

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки с. –х.
продукции

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«ФИЗИОЛОГИЯ И ГИГИЕНА ПИТАНИЯ ЖИВОТНЫХ»**

Направление подготовки: 36.04.02 Зоотехния

Магистерская программа: Интенсификация кормления сельскохозяйственных животных
и производство кормов

Уровень высшего образования – магистратура

Квалификация - магистр

Форма обучения – очная

Троицк
2019

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Магистрант по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния должен быть подготовлен к педагогической и научно-исследовательской деятельности.

Цель дисциплины: - сформировать теоретические знания и практические умения в области использования инновационных подходов в кормлении высокопродуктивных сельскохозяйственных животных; физиологические подходы к оптимизации питания в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

- изучить вопросы физиологии кормления с учетом научно- обоснованных потребностей организма различных половозрастных групп и видов животных в пищевых веществах и энергии;

- изучить роли отдельных макро – и микронутриентов, пробиотических микроорганизмов, пребиотиков, БАДов и генетически модифицированных источников кормов;

- овладеть практическими навыками расчетов, анализа рационов для разных половозрастных групп и видов животных с привлечением новых кормовых средств, новых рецептур кормов; оценки качества кормов и воды;

- использовать полученные навыки дисциплины для последующей педагогической и практической деятельности.

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Компетенция	Индекс компетенции
Готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК-3
способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей	ПК-4
способность к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации	ПК-7

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Физиология и гигиена питания животных» относится к вариативной части блока Б1. В. ДВ.01.01

Междисциплинарные связи с обеспечивающими (предшествующими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Компетенция	Этап формирования компетенции в рамках дисциплины	Наименование дисциплины	
		Предшествующая дисциплина	Последующая дисциплина
ОК-3 Готовность к саморазвитию	вариативный	История и философия науки Математические методы в биологии Информационные технологии в науке и производстве	Современные основы производства и использования кормосмесей и

<p>ю, самореализации, использованию творческого потенциала</p>		<p>Современные проблемы общей зоотехнии Профессиональный иностранный язык Педагогика высшей школы Методологические основы научных исследований Современные проблемы частной зоотехнии Статистические методы в животноводстве Кормление и содержание высокопродуктивных животных Инновационные технологии получения и использования кормовых средств в животноводстве Организация кормовой базы в животноводстве Современные методы оценки качества кормов и воды</p>	<p>комбикормов Интенсивные технологии кормления при промышленном производстве животноводческой продукции Инновационные технологии кормления пушных зверей и кроликов Организация селекционно-племенной работы в товарных и племенных стадах Современные методы научных исследований в разведении животных</p>
<p>ПК-4 способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей</p>	<p>вариативный</p>	<p>История и философия науки Математические методы в биологии Информационные технологии в науке и производстве Современные проблемы общей зоотехнии Профессиональный иностранный язык Педагогика высшей школы Методологические основы научных исследований Современные проблемы частной зоотехнии Статистические методы в животноводстве Кормление и содержание высокопродуктивных животных Инновационные технологии получения и использования кормовых средств в животноводстве Организация кормовой базы в животноводстве Современные методы оценки качества кормов и воды</p>	<p>Современные основы производства и использования кормосмесей и комбикормов Интенсивные технологии кормления при промышленном производстве животноводческой продукции Инновационные технологии кормления пушных зверей и кроликов Организация селекционно-племенной работы в товарных и племенных стадах Современные методы научных исследований в разведении животных</p>
<p>ПК-7 способность к изучению и решению проблем на основе</p>	<p>вариативный</p>	<p>История и философия науки Математические методы в биологии Информационные технологии в науке и производстве Современные проблемы общей зоотехнии</p>	<p>Современные основы производства и использования кормосмесей и комбикормов Интенсивные</p>

неполной или ограниченно й информации		Профессиональный иностранный язык Педагогика высшей школы Методологические основы научных исследований Современные проблемы частной зоотехнии Статистические методы в животноводстве Кормление и содержание высокопродуктивных животных Инновационные технологии получения и использования кормовых средств в животноводстве Организация кормовой базы в животноводстве Современные методы оценки качества кормов и воды	технологии кормления при промышленном производстве животноводческой продукции Инновационные технологии кормления пушных зверей и кроликов Организация селекционно-племенной работы в товарных и племенных стадах Современные методы научных исследований в разведении животных
---------------------------------------	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

Объём дисциплины «Физиология и гигиена питания животных» составляет 7 зачетных единиц (252 академических часа), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем(КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице.

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр 4	
				КР	СР
1	Лекции	30		30	
2	Лабораторные занятия				
3	Практические занятия	40		40	
4	Семинары				
5	Курсовое проектирование				
6	Рефераты				
7	Эссе				
8	Индивидуальные домашние задания				
9	Самостоятельное изучение вопросов		100		100
10	Подготовка к занятиям		25		25
11	Промежуточная аттестация (подготовка к экзамену)				
12	Контроль самостоятельной работы		12		12
13	Контроль		45		45
14	Наименование вида промежуточной аттестации		Экзамен		Экзамен
15	Всего	70	182	70	182

4. Краткое содержание дисциплины

Введение. Инновационные подходы в кормлении. Основы анатомо-физиологических функций органов пищеварения, Механизм энергетического обмена организм.

Энергетическая ценность кормов. Физиологическая роль макро- и микронутриентов. Белки – строение и функции. Азотистый баланс, биологическая ценность белков. Потребность в нормировании белков в рационе. Жиры: - строение и функции, биологическая ценность. Источники жиров. Нормирование в рационе. Углеводы – состав и основные функции. Потребность и нормирование углеводов в рационах. Витамины и витаминоподобные вещества. Классификация, витаминная обеспеченность организма. Характеристика водо- и жирорастворимых витаминов. Минеральные вещества. Классификация, основные функции. Макроэлементы: кальций, фосфор, магний, натрий, калий. Микроэлементы: железо, йод, фтор, цинк, медь, селен.

Качества питьевой воды. Значение доброкачественной воды для обеспечения здоровья и высокого уровня продуктивности животных. Режим поения разных видов и половозрастных групп животных