



Титульный лист рабочей учебной
программы

Ф СО ПГУ 7.18.3/30

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова
Кафедра Зоотехнологии, генетики и селекции

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Оценка животных по фенотипу и генотипу
для студентов специальности 5В080200 «Технология производства
продуктов животноводства»

Павлодар

Кегль 14,
буквы
строчные,
кроме
первой
прописной

Лист утверждения рабочей учебной
программе дисциплины, разработанной
на основании каталога элективных
дисциплин специальности



Форма
Ф СО ПГУ 7.18.3/34

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
_____ Пфейфер Н.Э.

«___» _____ 2013г.

Составитель _____ доцент Абельдинов Р.Б.

Кафедра Зоотехнологии, генетики и селекции

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «Оценка животных по фенотипу и генотипу» для
студентов специальности(ей) 5В080200 Технология производства продуктов
животноводства

Рабочая программа разработана на основании рабочих учебных планов
и каталога элективных дисциплин специальности, утвержденного на
заседании Учёного совета ПГУ им. С. Торайгырова 19.11.2012 протокол №3

Рекомендована на заседании кафедры от 06.11.2012 г. Протокол № 6

Заведующий кафедрой _____ Бурамбаева Н.Б. 06.11. 2012г.

Одобрена учебно-методическим советом Агротехнологического факультета
15.11.2012г. Протокол №3

Председатель УМС _____ Сейтханова К.К. 15. 11. 2012г.

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета АТ _____ Бексеитов Т.К. «15» 11. 2012г.

ОДОБРЕНО:

Начальник УМО _____ Жуманкулова Е.Н. «___» 11.2012г.

Одобрена учебно-методическим советом университета 19.11. 2012г.
Протокол № 3

«Цели и задачи учебной дисциплины, ее место в учебном процессе»

Цели:

Ознакомить студентов с основами оценки животных по генотипу.

Задача: обучение студентов основам практических знаний и умений оценки животных по генотипу в области скотоводства, овцеводства, коневодства, свиноводства, птицеводства. Дать студентам полное знание по основам разведения с/х животных.

Должны знать: основные принципы оценки животных по генотипу.

Должен уметь: Разрабатывать и внедрять методы введения животноводства.

Пререквизиты:

- введение в специальность
- морфология животных
- зоология
- методы совершенствования с/х животных

Постреквизиты

- разведение и селекция с/х животных
- кормление с/х животных
- коневодство, технология производства кумыса и конины
- скотоводство, технология производства молока и говядины



ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ				
№ п/п	Наименование тем	Количество часов		
		Лекц.	Практ.	СРС
1	2	3	4	5
1	Введение. Общие положения	1	-	-
2	Современная классификация признаков отбора	1	2	10
3	Факторы, влияющие на эффективность отбора	2	2	10
4	Оценка и отбор по происхождению	3,5	3,5	10
5	Оценка и отбор животных по качеству потомства	3,5	3,5	10
6	Препотентность производителей	2	2	10
7	Организационные мероприятия по отбору	2	2	10
ИТОГО :		15	15	60

Содержание теоретического раздела дисциплины

Тема 1. Введение. Общие положения. Понятие о отборе. Естественный и искусственный отбор.

Тема 2. Современная классификация признаков отбора. Стабилизирующий, направленный, дизруптивный, массовый, индивидуальный, технологический, косвенный, поведенческий отбор.

Тема 3. Факторы, влияющие на эффективность отбора. Условия внешней среды. Численность животных в стаде. Плодовитость и быстрота смены поколений. Характер изменчивости и ее интенсивности, число признаков.

Тема 4. Оценка и отбор по происхождению. Родословная и формы родословных.

Тема 5. Оценка и отбор животных по качеству потомства. Методы оценки производителей по потомству. Влияние производителя на среднее качество потомства. Влияние производителя на разнообразие потомства. Качество матерей.

Тема 6. Препотентность производителей. Оценка производителей по препотентности.

Тема 7. Организационные мероприятия по отбору. Зоотехнический учет (нумерация и мечение животных, клички, бонитировка).

Содержание практических работ

СОДЕРЖАНИЕ И ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ			
№ п/п	Наименование тем	Содержание	Вид контроля
1	2	3	4
1	Современная классификация признаков отбора	Изучение и ознакомление с видами искусственного отбора	письменно
2	Факторы, влияющие на эффективность отбора	Изучение факторов влияющих на эффективность отбора	письменно
3	Оценка и отбор по происхождению	Ознакомление с техникой построения родословных	письменно
4	Оценка и отбор животных по качеству потомства	Методы оценки производителей по качеству потомства	письменно
5	Препотентность производителей	Методы оценки производителей по потомству	письменно
6	Организационные мероприятия по отбору	Методы нумерации и мечения животных. Присвоение кличек.	письменно
Итого			15

СОДЕРЖАНИЕ СРС

№	Вид СРС	Форма отчетности	Вид контроля	Объем в часах
1	Подготовка к лекционным занятиям	Журнал учебных достижений	Участие на занятии	10
2	Изучение дополнительного материала не вошедшего в содержание аудиторных занятий	Рабочая тетрадь	Устный опрос	20
3	Подготовка к практическим занятиям	Работа на практическим занятиях	Рабочая тетрадь	20
4	Подготовка к контрольным мероприятиям	Журнал учебных достижений	РК 1, РК 2	10
Всего				60

Основная литература

1. Бексеитов Т.К. Основы биометрии: Учебное пособие для студентов специальности «Зоотехния» - Павлодар, 2006.-82 с.

2. Алтухов Ю.П. Генетические процессы в популяциях: учебное пособие для студ. вузов по направлению "Биология" и спец. "Генетика"/Ю.П.Алтухов; отв.ред. Л.А.Животовский.-Изд. 3-е, перераб. и доп.-М.:Академкнига,2003.
3. Стамбеков С.Ж., Короткевич О.С., Петухов В.Л. Генетика. Новосибирск изд. Наука, 2006.

Дополнительная литература

4. Петросова, Р. А. Основы генетики/Р. А. Петросова.-2-е изд.,стер.-М.:Дрофа,2005.-94 с.- (Темы школьного курса. Биология)

Выписка из рабочего учебного
плана специальности



Ф СО ПГУ 7.18.3/32

**Выписка из рабочего учебного плана специальности(ей) 5В080200 «Технология
производства продуктов животноводства**

Наименование дисциплины Оценка животных по генотипу

Форма обучения	Трудоёмкость дисциплины				Формы контроля по семестрам				Семестр	Объём работы студентов по семестрам						
	кредитов	академических часов								аудиторных занятий (ак. часов)		СРС (ак. часов)		кредитов		
		всего	ауд	СРС	экз.	зач.	КП	КР		всего	лек	пр.	лаб		всего	
очная на базе СПО	2	90	30	60	6				6	3	30	15	15		90	

Заведующий кафедрой _____Бурамбаева Н.Б. к.с/х.н.,профессор «___»
_____2013г.

