

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

Аграрно-технологический институт

Рекомендовано МСЧН

РАБОЧАЯ ПРОГРАМММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины Разведение животных

Рекомендуется для направления подготовки /специальности

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Направленность программы (профиль)

Ветеринарно-санитарная экспертиза

1. Цели и задачи дисциплины:

Целью изучения разведения животных является формирование теоретических и практических знаний по вопросам разведения сельскохозяйственных животных (основам племенной работы) и изучение технологии получения продукции от различных видов сельскохозяйственных животных.

Задачи предмета:

- умение определять задачи планируемого исследования;
- ознакомление с происхождением и эволюцией домашних животных, изучение особенностей конституции, экстерьера и интерьера животных,
- освоение принципов общей оценки животных по продуктивности, происхождению и качеству потомства,
- знание основных методов племенной работы, методов разведения животных, основные организационные мероприятия по разведению животных, ознакомление с теоретическими и практическими способами применения новейших методов промышленной технологии при производстве свинины, говядины, баранины, яиц и мяса птицы, молока, использованию лошадей;
- изучение особенностей основных пород сельскохозяйственных животных различных видов.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО:

Дисциплина «Разведение животных» относится к Блоку 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)
3	ОПК-2. Способность осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.	Биология Основы физиологии Государственный ветеринарный надзор Токсикология с основами фармакологии Производственный ветеринарно-санитарный контроль Основы экономики и менеджмента Общая и ветеринарная экология Технологии откорма	

4	<p>ОПК-4. Способность обосновать и реализовать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач.</p>	<p>Зооигиена</p> <p>Прикладная анатомия животных</p> <p>Органическая химия</p> <p>Неорганическая и аналитическая химия</p> <p>Биологическая физика</p> <p>Физическая и коллоидная химия</p> <p>Биология</p> <p>Цитология, гистология и эмбриология</p> <p>Информатика</p> <p>Ветеринарная микробиология, вирусология и микология</p> <p>Основы физиологии</p> <p>Биологическая химия</p> <p>Патологическая анатомия</p> <p>Инфекционные болезни</p> <p>Паразитарные болезни</p> <p>Хирургические болезни</p> <p>Технология переработки продуктов животноводства</p> <p>Токсикология с основами фармакологии</p> <p>Незаразные болезни</p> <p>Ветеринарно-санитарная экспертиза</p> <p>Ветеринарная стандартизация и сертификация продукции</p> <p>Производственный ветеринарно-санитарный контроль</p> <p>Курсовая работа "Патологическая анатомия"</p> <p>Математика</p> <p>Общая и ветеринарная экология</p> <p>Управление качеством продуктов биологического происхождения</p> <p>Санитарная микробиология</p> <p>Организация ветеринарно-санитарных лабораторий</p> <p>Математическое обеспечение эксперимента</p> <p>Космические технологии в</p>	<p>Основы интеллектуального труда</p> <p>Ветеринарная санитария</p>
---	---	--	---

		АПК Зоогигиена	
--	--	-------------------	--

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2. Способность осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.

ОПК-4. Способность обосновать и реализовать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные закономерности наследственности и изменчивости, породы сельскохозяйственных животных, принципы их разведения, основные генетические аномалии у различных видов, принципы ветеринарной генетики при разведении животных;
- нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, HACCP, GMP, ветеринарные нормы и правила в своей профессиональной деятельности.

Уметь:

- проводить процедуру бонитировки;
- проводить подбор ремонтного молодняка поголовья сельскохозяйственных животных;
- определять генетические аномалии потомства;
- анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;
- применять на практике базовые знания теории и проводить исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач.

Владеть:

- принципами селекционно-генетической работы;
- способностью к самоорганизации и самообразованию.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		3	-	-	-
Аудиторные занятия (всего)	54	54	-	-	-
В том числе:	-	-	-	-	-
<i>Лекции</i>	18	18	-	-	-
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	-	-	-	-	-
<i>Семинары (С)</i>	-	-	-	-	-
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	36	36	-	-	-
Самостоятельная работа (всего)	38	38	-	-	-
Контроль	16	16	-	-	-
Общая трудоемкость час	108	108	-	-	-

зач.ед.	3	3	-	-	-
---------	---	---	---	---	---

Очно-заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		3	-	-	-
Аудиторные занятия (всего)	18	18	-	-	-
В том числе:	-	-	-	-	-
<i>Лекции</i>	-	-	-	-	-
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	-	-	-	-	-
<i>Семинары (С)</i>	-	-	-	-	-
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	18	18	-	-	-
Самостоятельная работа (всего)	80	80	-	-	-
Контроль	10	10	-	-	-
Общая трудоемкость	час	108	108	-	-
	зач.ед.	3	3	-	-

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		3	-	-	-
Аудиторные занятия (всего)	5	5	-	-	-
В том числе:	-	-	-	-	-
<i>Лекции</i>	-	-	-	-	-
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	-	-	-	-	-
<i>Семинары (С)</i>	-	-	-	-	-
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	5	5	-	-	-
Самостоятельная работа (всего)	100	100	-	-	-
Контроль	3	3	-	-	-
Общая трудоемкость	час	108	108	-	-
	зач.ед.	3	3	-	-

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Введение.	- История и современное состояние науки о кормлении сельскохозяйственных, мелких домашних и экзотических животных
2.	Происхождение видов животных.	- Понятие о диких, домашних, сельскохозяйственных и прирученных животных.
3.	Конституция, экстерьер, интерьер.	- Основные принципы классификации типов конституции. Связь конституции с различными проявлениями жизнедеятельности организма. - Методы изучения экстерьера, интерьера. Использование интерьерных показателей в селекции.
4.	Индивидуальное развитие животных. Продуктивность животных.	- Понятия роста и развития. Закономерности онтогенеза. Эмбриональное и постэмбриональное развитие. Факторы, влияющие на рост и развитие. Контроль роста и развития животных. - Оценка животных по продуктивности. Факторы, влияющие на продуктивность (наследственность, среда, воспроизводительные способности, пригодность к

		промышленной технологии). - Принципы оценки продуктивности разных видов животных. Оценка собственной продуктивности.
5.	Отбор, формы и методы отбора. Методы разведения с/х животных	- Сущность и признаки отбора. Условия, влияющие на эффективность отбора. - Генетические основы отбора. Формы отбора. Отбор по происхождению. - Родословные. Отбор по качеству потомства. Чистопородное разведение. Разведение по линиям и семействам. - Родственное спаривание (инбридинг). Межпородные скрещивания. Гибридизация
6.	Разведение различных видов сельскохозяйственных животных	- Скотоводство. - Свиноводство. - Овцеводство. - Птицеводство.

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина.	СРС	Контр.	Всего часов
1.	Введение.	3	-	4	-	2	2	11
2.	Происхождение видов животных.	3	-	4	-	4	2	13
3.	Конституция, экстерьер, интерьер.	3	-	4	-	7	3	17
4.	Индивидуальное развитие животных. Продуктивность животных.	3	-	8	-	7	3	21
5.	Отбор, формы и методы отбора. Методы разведения с/х животных	3	-	8	-	9	3	23
6.	Разведение различных видов сельскохозяйственных животных	3	-	8	-	9	3	23

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина.	СРС	Контр.	Всего часов
1.	Введение.	-	-	2	-	4	2	6
2.	Происхождение видов животных.	-	-	2	-	8		12
3.	Конституция, экстерьер, интерьер.	-	-	2	-	12	2	16
4.	Индивидуальное развитие животных. Продуктивность животных.	-	-	4	-	12	2	18
5.	Отбор, формы и методы отбора. Методы разведения с/х животных	-	-	4	-	22	2	28
6.	Разведение различных видов сельскохозяйственных животных	-	-	4	-	22	2	28

животных								
----------	--	--	--	--	--	--	--	--

Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина.	СРС	Контр.	Всего часов
1.	Введение.	-	-	1	-	4	1	6
2.	Происхождение видов животных.	-	-		-	10		10
3.	Конституция, экстерьер, интерьер.	-	-	1	-	15	1	16
4.	Индивидуальное развитие животных. Продуктивность животных.	-	-	1	-	15		17
5.	Отбор, формы и методы отбора. Методы разведения с/х животных	-	-	1	-	28	1	29
6.	Разведение различных видов сельскохозяйственных животных	-	-	1	-	28		30

6. Лабораторный практикум

Очная форма обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудо-емкость (час.)
1.	1	История и современное состояние науки о кормлении сельскохозяйственных, мелких домашних и экзотических животных	4
2.	2	Понятие о диких, домашних, сельскохозяйственных и прирученных животных.	4
3.	3	Основные принципы классификации типов конституции. Связь конституции с различными проявлениями жизнедеятельности организма.	2
4.		Методы изучения экстерьера, интерьера. Использование интерьерных показателей в селекции.	2
5.	4	Понятия роста и развития. Закономерности онтогенеза. Эмбриональное и постэмбриональное развитие. Факторы, влияющие на рост и развитие. Контроль роста и развития животных.	3
6.		Оценка животных по продуктивности. Факторы, влияющие на продуктивность (наследственность, среда, воспроизводительные способности, пригодность к промышленной технологии).	3
7.		Принципы оценки продуктивности разных видов животных. Оценка собственной продуктивности.	2
8.	5	Сущность и признаки отбора. Условия, влияющие на эффективность отбора.	2
9.		Генетические основы отбора. Формы отбора. Отбор по происхождению.	2

10.		Родословные. Отбор по качеству потомства. Чистопородное разведение. Разведение по линиям и семействам.	2
11.		Родственное спаривание (инбридинг). Межпородные скрещивания. Гибридизация	2
12.	6	Скотоводство.	2
13.		Свиноводство.	2
14.		Овцеводство.	2
15.		Птицеводство.	2

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудо-емкость (час.)
1.	1	История и современное состояние науки о кормлении сельскохозяйственных, мелких домашних и экзотических животных	2
2.	2	Понятие о диких, домашних, сельскохозяйственных и прирученных животных.	2
3.	3	Основные принципы классификации типов конституции. Связь конституции с различными проявлениями жизнедеятельности организма.	1
4.		Методы изучения экстерьера, интерьера. Использование интерьерных показателей в селекции.	1
5.	4	Понятия роста и развития. Закономерности онтогенеза. Эмбриональное и постэмбриональное развитие. Факторы, влияющие на рост и развитие. Контроль роста и развития животных.	2
6.		Оценка животных по продуктивности. Факторы, влияющие на продуктивность (наследственность, среда, воспроизводительные способности, пригодность к промышленной технологии).	1
7.		Принципы оценки продуктивности разных видов животных. Оценка собственной продуктивности.	1
8.	5	Сущность и признаки отбора. Условия, влияющие на эффективность отбора.	1
9.		Генетические основы отбора. Формы отбора. Отбор по происхождению.	1
10.		Родословные. Отбор по качеству потомства. Чистопородное разведение. Разведение по линиям и семействам.	1
11.		Родственное спаривание (инбридинг). Межпородные скрещивания. Гибридизация	1
12.	6	Скотоводство.	1
13.		Свиноводство.	1
14.		Овцеводство.	1
15.		Птицеводство.	1

Заочная форма обучения

№	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Трудо-
---	-----------	---------------------------------	--------

п/п	дисциплины		емкость (час.)
1.	1	История и современное состояние науки о кормлении сельскохозяйственных, мелких домашних и экзотических животных	1
2.	2	Понятие о диких, домашних, сельскохозяйственных и прирученных животных.	
3.	3	Основные принципы классификации типов конституции. Связь конституции с различными проявлениями жизнедеятельности организма.	1
4.		Методы изучения экстерьера, интерьера. Использование интерьерных показателей в селекции.	
5.	4	Понятия роста и развития. Закономерности онтогенеза. Эмбриональное и постэмбриональное развитие. Факторы, влияющие на рост и развитие. Контроль роста и развития животных.	1
6.		Оценка животных по продуктивности. Факторы, влияющие на продуктивность (наследственность, среда, воспроизводительные способности, пригодность к промышленной технологии).	
7.		Принципы оценки продуктивности разных видов животных. Оценка собственной продуктивности.	
8.	5	Сущность и признаки отбора. Условия, влияющие на эффективность отбора.	1
9.		Генетические основы отбора. Формы отбора. Отбор по происхождению.	
10.		Родословные. Отбор по качеству потомства. Чистопородное разведение. Разведение по линиям и семействам.	
11.		Родственное спаривание (инбридинг). Межпородные скрещивания. Гибридизация	
12.	6	Скотоводство.	1
13.		Свиноводство.	
14.		Овцеводство.	
15.		Птицеводство.	

7. Практические занятия (семинары)

Не предусмотрено.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

- Персональный компьютер.
- Мультимедийное оборудование.
- Информационные стенды.
- Зоологические муляжи.

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>

10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Туников Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс] : Учебник / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. - 3-е изд., стер. - СПб. : Издательство "Лань", 2017. - 744 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1850-3.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465012&idb=0

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. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Текст/электронный ресурс] : Учебное пособие. Ч. 1 : Разведение животных / А.А. Никишов [и др.]. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2017. - 116 с. : ил. - ISBN 978-5-209-07451-9 : 64.13. http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=460026&idb=0
4. Царенко П.П. Введение в зоотехнию [Электронный ресурс] : Учебник / П.П. Царенко, А.Ф. Шевхужев. - СПб. : Издательство "Лань", 2017. - 300 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2546-4.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=464948&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 «Разведение 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.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

Разработчики:

Доцент департамента
ветеринарной медицины

(подпись)

Никишов А. А.

Руководитель программы:

Профессор департамента
ветеринарной медицины

(подпись)

Ватников Ю.А.

Директор департамента
ветеринарной медицины

(подпись)

Ватников Ю.А.