

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВПО КрасГАУ
И.В. Цуценко



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Повышение продуктивного долголетия коров

для подготовки аспирантов по специальности

06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Год обучения 2

Форма обучения очная, заочная

Красноярск, 2017

Составители: д.с.-х.н., профессор Лушенко А.Е.

 «11» 11 201 / 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

06.02.07 «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных»

программы-минимум кандидатского экзамена по специальности

06.02.07 «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных»

Программа обсуждена на заседании кафедры разведения, генетики и биотехнологии с.-х. животных

протокол № 5 «11» 11 201 / г.

Зав. кафедрой д.с.-х.н., профессор Лушенко А.Е.

 «11» 11 201 / г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята советом института подготовки кадров высшей квалификации

протокол № 1 «24» 12 2011 г.

Председатель Цугленок Г.И., д.т.н., проф.

Г.И. Цугленок «24» 12 2011 г.

Оглавление

АННОТАЦИЯ	5
1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ	5
1.1. ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ ТРЕБОВАНИЯ	5
1.2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	5
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ.	6
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4.1. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
4.2. ТРУДОЁМКость МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4.3. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ	10
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4.5.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения</i>	10
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	11
6.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	11
6.3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ	12
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	13
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	13

Аннотация

Дисциплина **Повышение продуктивного долголетия коров** является частью цикла «дисциплины по выбору» подготовки аспирантов по специальности **06.02.07 - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных**. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой Разведения, генетики и биотехнологии с.-х. животных.

Дисциплина нацелена на формирование специалистов высшей квалификации в разведении, племенном деле, селекции и генетике сельскохозяйственных животных.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов связанных с изучением генетических и паратипических факторов продуктивного долголетия коров, их взаимосвязи и повышения экономической эффективности отрасли. Значение специальности для народного хозяйства состоит в решении актуальных проблем обеспечения повышения жизнеспособности дойного стада и продуктивности животных.

Преподавание дисциплины предусматривает формы организации учебного процесса: лекции, и самостоятельную работу.

Предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов и промежуточный контроль в форме зачета.

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

1. Требования к дисциплине

1.1. Внешние и внутренние требования

Приказ Министерства образования и науки относит дисциплину **Повышение продуктивного долголетия коров** к дисциплинам по выбору специального цикла, изучаемых на 2 году обучения. Дисциплина **Повышение продуктивного долголетия коров** обеспечивает основы профессиональной подготовки будущих ученых, обучающихся специальности 06.02.07 - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

1.2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина **Повышение продуктивного долголетия коров** включена в ООП, в цикл специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности.

Контроль знаний аспирантов проводится в форме **зачета**.

2. Цели и задачи дисциплины. Компетенции, формируемые в результате освоения.

Цель изучения дисциплины – на основе достижений зоотехнической науки и передового опыта дать оценку генетическим и паратипическим факторам, влияющих на продуктивное долголетие молочных коров.

Задачи: разработать объективные методы оценки факторов, определяющих долголетие молочных коров и дать оценку экономической эффективности их разведения с учетом пожизненного удоя.

В результате изучения дисциплины аспирант должен

Знать:

Основные генетические и паратипические факторы, влияющие на продуктивное долголетие коров; методы воздействия на снижение их негативного влияния с целью повышения экономической эффективности отрасли.

Уметь:

Логично и последовательно обосновывать принятие решений на основе полученных знаний по отбору коров с использованием факторов их оценки по изучаемому признаку; использовать методологию и методы разведения, селекции и скрещивания в практической деятельности..

Владеть:

Методами селекции, обеспечивающими высокую продуктивность и жизнеспособность животных в условиях хозяйств разных форм собственности, в т.ч. на фермах и комплексах промышленного типа.

3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач. ед. (72 часа), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 1.

Таблица 1

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по годам

Вид учебной работы	Трудоёмкость			
	зач. ед.	час.	по годам	
			№ 2	№
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	2	72	72	
Аудиторные занятия		20	20	
Лекции (Л)		20	20	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары (С)				
Лабораторные работы (ЛР)				
Самостоятельная работа (СРС)		52	52	
в том числе:				
консультации		2	2	
реферат				
самоподготовка к текущему контролю знаний		41	41	
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	Модуль 1 Генетические факторы продуктивного долголетия коров	32	8			зачет
2	Модуль 2 Паратипические факторы продуктивного долголетия коров	40	12			зачет
	Итого	72	20			зачет

4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
Модуль 1 Генетические факторы продуктивного долголетия коров	32	8		24
Модульная единица 1.1 Продуктивное долголетие как селекционный признак	17	4		13
Модульная единица 1.2 Факторы влияющие на продуктивное долголетие	15	4		11
Модуль 2 Паратипические факторы продуктивного долголетия коров	40	12		28
Модульная единица 2.1 Уровень удоя, живая масса	20	6		14
Модульная единица 2.2 Продолжительность сервис-периода	20	6		14
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 Генетические факторы продуктивного долголетия коров		тестирование	8	
	Модульная единица 1.1 Продуктивное долголетие как селекционный признак	Лекция № 1, 2. Значение повышения продуктивного долголетия коров молочных пород. Обзор состояния вопроса по России, краю. Продуктивное долголетие коров в ведущих хозяйствах края.			4
	Модульная единица 1.2 Факторы, влияющие на продуктивное долголетие	Лекция № 3, 4. Влияние генетически обусловленных факторов: порода и породность, доля крови по голштинской породе, линейная принадлежность, индивидуальные особенности.			4
2.	Модуль 2 Паратипические факторы продуктивного долголетия коров		тестирование	12	
	Модульная единица 2.1 Уровень удоя, живая масса	Лекция № 5,6, 7. Продуктивность молочных коров, живая масса, возраст первого отела - их влияние на продуктивное долголетие коров			6
	Модульная единица 2.2 Продолжительность сервис-периода	Лекция № 8, 9. Влияние на продуктивное долголетие сервис-периода, сезона отела. Условий кормления, содержания			4
		Лекция № 10 Экономическая эффективность разведения коров в зависимости от сроков использования и базисной жирности молока.			2
ВСЕГО			20		

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

4.4. Лабораторные занятия

Не предусмотрены

4.5. Самостоятельное изучение разделов 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 Генетические факторы продуктивного долголетия коров		24
	Модульная единица 1.1	Анализ племенного материала с учетом вариантов скрещивания, кровности, породности, племенной ценности производителей.	13
	Модульная единица 1.2	Обзор работ отечественных и зарубежных ученых по данной тематике.	11
2	Модуль 2 Паратипические факторы продуктивного долголетия коров		28
	Модульная единица 2.1	Учет и анализ паратипических факторов: технология содержания и условий кормления, продолжительность сервис – периода: менее 90 дней, 90 дней и более 90 дней.	14
	Модульная единица 2.2	Продолжительность племенного использования разных видов с.-х. животных и проблема их долголетия в условиях интенсивных технологий.	14
ВСЕГО			52

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

1. Бодрова С. В. Разведение с основами частной зоотехнии / С. В. Бодрова, Н. М. Бабкова. -Красноярск: КрасГАУ, 2010. -185 с.
2. Луценко, А.Е. Разведение сельскохозяйственных животных: курс лекций / А. Е. Луценко, Т. Г. Черногорцева. - Красноярск : КрасГАУ, 2008. - 158 с.
3. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных / А. Е. Луценко и др. -2-е изд., перераб. и доп.. -Красноярск: КрасГАУ, 2007. - 199 с.

6.2. Дополнительная литература

1. Генетические основы селекции животных : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальности "Зоотехния"/ В. Л. Петухов и др.] ; под ред. В. Л. Петухова и И. И. Гудилина. -М.: Агропромиздат, 1989. -447, [1] с.: рис. 17000 экз.
2. Животноводство : сборник статей : 1985-2009 гг./ Центр. науч. с.-х. б-ка Россельхозакадемии. -М.: ЦНСХБ Россельхозакадемии. -1 о=эл. опт. диск (CD-ROM) Красота В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных : [учебник]/ В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе. -4-е изд., перераб. и доп.. -М.: ВНИИплем, 1999. -386 с.: рис., табл. 3000 экз.
3. Кириенко, Н. Н. Продуктивное долголетие коров красно-пестрой породы в условиях Средней Сибири [Текст] / Н. Н. Кириенко, Л. Н. Бердникова ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [КрасГАУ], 2008. - 97 с.
4. Красота В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных : [учебник]/ В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе. -4-е изд., перераб. и доп.. -М.: ВНИИплем, 1999. -386 с.: рис., табл. 3000 экз.
5. Красота В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных : [учебник для студентов высших учебных заведений по специальности "Зоотехния"/ В. Ф. Красота, В. Т. Лобанов, Т. Г. Джапаридзе. -3-е изд., перераб. и доп.. - М.: Агропромиздат, 1990. -462, [1] с.: рис. 41000 экз.
6. Красота В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных : [учебник для студентов высших учебных заведений по специальности 310700 "Зоотехния"/ В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костомахин. -5-е изд., перераб. и доп.. -М.: КолосС, 2006. -423, [1] с.: рис.; 21 см 1500 (доп. тираж) экз.
7. Лефлер, Т.Ф. Пути повышения продуктивного долголетия молочного скота. Рекомендации/Т.Ф. Лефлер, А.Е. Луценко; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2007. - 23 с.

8. Овсянников А. И. Основы опытного дела в животноводстве : [учебное пособие для высших сельскохозяйственных учебных заведений по специальности 1506 "Зоотехния"]/ А. И. Овсянников. -М.: Колос, 1976. -302, [1] с.: рис. 10000 экз.
9. Племенное дело в животноводстве : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальности "Зоотехния"/ Л. К. Эрнст и др.] ; под ред. Н. А. Кравченко. -М.: Агропромиздат, 1987. -285, [2] с.: рис. 30000 экз.
10. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальности 310700 "Зоотехния"]/ А. Е. Луценко [и др.]; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, ФГОУ ВПО "Краснояр. гос. аграр. ун-т". -Красноярск: КрасГАУ, 2003. - 180 с.: рис.; 21 см 150 экз.
11. Разведение и использование черно-пестрой и красно-пестрой молочных пород скота в Красноярском крае : [научная монография]/ А. И. Голубков [и др.]. -Красноярск: [б. и.], 2005. -227 с.: рис., табл.; 21 см 500 экз.
12. Сиротинин В. М. Выращивание молодняка в скотоводстве : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Зоотехния"]/ В. М. Сиротинин, А. Д. Волков. -СПб.: Лань, 2007. -222 с.: ил.; 21 см 1000 экз
13. Четвертакова, Е. В. Эколого-генетические аспекты реализации репродуктивного потенциала быков-спермодоноров [Текст] : научное издание / Е. В. Четвертакова, О. В. Злотникова ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2009. - 188 с. : ил. - Библиография: с. 167-186.
14. Чижик И. А. Конституция и экстерьер сельскохозяйственных животных : [учебное пособие для студентов зооинженерных факультетов сельскохозяйственных вузов]/ И. А. Чижик. -2-е изд., перераб. и доп.. -Л.: Колос, 1979. -373, [2] с.: рис. 25000 экз.

6.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Луценко А.Е., Бабкова Н.М., Черногорцева Т.Ф., Бодрова С.В. Разведение с.-х. животных (для спец. 110401) (ЭУМК)
2. Черногорцева Т.Г., Алексеева Е.А. Племенное дело в животноводстве (ЭУМК)

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

Виды текущего контроля: тестирование.

Промежуточный контроль – зачет.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

- аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием
- биотехнологическая лаборатория
- физиологический двор (содержатся КРС, козы, свиньи, мелкие лабораторные животные)

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработали:

Луценко А.Е.,

д.с.-х.н., проф.

(подпись)