

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВПО КрасноярАУ

“ 28 ” 12 2011 г.
Н.В. Цуденков



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Технико-экономические показатели инновационных технологий в кормопроизводстве и кормлении сельскохозяйственных животных и птиц

для подготовки аспирантов по специальности

**06.02.08 - Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных
животных и технология кормов**

(шифр и наименование научной специальности)

Год обучения 2

Форма обучения очная

Красноярск, 2011

Составители: д.с.-х.н., профессор Табаков Н.А.

 «23» 11 2011 г.

Программа разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура), утвержденными приказом Минобрнауки России от 16 марта 2011 г. N 1365;

паспортом номенклатуры специальностей научных работников

06.02.08 «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов»

программы-минимум кандидатского экзамена по специальности

06.02.08 «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов»

Программа обсуждена на заседании кафедры технологии переработки и хранения продукции животноводства

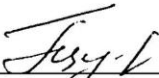
протокол № 3 «22» 11 2011 г.

Зав. кафедрой д.с.-х.н., профессор Табаков Н.А.

 «22» 11 2011 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята советом института
подготовки кадров высшей квалификации
протокол № 1 «27» 12 2011 г.

Председатель
Д.т.н., профессор Цугленок Г.И. 
«27» 12 2011 г.

Оглавление

АННОТАЦИЯ	5
1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ	7
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ.	7
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4.1. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ.....	9
4.2. ТРУДОЁМКость МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4.3. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	11
4.4 САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4.5.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения</i>	12
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	13
6.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	13
6.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	13
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	15
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	15
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД	16

Аннотация

Дисциплина Техничко-экономические показатели инновационных технологий в кормопроизводстве и кормлении сельскохозяйственных животных и птиц является частью цикла «Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности» подготовки аспирантов по специальности 06.02.08 – «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов». Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнология и ветеринарной медицины кафедрой технологии переработки и хранения продуктов животноводства.

Дисциплина нацелена на формирование:

1. изучение потребности различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах;

2. проведение балансовых, респирационных, научно-хозяйственных и других опытов;

3. разработка о совершенствование научно обоснованных норм кормления и типовых рационов по регионам страны для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей, научно обоснованных рецептов комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов, нормативов затрат кормов на единицу продукции сельскохозяйственных животных, пушных зверей;

4. определение экономической эффективности норм кормления животных и использования биологически активных веществ;

5. оценка качества кормов для сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей с использованием наиболее объективных лабораторных методов;

6. совершенствование рецептов комбикормов и способов подготовки их к вскармливанию, разработка надежных способов обеззараживания, детоксикации и рационального использования условно годных кормов;

7. разработка и совершенствование норм витаминного и минерального питания сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей и других видов, вводимых в зоокультуру;

8. установление питательной ценности новых видов кормов животного, растительного и микробиального происхождения, технологии производства и подготовки к скармливанию;

9. совершенствование систем и методов оценки питательности кормов и рационов для сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей;

10. изучение возможности использования отходов пищевой и перерабатывающей промышленности в качестве кормовых средств для расширения кормовой базы для сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов;

11. совершенствование технологии кормоприготовления для сельскохозяйственных животных, птицы, плотоядных пушных зверей и грызунов (нутрия, кролик, ондатра и др.).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами для составления научных методик и проведения эксперименты для написания кандидатской диссертации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме зачет и промежуточный контроль в форме коллоквиума.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 20 часов, и 52 часа самостоятельной работы аспиранта.

1. Требования к дисциплине

Дисциплина Техничко-экономические показатели инновационных технологий в кормопроизводстве и кормлении сельскохозяйственных животных и птиц является частью цикла «Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности» подготовки аспирантов по специальности 06.02.08 – «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Техничко-экономические показатели инновационных технологий в кормопроизводстве и кормлении сельскохозяйственных животных и птиц» являются: кормопроизводство, растениеводство с основами агрономии, организации сельскохозяйственных предприятий, кормление сельскохозяйственных животных и птицы, современные проблемы в зоотехнии.

2. Цели и задачи дисциплины.

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать: технологии кормопроизводства и кормления сельскохозяйственных животных и птицы с использованием ЭВМ.

Уметь: эффективно применять знания особенностей кормопроизводства с целью производства кормов высокого качества, которые при введении в рацион животных и птицы обеспечат максимальной экономической прибыли и высокое качество животноводческой продукции, продолжать обучение и вести профессиональную деятельность в иноязычной сфере, в условиях развития науки и изменения ситуации, производить переоценку накопленного опыта, анализ своих возможностей, приобретение новых знаний, уметь организовывать работу, находить и принимать решение в условиях различных мнений.

Владеть: практическими навыками и методиками, технологии кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и птицы.

3. Организационно-методические данные дисциплины

Таблица 1

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по годам

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	зач. ед.	час.	по годам	
			№ 2	№
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	2	72	72	
Аудиторные занятия	0,56	20	20	
Лекции (Л)		20	20	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары (С)				
Лабораторные работы (ЛР)				
Самостоятельная работа (СРС)	1,44	52	52	
в том числе:				
консультации				
реферат				
самоподготовка к текущему контролю знаний				
др. виды				
Вид контроля:				
зачет	0,25	9	9	

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Структура дисциплины

Таблица 2

Тематический план

№	Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			лекции	практические или семинарские занятия	лабораторные занятия	
1	Физиологические требования животных	26	6			коллоквиум
2	Концепция производства кормов	32	10			конспект
3	Интенсивное использование пастбищ	14	4			тест

4.2. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудитор- ная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
Модуль 1 Физиологические требования животных	26	6		20
Модульная единица 1 Физиологические требования высокопродуктивных животных	6	2		4
Модульная единица 2 Физиологические требования сельскохозяйственных животных (КРС, лошадей, свиней, овец, коз)	12	2		10
Модульная единица 3 Физиологические требования птицы	8	2		6
Модуль 2 Концепция производства кормов	32	10		22
Модульная единица 1 Заготовка сенажа из многолетних трав	6	2		4
Модульная единица 2 Заготовка сенажа из однолетних трав	6	2		4
Модульная единица 3 Повышение экономической эффективности использования фуражного зерна	6	2		4
Модульная единица 4 Производство комбикормов для КРС, свиней, птицы.	6	2		4
Модульная единица 5 Производство плющенного зерна, экструдирование.	8	2		6
Модуль 3 Интенсивное использование пастбищ	14	4		10
ИТОГО	72	20		52

4.3. Содержание модулей дисциплины

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Физиологические требования животных		тест	6
	Модульная единица 1	Лекция № 1. Физиологические требования высокопродуктивных животных		2
		Лекция № 2. Физиологические требования сельскохозяйственных животных (КРС, лошадей, свиней, овец, коз)		2
		Лекция № 3. Физиологические требования птицы		2
2	Модуль 2 Концепция производства кормов		тест	10
	Модульная единица 2	Лекция № 4. Заготовка сенажа из многолетних трав с высоким содержанием энергии 10,5 – 1 мДж в 1 кг, кошение многолетних трав с плющением на сенаж в прокосы при высоте травостоя 25-30 см. Выравнивание, подбор волков с измельчением и внесением консервантов. Транспортировка зеленой массы, урожайность 100 ц/га, трамбовка.		2
		Лекция № 5. Заготовка сенажа из однолетних трав. Кошение однолетних трав плющением. Транспортировка, трамбовка зеленой массы.		2
		Лекция № 6. Заготовка сенажа из кукурузы, особенности его заготовки. Кошение зеленой массы с измельчением и внесением консервантов. Транспортировка, трамбовка.		2
		Лекция № 7. Повышение экономической эффективности использования фуражного зерна. Производство комбикормов для КРС, свиней, птицы.		2
		Лекция № 8. Производство плющенного зерна, экструдирование.		2
		Модуль 3 Интенсивное использование пастбищ		тест
Модульная единица 3	Лекция № 11 Интенсивное использование пастбищ		4	

¹ Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

4.4 Самостоятельное изучение разделов дисциплины

Самостоятельная работа студентов (СРС) организуется с целью развития навыков работы с учебной и научной литературой, выработки способности вести научно-исследовательскую работу, а также для систематического изучения дисциплины.

формы организации самостоятельной работы студентов:

- работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях;
- самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины;
- выполнение типовых расчетов и домашних заданий;
- подготовка к выполнению контрольных работ;
- подготовка к семинарам и коллоквиумам;
- подготовка к конференциям;
- выполнение контрольных заданий при самостоятельном изучении дисциплины;

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения

Таблица 6

Перечень вопросов для самостоятельного изучения

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
1	Модуль 1	Физиологические требования животных	20
2	Модуль 2	Концепция производства кормов	20
3	Модуль 3	Интенсивное использование пастбищ	12
ВСЕГО			52

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

1. Хазиахметов, Ф. С. Рациональное кормление животных [Текст] : учебное пособие / Ф. С. Хазиахметов. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2011. - 361 с.
2. Фаритов, Т.А. Корма и кормовые добавки для животных [Текст] : учебное пособие / Т. А. Фаритов. - СПб. : Лань, 2010. - 298, [1] с.
3. Нетрадиционные кормовые добавки в птицеводстве [Текст] / Н. А. Табаков [и др.] ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2008. - 95, [1] с.
4. Химический состав и питательность кормов Красноярского края [Текст] : учебное пособие / А. Д. Волков [и др.] ; М-во сел. хоз-ва рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - 2-е изд., перераб. и доп. - Красноярск : [КрасГАУ], 2007. - 135 с.
5. Макарецв, Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных [Текст] : учебник / Н. Г. Макарецв. - 2-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Издательство Н. Ф. Бочкаревой, 2007. - 607 с.
6. Хазиахметов, Ф. С. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных [Текст] : учебное пособие / Ф. С. Хазиахметов, Б. Г. Шарифьянов, Р. А. Галлямов. - 2-е изд. - СПб. : Лань, 2005. - 270, [1] с. Экземпляры всего: 50
7. Растительные корма [Текст] : производство и применение / авт.-сост. А. Ф. Зипер. - М. : АСТ ; Донецк : Сталкер, 2005. - 219 с.

6.2. Дополнительная литература

1. Калашников, А.П. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных / А.П. Калашников, В.И. Фисинин, В.В. Щеглов и др. // Справочное пособие. -М.: Агропромиздат, 2003. с. 456.
2. Боярский Л.Г. Технология кормов и полноценное кормление с.-х. животных. - М.:2001
3. Шалунова М.Г. Практикум по методике профессионального обучения. – Екатеринбург,1995
4. Кормление сельскохозяйственных животных. - М.: Агропромиздат, 1989, 1997, 2004
5. Макарецв Н.Г. Кормление с.-х. животных. - Калуга, «КУП» Обл. издат. 1999.
6. Макарецв А.Г. Кормление с.-х. животных. - М.: Колос, 1999.
7. Боярский Л.Г. Технология кормов и полноценное кормление с.-х. животных. - Ростов-на-Дону, 2001.
8. Булатов А.П., Ярмоц Л.П. Кормовая база современного животноводства. - Курган, 2002.

9. Ярмоц Л.П. Полноценное кормление высокопродуктивного молочного скота. - Курган 2002.
10. Фисинин В.И., Егоров И.А., Околелова Т.М. и Имонгулов Ш.А. Кормление сельскохозяйственной птицы. - Сергиев Посад, 2001.
11. Пестис В.К., Солдатенко А.П. Учебное пособие по кормлению с.-х. животных, 2000.
12. Щеглов В.В., Боярский Л.Г. Корма: приготовление, хранение, использование. Справочник. М.: Агропромиздат, 1990 г.
13. Зоотехния 2001. №2
14. Зоотехния. 2004.- №6
15. Свиноводство. 2004.- №1
16. Авраменко, П.С., Борисенко, Е.Ф., Бурмистров, А.М. и др. Перспективы технологии заготовки травянистых кормов. / Под ред. П.С. Авраменко. — Минск: «Ураджай», 1990. 216 с.
17. Авраменко, П.С., Постовалова, Л.М., Головацкий, Н.В. Справочник по приготовлению, хранению и использованию кормов. / Под ред. П.С. Авраменко. Минск: «Ураджай», 1986. - 351 с.
18. Алтухин, Д.А. Справочник по интенсивным технологиям производства кормов / Д.А. Алтухин, М.: Росагропромиздат, 1991.- С. - 190
19. Птицеводство 2005. - №3
20. Девяткин, А.И. Рациональное использование кормов / А.И. Девяткин. - М.: Росагропромиздат, 1990.
21. Кавардаков, В.Я. Корма и кормовые добавки / В.Я. Кавардаков, А.Ф. Кайдалов, А.И. Баранников, Г.И. Косе. Ростов-на-Дону. 2007. - 512 с.
22. Кавардаков, В.Я. Кормление свиней / В.Я. Кавардаков, А.И. Баранников, А.Ф. Кайдалов. Ростов-на-Дону. 2005. - 511 с.
23. Нормы кормления и рационы для свиней // Кормовые нормы и состав кормов: Справочное пособие. МН., 1991.-С 134.
24. М.Т. Химическое консервирование кормов / М.Т. Таранов; М.А. Веронченко.- М.: Колос, 1982.
25. Томмэ, М.Ф. Рекомендации по минеральному питанию с.-х. животных / М.Ф. Томмэ, А.М. Венедиктов и др. М.: Россельхозиздат, 1972.

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Виды текущего контроля: (тестирование, зачет).

Промежуточный контроль – зачет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебный материал по дисциплине «Премиксы и биологически активные добавки, их роль и использование в кормлении сельскохозяйственных животных» проходит в форме консультаций на кафедре технологии переработки и хранения продуктов животноводства и кафедре кормления сельскохозяйственных животных за кафедрой ТПиХПЖ закреплена аудитория 2-46, где имеется в наличии оборудование, на котором демонстрируют учебные фильмы и проводят консультации.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработали:

ФИО, ученая степень, ученое звание

(подпись)

ФИО, ученая степень, ученое звание

(подпись)