

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

Рекомендовано МССН

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины Методы повышения продуктивных и воспроизводительных качеств животных

Рекомендуется для направления подготовки /специальности

36.06.01 «Ветеринария и зоотехния»

Направленность программы (специализация)

06.02.10 «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины при подготовке исследователей, преподавателей исследователей состоит в том, чтобы дать аспирантам основополагающие знания о биотехнических, селекционно-генетических и технологических методах повышения продуктивных и воспроизводительных качеств животных.

Задачи предмета:

- общеобразовательная задача заключается в углубленном ознакомлении аспирантов с биологическими основами функционирования организма животных в процессе их размножения, а также формирования количественных и качественных признаков и дает фундаментальное биологическое образование в соответствии с требованиями, предъявляемыми к высшим учебным заведениям биологического профиля.

- прикладная задача освещает вопросы, касающиеся оценки продуктивных и репродуктивных признаков и создает концептуальную базу для реализации междисциплинарных структурно-логических связей с целью выработки навыков аналитического мышления.

- специальная задача состоит в ознакомлении аспирантов с современными направлениями и методическими подходами для решения проблем животноводства и ветеринарии, связанных с повышением продуктивных признаков и уровня репродукции на основе использования биологических и технологических приемов, а также имеющимися достижениями в этой области.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО:

Дисциплина «Методы повышения продуктивных и воспроизводительных качеств животных» относится к вариативной части Блока 1 учебного плана «Дисциплины (модули)», «Дисциплины по выбору».

В таблице №1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица №1.

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Универсальные компетенции			
1	УК-5. Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности.	Формирование продуктивных качеств животных в условиях разных технологий;	Влияние гигиенических факторов на продуктивность и естественную резистентность организма животных;

			Основные этапы формирования животных; Педагогическая практика; Научно-исследовательская практика
Общепрофессиональные компетенции			
2	ОПК-1. Владеть необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки.	Формирование продуктивных качеств животных в условиях разных технологий;	Влияние гигиенических факторов на продуктивность и естественную резистентность организма животных; Основные этапы формирования животных; Педагогическая практика; Научно-исследовательская практика; Научные исследования
3	ОПК-6. Способность к самосовершенствованию на основе традиционной нравственности.	Формирование продуктивных качеств животных в условиях разных технологий;	Влияние гигиенических факторов на продуктивность и естественную резистентность организма животных; Основные этапы формирования животных
Профессиональные компетенции			
4	ПК-1. Способность понимать современные проблемы ветеринарии, зоотехнии и использовать фундаментальные представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач.	Формирование продуктивных качеств животных в условиях разных технологий;	Влияние гигиенических факторов на продуктивность и естественную резистентность организма животных; Основные этапы формирования животных

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

УК-5. Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности.

ОПК-1. Владеть необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки.

ОПК-6. Способность к самосовершенствованию на основе традиционной нравственности.

ПК-1. Способность понимать современные проблемы ветеринарии, зоотехнии и использовать фундаментальные представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- общие закономерности формирования продуктивных и репродуктивных признаков животных.
- видовые особенности воспроизводства животных.
- методы оценки продуктивных и репродуктивных признаков животных.
- знать технологические процессы, связанные с содержанием, разведением животных и получением животноводческой продукции и их влияние на продуктивность и воспроизводительные качества животных.

Уметь:

- обращаться с оптическими приборами и приборами, используемыми для молекулярно-генетического анализа в животноводстве и ветеринарии.
- пользоваться классическими методами оценки животных разных видов.
- пользоваться программным обеспечением, используемым для учета и оценки продуктивных признаков, регистрации и обработки результатов молекулярно-генетического и цитологического анализа.
- пользоваться оборудованием, используемым для получения семени, его криоконсервации и искусственного осеменения животных.
- устанавливать связь изученного материала с другими дисциплинами.
- применять полученные знания в педагогической и научной деятельности.

Владеть:

- конкретными теоретическими знаниями по дисциплине.
- методами получения семени, его криоконсервации и искусственного осеменения животных.
- современными методами оценки продуктивности животных.
- современными информационными и инновационными технологиями.
- современными технологиями в животноводстве.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
					4
Аудиторные занятия (всего)	80				80
В том числе:	-	-	-		-
<i>Лекции</i>	40				40
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	40				40
<i>Семинары (С)</i>					
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>					
Самостоятельная работа (всего)	37				37
Контроль	27				27

Общая трудоемкость	час	144				144
	зач. ед.	4				4

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)
1.	Введение	- Введение
2.	Воспроизводительная функция животных	- Половая система самцов и самок. Методы получения и сохранения семени животных. - Искусственное осеменение. - Трансплантация эмбрионов
3.	Методы оценки, отбор и подбор животных	- Оценка по фенотипу и генотипу. - Генетические маркеры. Методы селекции
4.	Роль внешних факторов в формировании продуктивных признаков у животных	- Формирование молочной продуктивности - Мясная продуктивность молочного скота - Продуктивность сельскохозяйственной птицы - Продуктивность свиней - Продуктивность овец

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела	Лекции	Практические занятия и лабораторные работы			СР	Контроль	Всего
			ПЗ/с	ЛР	из них в ИФ			
1.	Введение	2	2	-	1	2	4	10
2.	Воспроизводительная функция животных	14	14	-	8	12	7	47
3.	Методы оценки, отбор и подбор животных	8	8	-	5	10	8	34
4.	Роль внешних факторов в формировании продуктивных признаков у животных	16	16	-	10	13	8	53

6. Лабораторный практикум

Не предусмотрено.

7. Практические занятия (семинары)

№ п/п	Наименование раздела	Трудоемкость часов
2.	- Половая система самцов и самок. Методы получения и сохранения семени животных.	8

3.	- Искусственное осеменение. - Трансплантация эмбрионов	8
4.	- Оценка по фенотипу и генотипу. - Генетические маркеры. Методы селекции	8
5.	Формирование молочной продуктивности - Мясная продуктивность молочного скота	8
7.	Продуктивность сельскохозяйственной птицы - Продуктивность свиней - Продуктивность овец	8

8. Материально-техническое обеспечение

- Персональный компьютер.
- Мультимедийное оборудование.
- Сосуды Дьюара
- Секвинатор.
- Микроскопы лабораторные.
- Оборудование для ПЦР и электрофореза.
- Криобанк семени животных разных видов и пород.
- ДНК-банк разных видов и пород животных.
- Персональные компьютеры.
- Программное обеспечение для обработки данных зоотехнического учета, молекулярно-генетических и цитологических исследований.

9. Информационное обеспечение дисциплины

а) Программное обеспечение

- Windows Корпоративная
- Microsoft Office.
- Adobe Acrobat.

б) Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. www.cnshb.ru,
2. www.elibrary.ru,
3. www.vet.purdue.edu,
4. www.allvet.ru,
5. www.glossary.ru,
6. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
7. <http://www.uchvuz.ru>
8. <http://www.veterinarka.ru>
9. <https://www.medlit.biz>
10. <http://effect3.ru>
11. <https://cyberleninka.ru/>

10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Туников Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Текст] : Учебник / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 20____. - 742 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1850-3 : 1899.92.

б) дополнительная литература:

1. Полянцев Н.И. Технология воспроизводства племенного скота [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Н.И. Полянцев. - 2-е изд., испр. - СПб. : Издательство "Лань", 2014. - 288 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1703-2. http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465156&idb=0
2. Разведение животных [Электронный ресурс] : Учебник / В.Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Издательство "Лань", 2014. - 448 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1583-0. http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465184&idb=0
3. Кахикало В.Г. Практикум по разведению животных [Электронный ресурс] : Учебное пособие / В.Г. Кахикало, Н.Г. Предеина, О.В. Назарченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Издательство "Лань", 2013. - 320 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1532-8. http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465200&idb=0
4. Бекенёв В. А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] : Учебное пособие / В.А. Бекенёв. - СПб. : Издательство "Лань", 2012. - 416 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1257-0. http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465258&idb=0

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Не предусмотрено.

12. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

*Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «**Методы повышения продуктивных и воспроизводительных качеств животных**» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН*

Директор департамента
ветеринарной медицины



(подпись)

Ватников Ю.А.

Директор направления
36.06.01 «Ветеринария и
зоотехния»



(подпись)

Ватников Ю.А.