

Сертификат: 4187300118CCB3606C1AF1554B071263
Владелец: Бабин Владислав Николаевич
Действителен: с 08.12.2025 г. по 03.03.2027 г.

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Кафедра терапии, хирургии и акушерства

Рег. № ВМ.05-БД-018

« 24 » 08 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института ветеринарной
медицины и биотехнологии

Новик Яна Викторовна



ФГОС 2017 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.04.01 Андрология

Шифр и наименование дисциплины

36.05.01 Ветеринария

Код и наименование направления подготовки

Ветеринария

Направленность (профиль)

Курс: 3 / 4

Семестр: 6 / 8

Факультет (институт)
ветеринарной медицины и
биотехнологии

Очная / заочная
очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	3/108	3/108		6 / 8
В том числе,				
Контактная работа	32	10		6 / 8
Занятия лекционного типа	12	4		6 / 8
Занятия семинарского типа	20	6		6 / 8
Самостоятельная работа, всего	76	98		6 / 8
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР				
Форма контроля				
экзамен / зачет / зачет с оценкой	30	30		6 / 8

Новосибирск 2026 (2023)

816+

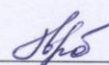
Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария утвержденного приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 № 974 (в ред. Приказов Минобрнауки России от 27.02.2023 № 208).

Программу разработал(и):

доцент кафедры терапии, хирургии и
акушерства,

канд. вет. наук

(должность)



подпись

Н.Н. Горб

ФИО

1 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина Андрология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ОПОП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК-2):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-2. Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных, разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью	ПК-2.1 Разрабатывает и корректирует план лечения животных, осуществляет формирование протоколов ведения пациентов	знать: стадии развития андрологических болезней; уметь: определять по клиническим признакам степень повреждения репродуктивных органов и состояние животного; владеть: методами лечения андрологических заболеваний и способами ведения животного в реабилитационном период
	ИПК-2.2. Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при неинфекционных заболеваниях	знать: методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственных препаратов и БАД для профилактики и лечения болезней животных; виды немедикаментозной терапии и показания к их применению; методы и технику немедикаментозных воздействий на организм животного; правила безопасной работы со специальным оборудованием. уметь: определять способ и дозы введения лекарственных препаратов; вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами; пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебно-профилактических процедур владеть: навыками выбора необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм; навыками проведения лечебных, в т.ч. физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Андрология относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: латинский язык; биологическая физика; биологическая химия; биология с основами экологии; анатомия животных; цитология, гистология и эмбриология; физиология и этология животных; патологическая физиология; ветеринарная микробиология, микология и иммунология; вирусология и биотехнология; ветеринарная фармакология; токсикология; ветеринарная радиобиология; разведение с основами частной зоотехнии; кормление животных с основами кормопроизводства; гигиена животных; клиническая диагностика и является основой для последующего изучения дисциплин: внутренние незаразные болезни; общая и частная хирургия; эпизоотология и инфекционные болезни.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения (очная, заочная):

Таблица 2. Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формиру емые компетен ции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	Основы ветеринарной андрологии					
1.1	Введение в дисциплину.	2		2	4	ПК-2
1.2	Анатомо-физиологические основы половой системы самцов		4	18	22	ПК-2
1.3	Нейрогуморальная регуляция половой функции у самцов		4	10	14	ПК-2
1.4	Совокупительная импотенция	6	6	18	30	ПК-2
1.5	Оплодотворительная импотенция	4	6	16	26	ПК-2
	Зачет с оценкой			12	12	ПК-2
	Итого	12	20	76	108	

Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируе мые компетен ции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	Основы ветеринарной андрологии					
1.1	Введение в дисциплину	2		2	4	ПК-2
1.2	Анатомо-физиологические основы половой системы самцов		2	28	30	ПК-2
1.3	Нейрогуморальная регуляция половой функции у самцов		2	20	22	ПК-2
1.4	Совокупительная импотенция	2		22	24	ПК-2
1,5	Оплодотворительная импотенция		2	22	24	ПК-2
	Зачет с оценкой			4	4	ПК-2
	Итого	4	6	98	108	

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторно-практических занятий, самостоятельной работы.

3.1.Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1 Основы ветеринарной андрологии

Тема 1.1 Введение в дисциплину

Введение в андрологию, цель и задачи предмета, история развития. Андрологическое исследование и андрологическая диспансеризация.

Тема 1.2 Анатомо-физиологические основы половой системы самцов

Особенности строения наружных и внутренних половых органов самцов разных видов животных (крупного рогатого скота, лошадей, овец, свиней, кроликов и др.). Иннервация, кровоснабжение и лимфатическая система половых органов самцов. Физиологическое значение придатков семенников, мошонки, придаточных половых желез.

Тема 1.3 Нейрогуморальная регуляция половой функции у самцов

Нейрогуморальная регуляция половой функции у самцов. Половые гормоны: релизинг-факторы, гонадотропные и гонадалные; простагландины в регуляции половой функции. Сроки наступления половой зрелости у самцов различных видов. Физиологическая зрелость организма. Сперматогенез, его продолжительность у самцов разных видов. Механизм и регуляция спермогенеза. Влияние внешних и внутренних факторов на становление и продолжительность половой функции самцов.

Тема 1.4 Совокупительная импотенция

Наиболее часто встречающиеся заболевания половых органов самцов, лечение и профилактика медикаментозными средствами и технологическими приемами. Основные причины и формы бесплодия: врожденный инфантилизм, крипторхизм и старческая импотенция. Искусственно приобретенная импотенция в результате наложения условных рефлексов на безусловные при неправильном использовании производителей, ведущего к торможению половых функций, задержке выделения спермы, преждевременной эякуляции, низкому качеству спермы.

Тема 1.5 Оплодотворительная импотенция

Симптоматическая импотенция как следствие болезней половых органов, обуславливающих ослабление и нарушение половых рефлексов и сперматогенеза. Алиментарная импотенция на почве погрешностей в кормлении, истощения, ожирения. Эксплуатационная импотенция вследствие чрезмерного полового использования, физической работы и тренинга. Импотенция от перемены климата, избытка тепла и света, холода, неблагоприятных условий содержания, недостатка активного моциона. Кастрация, вазэктомия. Меры профилактики – устранение различных форм импотенции.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы

- ✓ 1. Полянцев Н.И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения: учебник / Н.И. Полянцев. - СПб: Лань, 2026. - 480 с. (ЭБС Лань)
- ✓ 2. Авдеенко В.С. Ветеринарная андрология: учебное пособие/ В.С. Авдеенко, С.В. Федотов. - СПб: Лань, 2022. - 308 с. (ЭБС Лань)



4.2. Список дополнительной литературы

- ✓ 1. Дюльгер Г.П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек: учебное пособие/ Г.П. Дюльгер, Е.С. Седлецкая, П.Г. Дюльгер. - СПб: Лань, 2026. - 196 с. (ЭБС Лань)
- ✓ 2. Студенцов А.П. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных: учебник/ А.П. Студенцов, В.С. Шипилов, В.Я. Никитин и др. - СПб: Лань, 2025. - 548 с. (ЭБС Лань)
- ✓ 3. Валиуллина Д.Ф. Физиология и патология молочной железы сельскохозяйственных животных: учебное пособие/ Д.Ф. Валиуллина, С.Р. Юсупов. - СПб: Лань, 2025. - 156 с. (ЭБС Лань)
- ✓ 4. Практикум по акушерству и гинекологии: учебное пособие/ М.А. Багманов, Н.Ю. Терентьева, С.Р. Юсупов и др. - СПб: Лань, 2024. - 308 с. (ЭБС Лань)

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	http://mcx.gov.ru/
2.	Государственная информационная система в сфере ветеринарии ВетИС	http://vetrf.ru/
3.	Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»	https://e.lanbook.com
4.	Электронно-библиотечная система НГАУ	https://edubiotech.ru/library/ebooks
5.	Электронно-библиотечная система «Нфра-М»	https://znanium.com
6.	Информационный сайт МГАВМиБ.	https://mgavm.ru/
7.	Медицинский информационный сайт	https://meduniver.com/
8.	Колледж ветеринарной медицины Purdue, США	https://www.vet.purdue.edu
9.	Ветеринарная интернет-аптека, Москва	https://www.vetlek.ru
10.	ОЦ коллегии ветеринарных специалистов АНО ДПО "Первый ветеринарный институт им. В.Н. Митина", Москва	https://www.eduvet.ru
11.	Информационный ветеринарный сайт	https://www.allvet.ru

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) и самостоятельной работе

1. Андрология: метод. указания по самостоятельному изучению дисциплины. Словарь терминов/ ФГБОУ ВО Университет биотехнологий; Институт вет. медицины и биотехнологии; Сост.: Н.Н. Горб, С.Н. Гудков. - Новосибирск, 2026. – 25 с.

2. Андрология: учебно-методическое пособие для практических занятий/ ФГБОУ ВО Университет биотехнологий; Институт вет. медицины и биотехнологии; Сост.: Н.Н. Горб, С.Н. Гудков. - Новосибирск, 2026. – 10 с.

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

1. Применение мультимедийного проектора и ноутбука для демонстрации видео и презентаций.

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 7	8	Microsoft
2.	MS Office 2013 (Word, Excel, PowerPoint)	8	Microsoft
3.	Система Антиплагиат (nsau.antiplagiat.ru)	без ограничений	свободно распространяемая
4.	Dr.Web Anti-virus	8	Dr.Web
5.	Opera	без ограничений	свободно распространяемая
6.	Adobe Reader	без ограничений	свободно распространяемая
7.	doPDF	без ограничений	свободно распространяемая
8.	Double Commande	без ограничений	свободно распространяемая

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Видеофильм	ОАО «Новосибирскагроплем»	33 мин.
2.	Презентация	Лекция 1. Вводная. Андрологическое исследование и андрологическая диспансеризация быков-производителей	49 слайдов
3.	Презентация	Лекция 2. Соматическая импотенция. Врожденные и наследственно обусловленные нарушения органов совокупления	45 слайдов
4.	Презентация	Лекция 3. Соматическая импотенция. Приобретенные заболевания крайней плоти и полового члена	96 слайдов
5.	Презентация	Лекция 4. Соматическая импотенция. Новообразования крайней плоти и полового члена. Болезни придаточных половых желез	36 слайдов
6.	Презентация	Лекция 5. Оплодотворительная импотенция	80 слайдов

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
НК-214, лекционная	Аудитория для занятий лекционного типа	Презентационное оборудование: стационарный проектор, настенный экран, ноутбук Звукоусиливающее оборудование: усилитель, колонки, микрофон
НК-201	Аудитория для занятий семинарского типа	Презентационное оборудование: переносной проектор, настенный экран, ноутбук Макропрепараты

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

Таблица 7. Матрица соответствия критериев оценки уровню сформированности компетенций

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от 25.12.2025 № 8

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедр протокол от 14.01.2026 № 7

Заведующий кафедрой

(должность)

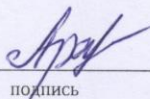

подпись

Е.Е. Глущенко

ФИО

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)


подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от «___» _____ 20__ №___

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____

нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от «___» _____ 20__ №___

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): _____

нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО