

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. Руцук
«14» _____ 2017 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2017/2018, 2018/2019 учебный год

Учебной ДИСЦИПЛИНЫ

«НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СВИНОВОДСТВЕ И ПТИЦЕВОДСТВЕ»

Специальность:
36.05.01 «Ветеринария»

Квалификация выпускника – «специалист»

Форма обучения:
очная, заочная

(2015 год набора)

Тирасполь 2017

Рабочая программа дисциплины «*Новые технологии в свиноводстве и птицеводстве*» / составитель Слободенюк Н.Д./ – Тирасполь: ГОУ ВО «ПГУ имени Т.Г. Шевченко», 2017 - 10 с.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ «НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СВИНОВОДСТВЕ И ПТИЦЕВОДСТВЕ» СТУДЕНТАМ ОЧНОЙ И ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 36.05.01 – «ВЕТЕРИНАРИЯ».

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

Составитель:


(подпись)

/Слободенюк Н.Д., доцент/

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – изучение современного состояния вопросов разведения и гибридизации сельскохозяйственных животных.

Задачи:

- овладеть основами методов разведения и гибридизации с/х животных;
- освоение приемов селекционно-племенной работы в животноводстве, направленной на повышение продуктивности и племенных качеств, устойчивости к стрессам и заболеваниям, пригодности к новым технологиям, автоматизации и компьютеризации производства;
- разработка новых и совершенствование существующих методов повышения продуктивности животных всех видов, за счет гибридизации;
- Научить студентов осуществлять качественный анализ отрасли, организовать работу исполнителей, уметь внедрять прогрессивные научные достижения и передовой опыт в производство.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО:

Дисциплина «Новые технологии в свиноводстве и птицеводстве» базируются на знаниях: кормление с/х животных, морфологии, разведения с/х животных, зоогигиене, генетике.

Знания, умения и приобретенные компетенции будут использованы при изучении последующих дисциплин и разделов ОП:

- Гибридизация в свиноводстве и интенсификация производства свинины;
- Гибридные и синтетические линии в промышленном птицеводстве;
- Маркетинг.

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 общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными

В результате изучения дисциплины студент должен:

3.1. Знать: основные породы отечественной и зарубежной селекции, теорию отбора и подбора в животноводстве. Биологические основы размножения высокопродуктивных животных, современные требования к воспроизводству и показатели воспроизводства стада при репродуктивных нарушениях, селекционные вопросы воспроизводства.

3.2. Уметь: оценивать животных по генотипу и фенотипу, вычислять селекционно-генетические параметры, организовать селекционно-племенную работу с породой, линиями и семействами.

3.3. Владеть: навыками работы селекционной документацией и персональным компьютером для решения селекционных задач.

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
	Трудоем- кость, з.е./часы	в том числе					
		аудиторных					
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практич. зан.	Самост. работы	
Для очной формы обучения							
VI	3/108	44	22	22	-	64	зачёт
Всего	3/108	44	22	22	-	64	-
Для заочной формы обучения							
VIII	3/108	8	4	-	4	96	зачёт (4 ч.)
Всего	3/108	8	4	-	4	96	4

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	<u>Свиноводство.</u> Биологические особенности и продуктивные качества свиней.	14	12	2	-	-	1	2	-	10	11
2	Промышленное производство свинины и интенсивность селекционного процесса	8	15	2	-	-	1	2	-	4	14
3	Основные методы разведения свиней	12	6	2	1	-	-	2	-	8	5
4	Профилактика распространения генетических дефектов (пороков экстерьера)	14	16	2	-	-	-	2	-	10	16
5	Генетические основы селекции в свиноводстве	14	17	2	-	-	1	4	-	8	16
6	Гибридизация свиноводства в нашей республике и за рубежом	8	15	2	1	-	1	2	-	4	13
7	<u>Птицеводство</u> Промышленное птицеводство, его особенности и перспективы развития	24	23	2	2	-	-	2	-	20	21
8	Методы селекции и разведения птицы	4	-	2	-	-	-	2	-	-	-
9	Селекционируемые признаки мясной и яичной птицы	4	-	2	-	-	-	2	-	-	-
10	Связь племхозов с промышленными	4	-	2	-	-	-	2	-	-	-
11	Способы и приемы селекции, кормление и содержание птицы	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Итого		108	104+4	22	4	-	4	22	-	64	96+4

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

4.3.1. ЛЕКЦИИ для студентов очной формы обучения

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
1	1	2	<u>Свиноводство.</u> Биологические особенности и продуктивные качества свиней разных пород. Характеристика пород свиней разводимых в Приднестровье.	Рисунки, плакаты
2	2	2	Промышленное производство свинины и интенсификация селекционного процесса.	Таблицы
3	3	2	Основные методы разведения и системы спаривания свиней.	Таблицы
4	4	2	Генетические основы селекции в свиноводстве.	Таблицы
5	5	2	Профилактика распространения генетических дефектов, пороков и недостатков экстерьера, селекция на устойчивость к некоторым болезням.	Рисунки
6	6	2	Гибридизация свиноводства в нашей республике и за рубежом.	Таблицы
7	7	2	<u>Птицеводство.</u> Промышленное птицеводство, его особенности, современное состояние и перспективы его развития.	Таблицы, рисунки
8	8	2	Методы селекции и разведения птицы и их значение в птицеводстве.	Плакаты, таблицы
9	9	2	Селекционируемые признаки яичной и мясной птицы.	Таблицы
10	10	2	Связь племенных хозяйств с промышленными.	Таблицы, плакаты
11	11	2	Методы, способы и приемы селекции, кормление и содержание птицы.	Таблицы, рисунки
Всего		22		

4.3.2. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ для студентов очной формы

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём часов	Тема лабораторного занятия	Учебно-наглядные пособия
1	1	2	<u>Свиноводство</u> Оценка репродуктивных качеств свиней.	Таблицы
2	2	2	Определение и использование коэффициентов наследуемости при отборе.	Методические указания
3	3	2	Селекционный дифференциал, эффект отбора.	
4	4	2	Ознакомление с различными формами скрещивания и гибридизации, а также с задачами решаемыми с помощью этих методов разведения.	Методические указания
5	5	4	Изучение типов межпородного и межвидового скрещивания на примерах создания новых пород и гибридов с/х животных. овладение методикой расчета кровности помесей.	Таблицы, рисунки
6	6	2	<u>Птицеводство.</u> Изучение продуктивности качества птицы. Обработка методов оценки продуктивных качеств птицы.	Таблицы
7	7	2	Изучение характеристик современных пород и кроссов с/х птицы.	Плакаты
8	8	2	Методы разведения птицы. Изучение особенностей чистопородного разведения в племенных хозяйствах.	Таблицы, рисунки

9	9	2	Изучение типов межпородного и межвидового скрещиваний на примерах создания новых пород и гибридов птицы.	Методические указания
10	10	2	Ознакомление с различными видами гибридизации птицы, их характеристика.	рисунки
Всего		22		

4.3.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА студентов очной формы обучения

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид СРС	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1	1	Роль генетических факторов в изменчивости признаков экстерьера, типа телосложения и продуктивности.	2
	2	Основные факторы пороодообразования и эволюции пород.	2
	3	Роль племенных хозяйств в совершенствовании существующих и введении новых пород животных.	2
	4	Использование электронно-вычислительной техники в селекционной работе.	4
Раздел 2	5	Заводские семейства и их роль в совершенствовании пород.	2
	6	Гибридизация как метод создания новых и улучшения продуктивных и племенных качеств существующих пород.	2
Раздел 3	7	Биотехнология воспроизводства стада свиней и техника выращивания молодняка.	4
	8	Перспективы селекции на повышение устойчивости животных к заболеваниям и повышения адаптационных качеств.	2
	9	Время и очаги одомашнивания, сородичи с/х животных, системные изменения в продуктивности, интерьере и экстерьере животных.	2
Раздел 4	10	Методы вычисления фенотипических корреляций. Значение учета величины корреляции при отборе животных.	4
	11	Применение искусственного осеменения, создание запаса глубоко замороженных гамет, интенсификация накопления, обработки и анализа данных селекционно-племенного учета.	4
	12	Инбридинг-инбредная депрессия, пути преодоления отрицательных последствий инбридинга.	2
Раздел 5	13	Аутбредное разведение, эффект гетерозиса – отрицательные последствия в чистопородном разведении.	2
	14	Технические пути реализации идеи скачкообразного повышения продуктивности и генетического улучшения животных.	2
	15	Типы пищеварения, кормления, факторы, определяющие потребность животных в питательных веществах.	2
	16	Питательные вещества кормов, их переваримость. Факторы, влияющие на переваримость кормов.	2
Раздел 6	17	Взаимосвязь типов конституции и экстерьерных особенностей с продуктивностью и резистентностью животных и птицы.	4
Раздел 7	18	Использование методов разведения и гибридизации для получения промышленных гибридов.	4
	19	Разведение животных по линиям и семействам.	2
	20	Классификация типов скрещиваний. Цели, задачи и условия их применения.	4
	21	генетическая устойчивость животных к заболеваниям и стрессам.	4

	22	Защитные механизмы организма против заболеваний.	2
	23	Перспективы селекции на повышение устойчивости животных к заболеваниям и повышение адаптационных качеств.	4
Всего			64

4.3.4. ЛЕКЦИИ для студентов заочной формы обучения

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
1	3, 6	2	<u>Свиноводство.</u> Основные методы разведения и системы спаривания свиней. Организация гибридизации свиней.	Таблицы
2	7	2	<u>Птицеводство.</u> Гибридизация в птицеводстве.	Таблицы, рисунки
Всего		4		

4.3.5. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ для студентов заочной формы

№ п/п	Номер раздела	Объём часов	Тема лабораторного занятия	Учебно-наглядные пособия
1	1,2	2	<u>Свиноводство.</u> Современные методы селекции и их значение в повышении продуктивности свиней. Повышение мясных качеств свиней.	Таблицы
2	5,6	2	<u>Птицеводство.</u> Структура кроссов птицы. Организация селекционно-племенной работы в плем. птице заводах.	Таблицы
Всего		4		

4.3.6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА студентов заочной формы обучения

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид СРС	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1	1	Роль генетических факторов в изменчивости признаков экстерьера, типа телосложения и продуктивности.	4
	2	Основные факторы пороодообразования и эволюции пород.	2
	3	Роль племенных хозяйств в совершенствовании существующих и введении новых пород животных.	3
	4	Использование электронно-вычислительной техники в селекционной работе.	2
	5	Изменение животных в процессе одомашнивания	2
Раздел 2	6	Заводские семейства и их роль в совершенствовании пород.	4
	7	Гибридизация как метод создания новых и улучшения продуктивных и племенных качеств существующих пород.	4
	8	Биотехнология воспроизводства стада свиней и техника выращивания молодняка.	2
	9	Гибридизация. Селекция на гетерозис.	2
	10	Селекционные признаки учитываемые при бонитировке крупного рогатого скота.	2
Раздел 3	11	Перспективы селекции на повышение устойчивости животных к заболеваниям и повышения адаптационных качеств.	3
	12	Акклиматизация и адаптация пород.	2
Раздел 4	13	Методы вычисления фенотипических корреляций. Значение учета величины корреляции при отборе животных.	2

	14	Время и очаги одомашнивания, сородичи с/х животных, системные изменения в продуктивности, интерьере и экстерьере животных.	3
	15	Применение искусственного осеменения, создание запаса глубоко замороженных гаме, интенсификация накопления, обработки и анализа данных селекционно-племенного учета.	3
	16	Инбридинг-инбредная депрессия, пути преодоления отрицательных последствий инбридинга.	3
	17	Использование инбридинга в племенной работе.	2
	18	Родственное спаривание (инбридинг) как зоотехнический метод чистопородного разведения.	3
Раздел 5	19	Аутбредное разведение, эффект гетерозиса – отрицательные последствия в чистопородном разведении.	3
	20	Технические пути реализации идеи скачкообразного повышения продуктивности и генетического улучшения животных.	3
	21	Типы пищеварения, кормления, факторы, определяющие потребность животных в питательных веществах.	2
	22	Питательные вещества кормов, их переваримость. Факторы, влияющие на переваримость кормов.	2
	23	Экстерьер и его связь с продуктивностью животных.	2
	24	Использование интерьера в селекционной работе	2
	25	Методы изучения интерьера животных, связь его с хозяйственно-полезными признаками.	2
Раздел 6	27	Взаимосвязь типов конституции и экстерьерных особенностей с продуктивностью и резистентностью животных и птицы.	3
	28	Факторы, влияющие на формирование конституции.	2
	29	Экстерьерная и интерьерная характеристика нежного типа конституции крупного рогатого скота и свиней.	2
	30	Экстерьерно-конституциональные особенности крупного рогатого скота молочного и мясного направления продуктивности.	3
Раздел 7	31	Использование методов разведения и гибридизации для получения промышленных гибридов.	3
	32	Разведение животных по линиям и семействам.	4
	33	Классификация типов скрещиваний. Цели, задачи и условия их применения.	2
	34	Генетическая устойчивость животных к заболеваниям и стрессам.	2
	35	Защитные механизмы организма против заболеваний.	4
	36	Перспективы селекции на повышение устойчивости животных к заболеваниям и повышение адаптационных качеств.	6
Всего			96

5. Темы курсовых работ не предусмотрены.

6. Образовательные технологии

Семестр	Вид занятия (Л, ПР, ЛР)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
I	Л	Состояние и перспективы развития животноводства в Приднестровье.	2
	Л	Методы организации и ведения крупномасштабной селекции, внедрение методов биотехнологии и генной	2

		инженерии в животноводстве.	
	Л	Биотехнология воспроизводства стада свиней и техника выращивания молодняка.	2
III	ПР	Оценка и отбор животных по технологическим признакам с помощью ЭВМ.	2
	ЛР	Роль генетических факторов в зависимости от признаков экстерьера, типа телосложения и продуктивности.	2
	ЛР	Использование методов разведения и гибридизации для получения промышленных гибридов.	4
Итого			14

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

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература:

1. Козловский В.Г. Технология промышленного свиноводства. М., Россельхозиздат, 1990.
2. Алексеев Ф.Ф. Мясное птицеводство. – СПб: Издательство Лань, 2006.
3. Кочиш И.И. Фермерское птицеводство. М. Колос, 2007.
4. Овсянников А.И., Терентьева А.С. Современные методы селекции и их значение в повышении продуктивности свиней. М., ВНИИТЭИСХ, 2010.

8.2. Дополнительная литература:

1. Почерняев Ф.К. Селекция и продуктивность свиней. М., Колос, 2007.
2. Кочиш И.И. Биология с/х птицы. М., Колос, 2005.
3. Гибридизация в свиноводстве. Сборник переводов ВНИИТЭИСХ, М., 2005.
4. Гильман З.Д. Повышение мясных качеств свиней. Минск, Ураджай, 2008.
5. Козловский В.Г., Майоров А.П., Тонышев И.И. Интенсификация производства свинины в специализированных хозяйствах. М., Россельхозиздат, 2001.
6. Ладан П.Е., Козловский В.Г., Степанов В.И. Свиноводство. М., Колос, 2007.

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

Программа «Селекс» (РЦ «Рлино»), программа «BLUP», «Statisties 8.0» (Statsoft).

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Дисциплина обеспечена необходимым материально-техническим ресурсом, аудиториями, имеются:

1. Чучела птиц.
2. Измерительные инструменты (мерная лента и мерный циркуль).
3. Набор меток для маркировки птицы.
4. Набор цифр для мечения свиней.
5. Альбомы, фотографии, практикумы, табличный материал в полном объеме курса.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

По дисциплине «Новые технологии в свиноводстве и птицеводстве» запланировано 2 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.

11. Технологическая карта дисциплины

Курс 3, группа 306 АТ15ДР62ВЕ, семестр 6 (очная форма обучения).

Курс 4, группа 46 АТ15ДР62ВЕ, семестр 8 (заочная форма обучения).

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

Кафедра ветеринарной медицины

Наименование дисциплины / курса	Уровень/ступень образования (бакалавриат, специалитет, магистратура)	Статус дисциплины в рабочем учебном плане (А, Б, В, Г)*	Количество зачетных единиц / кредитов
Новые технологии в свиноводстве и птицеводстве	бакалавриат	В	3
Смежные дисциплины по учебному плану:			
свиноводство, птицеводство, разведение, племенное дело.			

Студенты, защитившие менее 60% лекций и лабораторных занятий, не допускаются к сдаче зачета. 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 лабораторно-практических занятий.

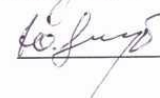
12. Содержание и методика проведения выходного контроля (зачета)

В качестве промежуточного контроля предусмотрен зачет. Зачет проводится в форме устного собеседования.

Составитель:

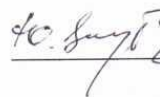
 /Слободенюк Н.Д., доцент/

Зав. кафедрой ветеринарной медицины

 /Якубовская Ю.Л., доцент/

Согласовано:

Зав. выпускающей кафедрой

 /Якубовская Ю.Л., доцент/