивающими реализацию генетического потенциала продуктивного долголетия животных и повышения качества животноводческой продукции.

Приобрести практические навыки работы с компьютерными программами по анализу и составлению сбалансированных рационов для животных:

- освоить современную технологию кормления животных с учетом физиологических особенностей пищеварения, направленную на профилактику нарушений обмена веществ в организме, повышение воспроизводительных способностей и продление сроков продуктивного использования животных;

- овладеть биохимическими и зоотехническими методами контроля полноценности кормления животных в целях повышения продуктивности и профилактики болезней животных;

- освоить способы рационального, физиологически обоснованного и экономически эффективного использования кормов и кормовых добавок в рационах животных;

- овладеть современными биологическими и технологическими знаниями основ кормопроизводства. Приобрести теоретические знания и практические навыки по разработке приемов возделывания кормовых культур, включая классификацию природных кормовых угодий, знания биологических особенностей кормовых культур. Изучить современные технологические приемы заготовки и хранения высококачественных кормов.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП ВО:**

Дисциплина относится к общепрофессиональному ветеринарно-биологическому циклу. Программа курса реализуется при чтении лекций, проведении лабораторных занятий, выполнении курсовой работы, заданий для самостоятельной работы. Практические навыки по кормлению с.-х. животных и основам кормопроизводства студенты приобретают в период учебной практики на основе знаний, полученных в процессе теоретического изучения дисциплины и выполнения лабораторных, практических занятий и самостоятельной работы.

Изучение дисциплины базируется на знаниях морфологии, физиологии животных, неорганической и биологической химии, микробиологии, ботаники.

«Кормление животных с основами кормопроизводства» является предшествующей для изучения дисциплин: ветеринарная генетика, гигиена животных, безопасность жизнедеятельности, патологическая физиология, патологическая анатомия, технология животноводства, болезни молодняка, организация ветеринарного дела.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-1	- способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общие оздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными
ПК-9	- способностью и готовностью организовывать и проводить экспертную оценку и контроль технологических процессов и операций по переработке сырья животного и растительного происхождения, зданий и сооружений для содержания животных
ПК-18	- способностью и готовностью осуществлять организацию и контроль технологических процессов по производству, переработке, хранению, транспортировке и реализации продукции животного происхождения

В результате изучения дисциплины студент должен:

#### 3.1. Знать:

- методы оценки химического состава, питательности и качества кормов, кормовых добавок и премиксов;
- содержание питательных и антипитательных факторов в отдельных кормах и кормовых смесях;
- ботанический состав сенокосов и пастбищ, луговое и полевое кормопроизводство, севообороты, кормовые культуры, рациональное использование культурных пастбищ и сенокосов;
- рациональные способы заготовки кормов и подготовки их к скармливанию животным;
- научные основы сбалансированного кормления животных, роль отдельных питательных и биологически активных элементов кормов в обмене веществ животных;
- нормированное кормление животных с учетом вида, возраста и физиологического состояния;
- методику составления и анализа рационов с использованием компьютерных программ.

Планирование потребностей животных в кормах на год, сезон, месяц, сутки:

- методы контроля полноценности кормления животных по данным учета зооветеринарных, биохимических и экономических показателей.

#### 3.2. Уметь:

- составлять схему зеленого конвейера с учетом природно-климатических условий;
- проводить анализ технологии возделывания кормовых культур с учетом природно-климатических условий;
- отбирать пробы разных кормов для зоотехнического и химического анализов, проводить органолептическую оценку кормов. Визуально распознавать растения различных хозяйственно – ботанических групп, на основании знаний основных биологических, морфологических свойств, прогнозировать их кормовые достоинства;
- оценивать корма по химическому составу, энергетической и питательной ценности, определять их качество с учетом требований ГОСТов, выявлять вредные, ядовитые и лекарственные растения и на основе этих данных формулировать заключение об их пригодности для кормления животных;
- определять нормы потребностей животных в питательных веществах и отдельных кормах, составлять рационы для животных;
- анализировать рационы для животных разных видов, с учетом физиологического состояния и других факторов с использованием компьютерных программ. По результатам анализа формулировать обоснованное заключение и разрабатывать рекомендации по сбалансированности

рационов и их пригодности для скармливания в целях повышения сохранности, воспроизводительных функций, продуктивности животных и качества продукции;

- определять суточную, месячную, сезонную и годовую потребность животных в кормах;
- по внешним (клиническим) признакам, поведению, продуктивным и другим показателям животных определять нарушения сбалансированности рационов по основным факторам питания животных, отклонения по содержанию питательных веществ в рационе.

### 3.3. Владеть:

- техникой определения основных показателей химического состава кормов (воды, сухого вещества, сырого протеина, сырой клетчатки, сырого жира, каротиноидов, сырой золы, кальция, фосфора и др.) с использованием современных автоматических анализаторов, приборов и лабораторного оборудования; выявления кормов, пораженных грибами и бактериальными болезнями растений;

- анализа и составления рационов, рецептов комбикормов, БВМК, ВК, МК и премиксов для разных видов животных с использованием современных компьютерных программ;

- контроля полноценности кормления животных с использованием результатов зоотехнических и биохимических методов анализа кормов, рационов и кормовых добавок, осмотра и визуальной оценки упитанности животных, оценки внешних признаков нарушений баланса питательных веществ в рационе, оценки показателей продуктивности, воспроизводительных функций животных и качества получаемой продукции, оценки результатов биохимических исследований кормов, мочи животных;

- проведения научных исследований по кормлению животных.

## 4. Структура и содержание дисциплины

### 4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам:

Семестр	Количество часов						Форма итогового контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	в том числе					
		аудиторных					
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. зан.	Самост. работы	
<b>Для очной формы обучения</b>							
II	3/108	60	30	30	-	48	зачёт
III	2/72	36	16	20	-	36	курсовая работа, экзамен
<b>Всего</b>	<b>5/180</b>	<b>96</b>	<b>46</b>	<b>50</b>	<b>-</b>	<b>84</b>	
<b>Для заочной формы обучения</b>							
III	3/108	12	4	8	-	96	зачёт
IV	2/72	2	2	-	-	70	курсовая работа + экзамен
<b>Всего</b>	<b>5/180</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>166</b>	

### 4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины:

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов									
		Всего		Аудиторная работа						Внеауд. работа (СР)	
				Л		ПЗ		ЛР			
		д/о	з/о	д/о	з/о	д/о	з/о	д/о	з/о	д/о	з/о
1	Оценка питательности кормов.	14	6	6	2	-	-	8	4	20	26
2	Понятие о корме, кормовой план и кормовой баланс. Классификация кормов.	46	6	24	2	-	-	22	4	28	70
3	Кормление с/х животных разных видов.	36	2	16	2	-	-	20	-	36	70
<b>Итого</b>		<b>96</b>	<b>14</b>	<b>46</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>84</b>	<b>166</b>

### 4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

#### 4.3.1. ЛЕКЦИИ для студентов очной формы обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Объём часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
1	1	2	Новое в системе оценки качества кормов нормированного кормления животных, кормопроизводства и кормоприготовления в условиях предприятий с разными формами собственности.	Таблица
2		2	Классификация кормов. Кормовой план и баланс кормов.	Таблицы
3		2	Современная схема зоотехнического анализа кормов.	Гербарий
4	2	2	Организация и рациональное использование пастбищ.	Таблицы, методика расчёта
5		2	Солома ее питательная ценность и способы подготовки к скармливанию.	
6		2	Комбинированные корма и значение их в производстве продуктов животноводства. Характеристика зернокармливаемых культур.	Рисунки
7		2	Корне-клубнеплоды и бахчевые культуры. Их сравнительная кормовая ценность.	Таблицы, рисунки
8		2	Технология приготовления сена и травяной муки и резки.	Рисунки
9		2	Технология приготовления сенажа	
10		2	Силосные культуры их питательность.	
11		2	Технология приготовления силоса	Таблицы, рисунки
12		2	Минеральная питательность кормов.	Рисунки
13		2	Энергетическая питательность кормов.	
14		2	Протеиновая питательность кормов	
15		2	Поливитаминовые добавки, кормовые фосфаты и их характеристика	Таблицы, рисунки
<b>Итого:</b>		<b>30</b>		
16	3	2	Система нормированного кормления с/х животных. Особенности кормления сухостойных и дойных коров.	Таблицы, рисунки
17		2	Особенности кормления молодняка в разные периоды выращивания.	Таблицы, рисунки
18		2	Кормление овец и коз взрослого поголовья и молодняка.	
19		2	Влияние уровня и кормления производителей (быков, хряков, баранов и жеребцов) на качество спермопродукции.	Таблицы, рисунки
20		2	Особенности кормления свиней подсосных свиноматок и молодняка.	Таблицы, рисунки
21		2	Кормление племенного молодняка и свиней на откорме.	
22		2	Особенности кормления лошадей, жеребых и подсосных кобыл, молодняка.	
23		2	Особенности кормления кур яичных и мясных пород.	
<b>Итого:</b>		<b>16</b>		
<b>Всего:</b>		<b>46</b>		

#### 4.3.2. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ для студентов очной формы

№ п/п	№ раздела дисциплины	Объём часов	Тема лабораторного занятия	Учебно-наглядные пособия
1	1	2	Состав кормового баланса и кормового плана для животных.	Образцы кормов, гербарий, рисунки
2		2	Расчеты потребности пастбищ для скота.	
3		2	Изучение основных видов растений сенокосов и пастбищ.	
4		2	Характеристика средних проб кормов.	
5	2	2	Зерновые корма, их характеристика подготовки к скармливанию и органолептические показатели.	Образцы кормов, таблицы
6		2	Корма животного происхождения.	
7		2	Органолептические показатели сочных кормов.	
8		2	Способы повышения поедаемости и питательная ценность грубых	Образцы

			кормов.	кормов, таблицы
9		2	Витаминная питательность кормов.	
10		2	Жмыхи и шроты, подготовка к скармливанию.	
11		2	Отходы технических производств.	
12		2	Комплексная оценка кормов и рационов.	
13		2	Питательная ценность кормовых культур полевого производства.	
14		2	Протеиновые добавки и кормовые дрожжи.	
15		2	Культурные пастбища и способы содержания КРС.	
<b>Итого:</b>		<b>30</b>		
16	3	2	Определение норм кормления и составление рационов для дойных коров на летний и зимний периоды.	Методика расчёта составлены рационов
17		2	Схемы выпойки для телят по возрастным периодам.	
18		2	Откорм крупного рогатого скота, анализ рациона, его структура.	
19		2	Составление схем кормления для поросят сосунов и отъемышей.	
20		2	Составление рационов для хряков производителей.	Методика расчёта составлены рационов
21		2	Составление схем кормления для ягнят и козлят (раннего отъема).	
22		2	Составление рационов для супоросных свиноматок. Анализ рациона, структура.	
23		2	Особенности кормления лошадей разных половозрастных групп.	
24		2	Особенности кормления птицы разных видов (кур, гусей, уток).	
25		2	Кормление кроликов (сукрольных и лактирующих, и молодняка).	
<b>Итого:</b>		<b>20</b>		
<b>Всего:</b>		<b>50</b>		

#### 4.3.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА студентов очной формы

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид СРС	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1	1	Оценка растений по химическому составу и питательной ценности.	5
	2	Оценка общей питательности кормов в показателях. Поедаемости, урожайности и продуктивности.	4
	3	Оценка питательности кормов по содержанию ППВ.	6
	4	Дифференцированная и комплексная оценка питательности кормов.	5
Раздел 2	5	Техника стравливания пастбищ.	2
	6	Использование естественных и культурных многолетних пастбищ.	2
	7	Брикитированные и гранулированные корма. Кормовые смеси и их использования.	4
	8	Влияние условий хранения травяной муки и резки на их питательность.	4
	9	Биохимические процессы, протекающие при высушивании травы, и их влияние на питательность сена.	4
	10	Отходы технических производств. Рациональное использование и нормы скармливания.	6
	11	Препараты витаминов, применяемые в кормлении животных.	4
	12	Экономическая эффективность применения комбикормов в животноводстве.	2
Раздел 3	15	Кормление высокопродуктивных коров.	4
	16	Кормление коров по периодам лактации с учетом изменений физиологического состояния и уровня продуктивности.	8
	17	Особенности кормления телят и ремонтного молодняка на специализированных комплексах.	6
	18	Особенности кормления свиноматок в условиях крупных специализированных хозяйств и промышленных комплексов.	6
	19	Кормление свиней при разных типах откорма.	8

	20	Пути повышения яйценоскости кур и снижение затрат корма на продукцию.	2
	21	Техника кормления в стартовый и финишный периоды цыплят – бройлеров.	2
<b>Итого:</b>			<b>84</b>

#### 4.3.4. ЛЕКЦИИ для студентов заочной формы обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Объём часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
1	1	2	Технология заготовки грубых кормов. Факторы, влияющие на качество кормов. Органолептические показатели.	Таблицы
2	2	2	Силос и сенаж, корнеклубнеплоды, их характеристика. Учет и органолептические показатели	Таблицы, рисунки
3	3	2	Нормированное кормление с-х животных. Кормление крупного рогатого скота, свиней и птицы.	
<b>Всего</b>		<b>6</b>		

#### 4.3.5. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ для студентов заочной формы

№ п/п	Номер раздела	Объём часов	Тема лабораторного занятия	Учебно-наглядные пособия
1	1	2	Зеленый конвейер, его типы. Кормовой план и кормовой баланс. Расчет потребности животных в зеленом корме.	Образцы кормов, гербарий, рисунки
2	1	2	Нормированное кормление с/х животных. Особенности кормления крупного рогатого скота, виды откорма, сухостойных и дойных коров.	
3	2	2	Особенности кормления свиней, лактирующих свиноматок, хряков – производителей, ремонтного молодняка.	Методика расчёта составления рационов
4	2	2	Особенности кормления птицы, кур – несушек, цыплят – бройлеров.	
<b>Итого</b>		<b>8</b>		

#### 4.3.6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА студентов заочной формы

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема СРС	Трудоемкость (в часах)
<b>Кормопроизводство. Часть I</b>			
1	1	Биологические особенности растений сенокосов и пастбищ	3
	2	Экологические особенности растений сенокосов и пастбищ	8
	3	Хозяйственная ценность растений сенокосов и пастбищ	8
	4	Зоотехническая оценка кормов	6
2	5	Естественные кормовые угодья. Их классификация и распространения по природным зонам	8
2	6	Система поверхностного улучшения природных сенокосов и пастбищ	8
	7	Система коренного улучшения природных сенокосов и пастбищ	12
	8	Организация и рациональное использование пастбищ	8
	9	Конвейерное производство кормов	6
	10	Классификация кормов. Зеленые корма	9
	11	Солома и другие грубые корма	10
	12	Зерновые корма и подготовка их к скармливанию	4
13	Корма животного происхождения	6	
<b>Итого</b>			<b>96</b>

<b>Кормление с/х животных. Часть II</b>			
3	18	Комплексная оценка питательности кормов и рационов по содержанию питательных веществ с учетом их взаимодействия между собой и влияние на продуктивность и оплату корма	3
	19	Роль и значение питательных веществ кормов. Факторы, определяющие полноценность кормления и потребности животных в питательных веществах	5
	20	Методы изучения обмена веществ и энергии в организме животного	5
	21	Техника кормления коров в хозяйствах индустриального типа, фермерских и индивидуальных с различными формами собственности	4
	22	Пути повышения яйценоскости кур и снижение затрат корма на продукцию	5
	23	Кормление индеек, гусей, уток, цесарок, перепелов, основные потребности в питательных веществах в связи с особенностями обмена веществ	5
	24	Основные факторы, обуславливающие полноценность протеинового, углеводного, жирового, минерального и витаминного питания (содержание их в кормах и рационах)	5
	25	Потребность в энергии и питательных веществах кроликов и пушных зверей в связи с биологическими особенностями обмена веществ	4
	26	Потребность лошадей в питательных веществах в связи с особенностями обмена веществ и спецификой производственного использования	4
	27	Гормональные препараты, их состав и применение в кормлении животных	5
	28	Нитриты и нитраты в кормах, их влияние на здоровье животных	4
	29	Основы нормированного кормления животных	5
	30	Кормление овец при пастбищном и стойловом содержании	6
	31	Особенности балансирования рационов лактирующих овец при использовании травы долголетних культур и естественных пастбищ	4
32	Влияние полноценного кормления на рост молодняка сельскохозяйственных животных, на их жизнеспособность, последующую продуктивность и племенные качества	6	
		<b>Итого</b>	<b>70</b>
		<b>Всего</b>	<b>166</b>

### **5. Темы курсовых работ:**

1. Методы и системы оценки энергетической питательности кормовых рационов и их применение в кормлении с.-х. животных.
2. Методы оценки протеиновой питательности кормов и рационов и их значение при организации полноценного питания сельскохозяйственных животных.
3. Использование небелковых азотистых соединений в кормлении жвачных (при откорме крупного рогатого скота).
4. Жиры кормовых средств, их роль в кормлении сельскохозяйственных животных и птиц.
5. Система нормированного кормления (СНК) стельных сухостойных коров при зимнем стойловом содержании и алиментарные способы профилактики родильного пареза (гипокальциемии) и жирового гепатоза.
6. Кальций и фосфор в кормлении дойных и сухостойных коров.

7. Кальций и фосфор в кормлении телят и молодняка старшего возраста и меры профилактики у них нарушений кальций-фосфорного обмена (рахита).
8. СИК телят до 6 - месячного возраста и меры профилактики у них нарушений пищеварения.
9. СНК новорожденных ягнят и меры профилактики у них дефицита меди, йода и кобальта.
10. Кальций и фосфор в кормлении кур-несушек и растущей птицы. Методы контроля полноценности кормления.
11. Роль микроэлементов в кормлении животных. Методы контроля микроминерального питания животных.
12. СНК поросят - сосунов и меры профилактики железодефицитной анемии поросят.
13. Микроэлементы в кормлении сельскохозяйственных птиц. Значение селена в кормлении сельскохозяйственных животных.
14. Корма и кормовые добавки — источники каротина и витамина А и использование их в полноценном кормлении коров.
15. Витамин А и каротин в кормлении кур родительского стада. Методы контроля полноценности А-витаминного питания кур.
16. Витамин Д и его роль в кормлении коров и молодняка крупного рогатого скота.
17. Значение витамина В в кормлении племенных кур и цыплят.
18. Зеленый корм, питательность и рациональное использование в кормлении овец.
19. Силос, научные основы технологии силосования, питательность и рациональное использование в кормлении животных.
20. Организация зеленого конвейера и его роль в обеспечении питания животных полноценными кормами. Культуры зеленого конвейера.
21. Травяная мука, научные технологии ее заготовки и рациональное использование в кормлении свиней.
22. Сенаж в кормлении коров, технология заготовки.
23. Сено — основной корм в рационах крупного рогатого скота, овец, лошадей.
24. Корнеклубнеплоды и бахчевые, их питательность и рациональное использование в кормлении молочного скота.
25. Зерновые корма и отходы их переработки в кормлении коров.
26. Зерновые корма и побочные продукты их переработки в кормлении свиней.
27. Корма животного происхождения, состав, питательность и рациональное их использование в кормлении животных.
28. Комбикорма, их состав и использование в кормлении животных и птиц.
29. Система нормированного кормления суягных маток шерстных и мясошерстных пород.
30. Система нормированного кормления жеребых кобыл.
31. Полноценное кормление телят в молочный и послемолочный период кормления.
32. Нормированное кормление поросят-сосунов и отъемышей.
33. Система нормированного кормления ремонтных телок и нетелей.
34. Система нормированного кормления крупного рогатого скота при откорме с использованием отходов свеклосахарной промышленности.
35. Система нормированного кормления при беконном откорме свиней.
36. Система нормированного кормления производителей разных видов животных.
37. Значение полноценного кормления в борьбе с яловостью коров.
38. Система нормированного кормления подсосных кобыл при летнем пастбищном содержании.
39. Система нормированного кормления кур родительского стада яичных линий.
40. Нормированное кормление кур промышленного стада в условиях птицефабрик.
41. Система нормированного кормления цыплят яичных линий.
42. Система нормированного кормления кур разных пород и линий.
43. Применение современных агротехнических мероприятий для повышения урожайности и питательной ценности кормовых культур.
44. Зернофуражные культуры. Их общая характеристика и технология возделывания.
45. Зерновые бобовые культуры. Общая характеристика и технология возделывания.
46. Корнеплоды, клубнеплоды, бахчевые культуры. Характеристика их питательной ценности для животных и технологии возделывания.

47. Силосные культуры и технологии их возделывания.

48. Технология возделывания и рациональное использование многолетних злаковых, бобовых и однолетних трав в системе кормления животных.

### **6. Образовательные технологии**

<b>Семестр</b>	<b>Вид занятия (Л, ЛР, ЛР)</b>	<b>Используемые интерактивные образовательные технологии</b>	<b>Количество часов</b>
<b>II</b>	Л	Технологии кормов и полноценное кормление с/х животных.	4
	Л	Актуальные проблемы применения биологически активных веществ и производства премиксов.	2
	Л	Развивать способность теоретического анализа проблем кормления животных и основ кормопроизводства, рационального использования современных достижений отечественной и зарубежной науки и практики.	6
	ЛР	Анализ конкретных ситуаций по вопросам подготовки отдельных кормов и кормосмесей к скармливанию животных с использованием передовых технологий.	4
<b>III</b>	Л	Осуществлять анализ и интерпретацию достижений в области кормления животных как основного фактора профилактики заболеваний.	8
	Л	Применять передовые технологии нормализованного кормления животных на основе сбалансирования продуктивных показателей.	16
	ЛР	Освоение практических методов контроля полноценности кормления с/х животных, просмотр видеофильмов и фотоальбомов.	20
	ЛР	Освоение компьютерных программ для составления рационов животных.	30
<b>Итого</b>			<b>90</b>

**7. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов**

#### **7.1. Темы рефератов для самостоятельной работы студентов**

1. Современные принципы нормирования протеина в рационах жвачных животных.
2. Современные принципы нормирования клетчатки в рационах кормления животных.
3. Роль легкоферментируемых углеводов в кормлении сельскохозяйственных животных.
4. Система нормированного кормления (СНК) стельных сухостойных коров при зимнем стойловом содержании и алиментарные способы профилактики родильного пареза (гипокальциемии) и жирового гепатоза.
5. СНК стельных сухостойных коров и алиментарные пути профилактики кетоза и вторичной остеодистрофии, смещения сычуга.
6. Кальций и фосфор в кормлении дойных и сухостойных коров.
7. СНК лактирующих и сухостойных коров в стойловый период и меры профилактики у них нарушений кальций-фосфорного обмена (остеодистрофии) и дефицита витамина Д.
8. Кальций и фосфор в кормлении телят и молодняка старшего возраста и меры профилактики у них нарушений кальций-фосфорного обмена (рахита).
9. СНК телят до 6 – месячного возраста и меры профилактики у них нарушений пищеварения.
10. Кальций и фосфор в кормлении овец.
11. СНК новорожденных ягнят и меры профилактики у них дефицита меди, йода, и кобальта.
12. СНК ягнят и меры профилактики у них дефицита витамина Е и селена.
13. Сера в кормлении сельскохозяйственных животных.
14. цинк в кормлении свиней. Кормовые добавки для профилактики паракератоза у свиней.

15. Корма и кормовые добавки – источники каротина и витамина А и использование их в полноценном кормлении коров.
16. Содержание каротина в кормах и его роль в полноценном кормлении овец.
17. Зеленый корм, питательность и рациональное использование в кормлении овец.
18. Травяная мука, научные технологии ее заготовки и рациональное использование в кормлении свиней.
19. Зерновые корма и побочные продукты их переработки в кормлении свиней.
20. Использование полноценных кормовых смесей на основе силоса и сенажа в кормлении коров.
21. Полноценное кормление маток в период беременности и его влияние на качество приплода, молозива и молока.
22. Система нормированного кормления стельных сухостойных коров.
23. Система нормированного кормления суягных маток шерстных и мясошерстных пород.
24. Система нормированного кормления жеребых кобыл.
25. Система и особенности нормированного кормления подсосных маток, романовской породы.
26. Полноценное кормление телят в молочный и послемолочный период кормления.
27. Особенности нормированного кормления ягнят тонкорунных пород.
28. Система нормированного кормления жеребят рысистых и верховых пород.
29. Система нормированного кормления ремонтных телок и нетелей.
30. Система нормированного кормления крупного рогатого скота при откорме с использованием отходов свеклосахарной промышленности.
31. Система нормированного кормления при беконном откорме свиней.
32. Факторы полноценного питания в борьбе с остеомалацией коров.
33. Значение полноценного кормления в борьбе с яловостью коров.
34. Нормирование кормления коров по периодам (фазам) производственного цикла.
35. Особенности балансирования рационов коров при содержании на многолетних культурных пастбищах.
36. Система нормированного кормления романовских овец в летний период.
37. Система нормированного кормления подсосных кобыл при летнем пастбищном содержании.
38. Система нормированного кормления кур родительского стада яичных линий.
39. Нормированное кормление кур промышленного стада в условиях птицефабрик.
40. Система нормированного кормления цыплят яичных линий.
41. Система нормированного кормления цыплят-бройлеров.
42. Система нормированного кормления рабочих лошадей.
43. Технология возделывания и рациональное использование многолетних злаковых, бобовых и однолетних трав в системе кормления животных.
44. Способы рационального использования сенокосов и пастбищ.
45. Кормление стельных сухостойных коров.
46. Методы изучения обмена веществ и материальных изменений в организме животного.
47. Кормление быков – производителей.
48. Кормление хряков-производителей.
49. Кормление индеек.
50. Кормление овцематок и ремонтного молодняка.
51. Кальций и фосфор в кормлении дойных и сухостойных коров.
52. Кормление лактирующих коров в летний период.
53. Технология приготовления силоса. Химический состав, питательность и использование в кормлении животных.
54. Кормление дойных коров в зимний период.
55. Особенности кормления поросят-сосунов.
56. Кормление баранов-производителей.
57. Кормление жеребцов-производителей.
58. Кормление рабочих лошадей.

59. Особенности нормированного кормления первотелок и коров при раздое, после раздоя и во время запуска.
60. Влияние уровня и полноценности кормления овец и коз на рост и качество шерсти и пуха.
61. Кормление овцематок при подготовке к осеменению, в период суягности и подсоса.
62. Кормление ягнят в подсосный период и после отбивки.
63. Откорм овец.
64. Кормление хряков – производителей.
65. Кормление кроликов (самцов, маток и молодняка).
66. Кормление жеребят-сосунов.
67. Кормление кур родительского стада яичных пород и кроссов.
68. Кормление жеребых и подсосных кобыл.
69. Комбикорма, их виды и рациональное использование.
70. Кормление подсосных свиноматок.
71. Основы нормированного кормления с/х животных.
72. Кормление поросят-отъемышей.
73. Кормление ремонтного молодняка свиней.
74. Зерновые корма (злаковых и бобовых культур), химический состав и питательность.
75. Кормление холостых и супоросных свиноматок.
76. Значение витаминов группы В в кормлении свиней.
77. Кормление козوماتок в период сукозности и подсоса.
78. Отходы спиртового производства (зерновая и картофельная барда). Нормы скармливания животным.
79. Источники микроэлементов – соли железа, меди, кобальта, марганца, цинка и йода. Их характеристика и нормы скармливания животным.
80. Оценка энергетической питательности кормов.
81. Кормление цыплят – бройлеров.
82. Особенности нормированного кормления кур разных пород по фазам яйцекладки.
83. Кормление гусят.
84. Кормление уток.
85. Кормление индеек.
86. Кормление продуктивных лошадей.
87. Кормление нутрий.
88. Кормление пушных зверей.
89. Методы оценки протеиновой питательности кормов и рационов и их значение при организации полноценного питания сельскохозяйственных животных.

## **7.2. Вопросы к модульному контролю № 1 (II семестр)**

1. Классификация кормов. Факторы, влияющие на состав и питательность кормов.
2. Кормовой план и баланс кормов – система рационального использования кормовых ресурсов.
3. Хозяйственная ценность растений сенокосов и пастбищ.
4. Морфологические и биологические особенности наиболее распространенных растений сенокосов и пастбищ.
5. Системы и способы улучшения природных кормовых угодий.
6. Эффективность комплексного проведения мероприятий по улучшению сенокосов и пастбищ.
7. Организация и рациональное использование пастбищ.
8. Заготовка сена, травяной муки и резки.
9. Характеристика зерновых культур (злаковых и бобовых).
10. Подготовка зерновых кормов к скармливанию.
11. Характеристика грубых кормов (солома и мякина злаковых и бобовых культур, веточный корм, стержни початков кукурузы), химический состав и питательность.
12. Корнеплоды и бахчевые культуры, их химический состав и питательность.
13. Технология приготовления силоса и сенажа.
14. Химический состав и питательность многолетних и однолетних злаковых трав.
15. Вредные и ядовитые растения сенокосов и пастбищ. Их влияние на здоровье животных.
16. Характеристика силосных культур, их химический состав и питательность.

17. Отходы мукомольного, маслоэкстракционного и свеклосахарного производства. Химический состав и питательность этих кормов.
18. Оценка питательности кормов по химическому составу.
19. Факторы, влияющие на химический состав кормов.
20. Методы и техника определения переваримости питательных веществ кормов.
21. Факторы, влияющие на переваримость кормов.
22. Комбинированные корма. Виды комбикормов и их характеристика.
23. Методы изучения материальных изменений в организме животных под влиянием кормления: метод контрольных животных, постановка научно-хозяйственных и балансовых опытов на животных.
24. Протеиновая питательность кормов. Протеины (белки и небелковые азотистые вещества-амиды) кормов, их роль в питании с/х животных.
25. Нитриты и нитраты кормов, и их влияние на здоровье животных.

### **7.3. Вопросы к модульному контролю № 2 (III семестр)**

1. Система нормированного кормления и ее основные элементы.
2. Кормление сухостойных коров.
3. Особенности кормления коров при раздое и после раздоя.
4. Особенности кормления телят в молочный и послемолочный периоды.
5. Нагул скота.
6. Основные виды откорма крупного рогатого скота.
7. Кормление коров в летний период.
8. Кормление быков – производителей.
9. Кормление баранов – производителей.
10. Кормление овцематок в период суягности и подсоса.
11. Кормление ягнят в подсосный период и после отбивки.
12. Откорм овец.
13. Кормление козوماتок в период сукозности и в период подсоса.
14. Кормление козлят.
15. Влияние уровня и полноценности кормления свиноматок на их плодовитость, качество приплода и молочность.
16. Кормление свиноматок при лагерном и пастбищном содержании.
17. Откорм свиней.
18. Кормление хряков – производителей.
19. Особенности кормления поросят – сосунов.
20. Влияние кормов на качество свинины.

### **7.4. Вопросы к модульному контролю № 3 (III семестр)**

1. Кормление жеребцов – производителей.
2. Кормление рабочих лошадей.
3. Кормление спортивных лошадей.
4. Кормление жеребых и подсосных кобыл.
5. Особенности кормления жеребят в период подсоса и после отъема.
6. Особенности нормированного кормления кур разных пород по фазам яйцекладки.
7. Кормление гусят.
8. Кормление индеек.
9. Кормление уток.
10. Влияние полноценного кормления на состав и инкубационные качества яиц.
11. Особенности кормления цыплят – бройлеров.
12. Особенности кормления молодняка птицы и ремонтного молодняка по периодам выращивания.
13. Особенности пищеварения и обмена веществ и нормирования кормления птицы.
14. Контроль полноценности кормления птицы.
15. Кормление продуктивных лошадей.
16. Кормление кроликов (самцов и самок).
17. Кормление молодняка кроликов.

18. Кормление нутрий.
19. Кормление пушных зверей.

### **7.5. Перечень вопросов для проведения зачета для студентов очной и заочной формы обучения**

1. Значение полноценного кормления в предупреждении нарушений обмена веществ, функций воспроизводства и болезней животных.
2. Новое в системе оценки качества кормов, нормированного кормления животных и кормоприготовления в условиях предприятий с разными формами собственности.
3. Классификация кормов. Факторы, влияющие на состав и питательность растительных кормов.
4. Кормовой план и баланс кормов – система рационального использования кормовых ресурсов.
5. Хозяйственная ценность растений сенокосов и пастбищ.
6. Оценка общей питательности кормов в показателях (поедаемость, урожайность, продуктивность).
7. Морфологические и биологические особенности наиболее распространенных растений сенокосов и пастбищ.
8. Системы и способы улучшения природных кормовых угодий.
9. Эффективность комплексного проведения мероприятий по улучшению сенокосов и пастбищ.
10. Организация и рациональное использование пастбищ.
11. Укосное использование многолетних травостоев.
12. Заготовка сена, травяной муки и резки.
13. Влияние высушивания трав по различным технологическим схемам на химический состав и питательность этих кормов.
14. Характеристика зернокормовых культур (злаковых и бобовых). Значение их в укреплении кормовой базы.
15. Подготовка зерновых кормов к скармливанию.
16. Силосные культуры их кормовая ценность.
17. Биология и технология выращивания многолетних и однолетних силосуемых культур.
18. Технология приготовления силоса и сенажа.
19. Приготовление комбинированного силоса.
20. Корнеклубнеплоды и бахчевые культуры. Их сравнительная кормовая ценность.
21. Химический состав и питательность многолетних и однолетних злаковых и бобовых трав.
22. Использование сеянных трав и других кормовых культур для зеленого конвеера.
23. Современная схема зоотехнического анализа кормов.
24. Сравнительный химический состав растений и тела животного.
25. Питательность корма, как свойство удовлетворять потребности животных в органолептических, минеральных и биологически активных веществах.
26. Методы и техника определения переваримости питательных веществ кормов животными.
27. Факторы, влияющие на переваримость питательных веществ кормов.
28. Методы изучения обмена веществ и материальных изменений в организме животных.
29. Энергетическая питательность кормов.
30. Понятие о полноценном сбалансированном питании с/х животных.
31. Протеиновая питательность кормов и проблема полноценного протеинового питания.

### **7.6. Перечень вопросов для проведения экзамена для студентов очной и заочной формы обучения**

1. Кормовой план и баланс кормов – система рационального использования кормовых ресурсов.
2. Хозяйственная ценность растений сенокосов и пастбищ.
3. Системы и способы улучшения природных кормовых угодий.
4. Организация и рациональное использование культурных пастбищ.
5. Технология заготовки сена, травяной муки и резки. Химический состав и питательность этих кормов.
6. Протеиновая питательность кормов. Протеины (белки и небелковые азотистые вещества – амиды, их роль в питании животных).

7. Рацион и принципы его составления.
8. Зеленый конвейер и его применение в нашей зоне.
9. Характеристика силосных культур.
10. Отходы спиртового производства (зерновая и картофельная барда, виноградные и фруктовые выжимки и др.). Рациональное их использование.
11. Солома и мякина злаковых и бобовых культур. Подготовка к скармливанию (механические, термические, химические и биологические).
12. Современная схема зоотехнического анализа кормов.
13. Корнеплоды (свекла, брюква, морковь, картофель), их химический состав и питательность. Подготовка к скармливанию.
14. Корма и их классификация. Характеристика основных видов групп кормов.
15. Рациональное использование пастбищ по видам животных.
16. Заменители цельного молока. Рациональное использование и нормы скармливания животным.
17. Методы оценки качества силоса и сенажа.
18. Бахчевые культуры, их кормовая ценность, нормы скармливания с/х животным.
19. Корма животного происхождения, их характеристика.
20. Кормление козлов-производителей.
21. Кормление кур яичных линий и кроссов.
22. Характеристика однолетних и многолетних злаковых трав.
23. Характеристика кормовых растений сенокосов и пастбищ.
24. Кормление ягнят при подсосном методе выращивания до 4 мес. возраста.
25. Грубые корма (веточный корм, стержни початков кукурузы, корзинки подсолнечника), нормы скармливания животным.
26. Характеристика однолетних и многолетних бобовых трав.
27. Кормление кур мясных линий и кроссов.
28. Кормление стельных сухостойных коров и нетелей.
29. Методы изучения обмена веществ и материальных изменений в организме животного.
30. Кормление быков-производителей.
31. Использование химических препаратов для силосования бобовых растений.
32. Дифференцированная и комплексная оценка питательности кормов.
33. Кормление хряков-производителей.
34. Кормление индеек.
35. Кормление суягных и лактирующих овцематок.
36. Кормовые дрожжи и новые продукты микробиологического синтеза, источники биопротеина и витаминов группы В.
37. Кормление лактирующих коров.
38. Вредные и ядовитые растения сенокосов и пастбищ.
39. Зеленый корм, его химический состав и диетические свойства.
40. Технология приготовления силоса. Химический состав, питательность и использование в кормлении животных.
41. Кормление телят в молозивный, молочный и послемолочный периоды.
42. Кормление поросят-сосунов.
43. Кормление племенных баранов.
44. Кормление жеребцов-производителей.
45. Кормление рабочих лошадей.
46. Кормление жеребят-сосунов.
47. Кормление сукрольных и лактирующих крольчих.
48. Кормление жеребых и подсосных кобыл.
49. Комбикорма, их виды и рациональное использование.
50. Кормление подсосных свиноматок.
51. Основы нормированного кормления с/х животных.
52. Кормление поросят-отъемышей.
53. Зерновые корма (злаковых и бобовых культур), химический состав и питательность.
54. Кормление холостых и супоросных свиноматок.

55. Отходы мукомольного производства (пшеничные отруби, сечка зерна, кормовая мука). Нормы скармливания животным.
56. Минеральные добавки. Мел, известняк, костная мука, кормовые фосфаты. Их характеристика. Нормы скармливания животным.
57. Отходы свеклосахарного производства (жом, меласса), нормы скармливания животным.
58. Оценка энергетической питательности кормов.
59. Технология приготовления сенажа. Химический состав, питательность и использование в кормлении животных.
60. Кормление цыплят – бройлеров.
61. Факторы, влияющие на состав и питательность кормов.
62. Жмыхи и шроты, их химический состав и питательность. Рациональное использование в кормлении животных.
63. Витаминное питание животных.
64. Откорм свиней. Виды откорма.
65. Кормление уток.
66. Кормление кроликов.
67. Кормление гусей.
68. Основные виды откорма крупного рогатого скота.
69. Факторы, влияющие на процесс силосования и качество силоса.
70. Кормление спортивных лошадей.
71. Витаминные и минеральные добавки. Их характеристика и нормы скармливания животным.
72. Комбинированный силос, его питательность и нормы скармливания животным.
73. Оценка питательности кормов по переваримым питательным веществам. Факторы, влияющие на переваримость кормов.
74. Минеральное питание животных.
75. Кормление овец при откорме.

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **8.1. Основная литература:**

1. Менькин В.К. Кормление животных./Учебное пособие. – Москва, Колос 2003. – 360 с.
2. Хохрин С.Н. Кормление с/х животных. / Учебник для вузов. М.: Колос, 2001. – 692 с.

### **8.2. Дополнительная литература:**

1. Трухачев В.И. Корма и кормление сельскохозяйственных животных. 2-е издание /В.И. Трухачев, Н.З. Злыднев, А.А. Дроворуб. – М. – КолосС, 2009 – 224 с.
2. Пестис В.К. Кормление сельскохозяйственных животных: Учебное пособие для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений по специальностям «Ветеринарная медицина», «Зоотехния» / В.К.Пестис, Н.А.Шарейко, Н.А.Яцко, И.Я.Пахомов, Н.П.Разумовский, В.Г.Микуленок, О.Ф.Ганущенко, А.А.Сехин; под ред. В.К.Пестиса. – Минск: ИВЦ Минфина, - 2009. – 540 с.
3. Трухачев В.И. Кормление сельскохозяйственных животных на Северном Кавказе / В.И. Трухачев, Н.З.Злыднев, А.И.Подкозлин. – Ставрополь: Агрус, 2009. – 293 с.
4. Дурст Л., Витман М. Кормление сельскохозяйственных животных. – Под редакцией и с предисловием Ибатулина И.И., Провоторова Г.В. / Л.Дурст, М.Винница, Нова Книга. – 2003.- 384 с.
5. Хазиахметов Ф.С., Нормированное кормление сельскохозяйственных животных: Учебное пособие. - 2-е изд. перераб. и доп./Ф.С.Хазиахметов, Б.Г.Шарифьянов, Р.А.Галлямов, СПб: Лань.- 2005 - 272 с.
6. Алиев А.А. Обмен веществ у жвачных животных /А.А. Алиев, - М., НИЦ «Инженер», 1997. - 419 с.
7. Архипов А.В. Липидное питание, продуктивность птицы и качество продуктов птицеводства. М.: Агробизнесцентр (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений), 2007 -440 с.

8. Тишенков П.И. Заготовка силоса из бобовых трав с биологическими консервантами: лекция / П.И. Тишенков. - М.-ФГОУВПО МГАВМиБ, 2011. - 45 с.
9. Яковчик Н.С. Кормление и содержание высокопродуктивных коров/ Н.С.Яковчик, А.М.Лопотко; под ред. С.И.Плященко. - Молодечно, РУП «Типография» Победа», 2005. - 287 с.
10. Шпаар Д. Кормовые культуры. Производство, уборка, консервирование и использование грубых кормов. Д. Шпаар, А.В. Захаренко, Н.Н. Лазарев и др.- М.: ИДХЛВ Агродело, 2009, Том 1,2.
11. Алтунин Д.А. Сенокосы и пастбища. Справочник./ Д.А. Алтунин, Н.В. Скороходова, О.В. Журба и др. - В.: Издательство «Посад». 2003, 432с.
12. Баздырев Г.И. Земледелие/ Г.И. Баздырев, А.В. Захаренко, В.Г. Лошаков и др. - М: КолосС, 2008. 607с.
13. Посыпанов Г.С. Растениеводство./ Г.С. Посыпанов, В.Е. Долгодворов, А.Н. Постников и др. - М.: КолосС, 2006, 612 стр.
14. Булатов А.П. Рациональное использование протеина кормов: теория и практика/ А.П.Булатов, Н.А.Лушников, Г.ЕУсков, Г.С.Азаубаева, - Издательство «Зауралье», - 2006, - 208 с.
15. Околелева Т.М. Качественное сырье и биологически активные добавки - залог успеха в птицеводстве/ Т.М.Околелева, А.В.Кулаков, П.А.Кулаков, В.Н.Бевзюк/ - Сергиев Посад.-2007. - 239 с.
16. Н.С.Яковчик Кормопроизводство современные технологии/ Н.С.Яковчик; под ред. С.И.Плященко. - Барановичи: РУПП «Баранов, укрупн. тип». - 2004. - 278 с.
- Проблемы увеличения продуктов животноводства и пути их решения //Материалы международной научно-практической конференции: научные труды ВИЖа / ГНУ ВНИИЖ. - Дубровицы: ВНИИЖ, 2008. - Вып. 64. 535 с.
17. Актуальные проблемы заготовки, хранения и рационального использования кормов // Материалы межд. научно-практ. конф., посвященной 100-летию д.б. н., профессора С.Я. Зафрена, М.:ФГУ РЦСК. -2009.-205 с.
18. Актуальные проблемы зоотехнии: /Сборник научных трудов. - М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ, 2009. 245 с.
19. Актуальные проблемы биологии в животноводстве // Материалы IV Международной конференции. - Боровск. - 2006. - 361 с.
20. Актуальные проблемы технологии приготовления кормов и кормления сельскохозяйственных животных //Материалы юбилейной научно-практической конференции /ВИЖ. - Дубровицы. - 2006. -308 с.
21. Основные элементы технологии приготовления качественного силоса.- Рекомендации ВИЖ. //Рос. Учеб. Центр по экологически безопасным технологиям в животноводстве. - Дубровицы. -2000 - 35 с.
22. Топорова Л.В., Архипов А.В., Бессарабова Р.Ф. и др. /Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных. – М.: КолосС, 2004. – 296 с.
23. Лапшин С.А. и др. Практикум по кормлению с-х животных. Саранск «Красный октябрь». – 2003. – 275 с.
24. Кузьмин Н.А. и др. Кормопроизводство. – М. Колос, 2004. – 280 с.
25. Кормопроизводство и основы земледелия под редакцией Шелюто Б.В. Минск РИПО. – 2013 г. – 419 с.

### 8.3. Программное обеспечение, базы данных, информационно – справочные и поисковые системы:

Внедрять в практику кормления животных современные информационные технологии, использовать современные компьютерные программы при анализе и составления рационов для животных.

Осуществлять сбор, анализ и интерпретацию достижений в области кормления животных как основного фактора профилактики болезней животных.

Источники текущей информации по кормлению животных с основами кормопроизводства: обзоры и экспериментальные статьи по различным вопросам кормлению и кормопроизводству публикуются в следующих журналах: «Скотоводство», «Зоотехния», «Кормление с/х животных и кормопроизводство», «Доклады ВИЖ», «Доклады ТСХА».

#### 8.4. *Методические указания видам занятий, составленные доцентом Слободенюк Н.Д.:*

1. Методические указания и задания по кормлению с.-х. животных для учебной практики. Тирасполь, РИО ПГКУ, 1993
2. Методические указания по кормлению с.-х. животных для практических занятий. Тирасполь, РИО ПГКУ, 1998
3. Методические указания и задания по кормлению с.-х. животных для лабораторно-практических занятий с основами классификации кормов. Тирасполь, РИО ПГУ, 2000
4. Методические указания к выполнению курсовых работ. Тирасполь, ПГУ, 2208
5. Методические указания и задания к выполнению учебной практики. Тирасполь, ПГУ, 2012

### **9. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Лекционные и лабораторные занятия проводятся в аудиториях № 35 А и 36. Для проведения лекций и лабораторных занятий по дисциплине «Кормление животных с основами кормопроизводства» имеются:

1. Компьютерный класс, учебные фильмы.
2. Коллекция кормов.
3. гербарий кормовых культур полевого кормопроизводства: однолетние и многолетние травы, силосные растения, зернокормовые культуры.
4. Учебная база с. Ближний Хутор: ООО «Голштин» (ферма крупного рогатого скота), ООО «Ландрас» (свиноферма).

### **10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины**

По дисциплине «Кормление животных с основами кормопроизводства» запланировано 5 модульных контрольных работ, которые проводятся вне аудиторного занятия. Студентам на лабораторном занятии выдаются методические материалы, контрольные вопросы, домашние задания по теме следующего лабораторного занятия, рекомендуются источники для самостоятельного изучения.

Рабочая учебная программа по дисциплине «Кормление животных с основами кормопроизводства» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта ВПО по специальности 36.05.01 «Ветеринария» и учебного плана по профилю подготовки «специалиста» ветеринарного врача.

### **11. Технологическая карта дисциплины**

Курс 1 и 2, группа 106 АТ15ДР62ВЕ и 206 АТ15ДР62ВЕ, семестр 2 и 3 (очная форма обучения).

Курс 2, группа 26 АТ15ВР65ВЕ, семестр 3 и 4 (заочная форма обучения).

Преподаватель – лектор и ведущий лабораторно-практические занятия – доцент Слободенюк Надежда Дмитриевна

Кафедра общих ветеринарных дисциплин

Наименование дисциплины / курса	Уровень//ступень образования (бакалавриат, специалитет, магистратура)	Статус дисциплины в рабочем учебном плане (А, Б, В, Г)*	Количество зачетных единиц / кредитов
Кормление с/х животных с основами кормопроизводства	специалитет	Б	5
<b>Смежные дисциплины по учебному плану:</b>			
биохимия, физиология, земледелие, кормопроизводство.			
<b>ВВОДНЫЙ МОДУЛЬ</b>			
(входной рейтинг-контроль, проверка «остаточных» знаний по смежным дисциплинам)			
Мероприятие входного	Виды текущей аттестации	Аудиторная или	Минимальное
			Максимальное

контроля		внеаудиторная	количество баллов	количество баллов
Компьютерное тестирование разделам предшествующих дисциплин	по тестовые задания	аудиторная	3	5
<b>Итого:</b>			<b>3</b>	<b>5</b>
<b>БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ к зачету</b> (проверка знаний и умений по дисциплине)				
<b>Мероприятие текущего контроля</b>	<b>Виды текущей аттестации</b>	<b>Аудиторная или внеаудиторная</b>	<b>Минимальное количество баллов</b>	<b>Максимальное количество баллов</b>
<b>Лекции (13 тема)</b>	- посещаемость	аудиторная	0,5 x 13 = 6,5	1,0 x 13 = 13,0
	- проверка качества записи лекционного материала	аудиторная	0,5 x 13 = 6,5	0,7 x 13 = 9,1
	- участие (развернутый ответ на вопрос при обсуждении проблем)	аудиторная	0,3 x 13 = 3,9	0,5 x 13 = 6,5
<b>Модульные контрольные работы (2 шт.)</b>	- письменная контрольная работа (тест)	аудиторная	4 x 2 = 8,0	5 x 2 = 10,0
<b>Лабораторные занятия (14 работ)</b>	- посещаемость	аудиторная	0,5 x 14 = 7,0	1,0 x 14 = 14,0
	- подготовка к лабораторным занятиям	аудиторная	0,2 x 14 = 2,8	0,7 x 14 = 9,8
	- работа на лабораторном занятии (участие в дискуссиях, выступление, участие при выполнении расчетов)	аудиторная	0,2 x 14 = 2,8	0,5 x 14 = 7,0
	- проверка качества записи лабораторной работы	аудиторная	0,3 x 14 = 4,2	0,5 x 14 = 7,0
	- развернутый ответ на вопрос при защите работы	аудиторная	0,3 x 14 = 4,2	0,5 x 14 = 7,0
<b>Самостоятельная работа</b>	- выполнение индивидуального задания (реферат)	внеаудиторная	8,5	9,5
	- ведение словаря (глоссарий)	внеаудиторная	5,6	7,1
<b>Итого:</b>			<b>60,0</b>	<b>100,0</b>
<b>БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ к экзамену</b> (проверка знаний и умений по дисциплине)				
<b>Мероприятие текущего контроля</b>	<b>Виды текущей аттестации</b>	<b>Аудиторная или внеаудиторная</b>	<b>Минимальное количество баллов</b>	<b>Максимальное количество баллов</b>
<b>Лекции (8 тема)</b>	- посещаемость	аудиторная	1,0 x 8 = 8,0	1,5 x 8 = 12,0
	- проверка качества записи лекционного материала	аудиторная	0,7 x 8 = 5,6	1,0 x 8 = 8,0
	- участие (развернутый ответ на вопрос при обсуждении проблем)	аудиторная	0,5 x 8 = 4,0	1,0 x 8 = 8,0
<b>Модульные контрольные работы (1 шт.)</b>	- письменная контрольная работа (тест)	аудиторная	4 x 1 = 4,0	5 x 1 = 5,0
<b>Лабораторные занятия (10 работ)</b>	- посещаемость	аудиторная	0,5 x 10 = 5,0	1,0 x 10 = 10,0
	- подготовка к лабораторным занятиям	аудиторная	0,5 x 10 = 5,0	0,7 x 10 = 7,0
	- работа на лабораторном занятии (участие в дискуссиях, выступление, участие при выполнении расчетов)	аудиторная	0,7 x 10 = 7,0	1,0 x 10 = 10,0
	- проверка качества записи лабораторной работы	аудиторная	0,5 x 10 = 5,0	1,0 x 10 = 10,0
	- развернутый ответ на вопрос при защите работы	аудиторная	0,5 x 10 = 5,0	1,0 x 10 = 10,0
<b>Самостоятельная работа</b>	- выполнение индивидуального задания (реферат)	внеаудиторная	6,5	12,6
	- ведение словаря (глоссарий)	внеаудиторная	4,9	7,4
<b>Итого:</b>			<b>60,0</b>	<b>100,0</b>

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ**

Мероприятия дополнительного модуля (в течение семестра по согласованию с преподавателем)	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Конспектирование первоисточников	конспект	внеаудиторная	5	10
Подготовка электронных презентаций	презентация	внеаудиторная	5	10
Составление тестовых заданий	тестовые задания	внеаудиторная	5	10
Подготовка и защита реферата (доклад по теме)	реферат	внеаудиторная	5	10
Изготовление наглядных пособий	стенды	внеаудиторная	5	10
<b>Итого максимум:</b>			<b>25</b>	<b>50</b>

**Необходимый минимум для допуска к промежуточной аттестации (зачету) - 60 баллов.**

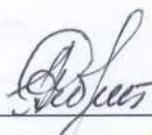
Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Менее 60 баллов	60-75 баллов	75-90 баллов	90-100 баллов

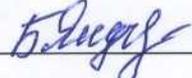
Студенты, набравших по вводному и текущему контролю менее 60 баллов, не допускаются к сдаче зачета. В этом случае студент пишет и защищает дополнительный модуль по согласованию с преподавателем.

Дополнительные требования для студентов, отсутствующих на занятиях по уважительной причине: проверка качества записи лекционного или лабораторного материала, обязательное выполнение модульных письменных контрольных работ, устное собеседование с преподавателем по проблемам пропущенных лабораторных занятий.

**12. Содержание и методика проведения выходного контроля (зачета)**

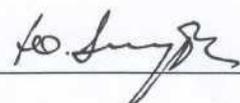
В качестве выходного контроля предусмотрен зачет. Вопросы выносимые на зачет охватывают учебный материал модульных контрольных работ. Зачет проводится в форме устного собеседования. Студенты, набравшие от 61 до 80 баллов, сдают зачет. Студенты, набравшие более 81 балла, получают зачет без проведения собеседования.

Составители:  /Слободенюк Н.Д., доцент/

Зав. кафедрой ОВД  /Янушкевич Б.Г. доцент, кандидат с/х наук/

**Согласовано:**

Зав. выпускающей кафедрой

 /Якубовская Ю.Л., доцент/