

**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 сельскохозяйственной продукции

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Интенсивные технологии кормления при промышленном
производстве животноводческой продукции**

Направления 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 Цели и задачи освоения дисциплины

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

Цель дисциплины – формирование знаний, умений и навыков в области оценивания питательности кормов, биологических основ полноценного питания животных и методов его контроля; способам организации физиологически обоснованного нормированного и экономически эффективного кормления животных при производстве полноценных, экологически чистых продуктов питания и качественного сырья для товаров народного потребления в условиях интенсивной технологии кормления при промышленном производстве животноводческой продукции в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины включают:

- овладение современными биологическими и технологическими знаниями основ кормопроизводства;
- освоение методов зоотехнического анализа кормов, определения потребности сельскохозяйственных животных в питательных веществах;
- формирование умений пользоваться методикой проектирования, балансирования и анализа рационов, самостоятельного расчета количества ингредиентов для комбикормов, белково-витаминных добавок и премиксов для разных видов и половозрастных групп сельскохозяйственных животных, в том числе с использованием компьютерных программ;
- овладение методами рациональной техники кормления животных в условиях интенсивной технологии кормления при промышленном производстве животноводческой продукции, методами контроля полноценности и оценки экономической эффективности кормления животных.

2 Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Контролируемые компетенции	ЗУН		
	знания	умения	навыки
ОК-1 Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Знать: оценку питательности кормов и кормовых средств.	Уметь: определять и рассчитывать питательную ценность кормов разных видов и групп по химическому составу и сопутствующим показателям	Владеть: новыми понятиями о полноценности кормов и единицах оценки энергетической питательности
ОК-2 Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за	Знать: систему нормированного кормления животных.	Уметь: организовать научно-исследовательскую деятельность.	Владеть: составлением премиксов и комбикормов из имеющихся в хозяйстве кормов.

принятые решения			
ПК-4 Способность формировать решения, основанные на исследовании проблем, путём интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей	Знать: основы нормированного кормления с.-х. животных. Детализированные нормы кормления и их сущность.	Уметь: нормировать протеиновое, углеводное, минеральное и витаминное питание животных,	Владеть: новыми понятиями о полноценности кормов и единицах оценки энергетической питательности
ПК-7 Способность к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации	Знать: методики оценки качества кормов, новые подходы к определению баланса энергии в организме животных.	Уметь: рассчитать количество необходимого корма по всем питательным веществам, обменной энергии, сухому веществу, макро- и микроэлементам, витаминам в соответствии с нормами кормления.	Владеть: методикой по проектированию и балансированию рационов

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Интенсивные технологии кормления при промышленном производстве животноводческой продукции» входит в Блок 1 основной профессиональной образовательной программы, относится к ее вариативной части, является дисциплинам по выбору (Б1.В.ДВ.02.01).

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

Компетенция	Этап формирования компетенции и в рамках дисциплины	Наименование дисциплины	
		Предшествующая дисциплина	Последующая дисциплина
ОК-1 Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	базовый	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	Инновационные технологии кормления пушных зверей и кроликов Организация селекционно-племенной работы в товарных и племенных стадах Современны

		<p>Организация кормовой базы в животноводстве</p> <p>Современные методы оценки качества кормов и воды</p> <p>Физиология и гигиена питания животных</p> <p>Современные основы производства и использования кормосмесей и комбикормов</p>	<p>е методы научных исследований в разведении животных</p>
<p>ОК-2</p> <p>Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения</p>	<p>базовый</p>	<p>История и философия науки</p> <p>Математические методы в биологии</p> <p>Информационные технологии в науке и производстве</p> <p>Современные проблемы общей зоотехнии</p> <p>Профессиональный иностранный язык</p> <p>Педагогика высшей школы</p> <p>Методологические основы научных исследований</p> <p>Современные проблемы частной зоотехнии</p> <p>Статистические методы в животноводстве</p> <p>Кормление и содержание высокопродуктивных животных</p> <p>Инновационные технологии получения и использования кормовых средств в животноводстве</p> <p>Организация кормовой базы в животноводстве</p> <p>Современные методы оценки качества кормов и воды</p> <p>Физиология и гигиена питания животных</p> <p>Современные основы производства и использования кормосмесей и комбикормов</p>	<p>Инновационные технологии кормления пушных зверей и кроликов</p> <p>Организация селекционно-племенной работы в товарных и племенных стадах</p> <p>Современные методы научных исследований в разведении животных</p>
<p>ПК-4</p> <p>Способность формировать решения, основанные на исследовании проблем, путём интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей</p>	<p>базовый</p>	<p>История и философия науки</p> <p>Математические методы в биологии</p> <p>Информационные технологии в науке и производстве</p> <p>Современные проблемы общей зоотехнии</p> <p>Профессиональный иностранный язык</p> <p>Педагогика высшей школы</p> <p>Методологические основы научных исследований</p> <p>Современные проблемы частной зоотехнии</p> <p>Статистические методы в животноводстве</p> <p>Кормление и содержание высокопродуктивных животных</p> <p>Инновационные технологии получения и использования кормовых средств в животноводстве</p> <p>Организация кормовой базы в животноводстве</p> <p>Современные методы оценки качества кормов и воды</p> <p>Физиология и гигиена питания животных</p> <p>Современные основы производства и использования кормосмесей и комбикормов</p>	<p>Инновационные технологии кормления пушных зверей и кроликов</p> <p>Организация селекционно-племенной работы в товарных и племенных стадах</p> <p>Современные методы научных исследований в разведении животных</p>
<p>ПК-7</p> <p>Способность к изучению и решению</p>	<p>базовый</p>	<p>История и философия науки</p> <p>Информационные технологии в науке и производстве</p> <p>Современные проблемы общей зоотехнии</p> <p>Современные проблемы частной зоотехнии</p>	<p>Организация кормовой базы в животноводстве</p>

проблем на основе неполной или ограниченной информации	Статистические методы в животноводстве Педагогика высшей школы Кормление и содержание высокопродуктивных животных Инновационные технологии получения и использования кормовых средств в животноводстве Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)	Современные основы производства и использования кормосмесей и комбикормов Физиология и гигиена питания животных Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация
--	---	--

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины «Интенсивные технологии кормления при промышленном производстве животноводческой продукции» составляет 7 зачетных единиц (252 академических часов), 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 1		Семестр 2	
				КР	СР	КР	СР
1	Лекции	28		18		10	
2	Лабораторные занятия						
3	Практические занятия	68		36		32	
4	Семинары						
5	Курсовое проектирование		48				48
6	Самостоятельное изучение вопросов		69		49		20
7	Контроль самостоятельной работы	12		5		7	
8	Промежуточная аттестация		27				27
9	Наименование вида промежуточной аттестации	Зачет, экзамен, курсовая работа		Зачет		Курсовая работа, Экзамен	
10	Всего	108	144	59	49	49	95

4. Краткое содержание дисциплины

Цели и задачи кормления при промышленной технологии. Понятие полноценном кормлении. Факторы, определяющие полноценность питания животных. Зоотехнический

анализ. Новые методы и подходы в зоотехническом анализе. Виды клетчатки и протеина, их значение для животных. Понятие о энергетической питательности. Баланс энергии в организме животных. Схема обмена энергии. Чистая энергия лактации. Концентрация обменной энергии как показатель продуктивности. Понятие о белковой питательности. Сырой, переваримый протеин. Ращепляемость протеина. Амиды. Источники протеина. Углеводы. Источники углеводов для разных видов животных. Нетрадиционные корма, используемые в скотоводстве. Оценка продуктивного действия. Системы оценки питательности с продуктивным действием. Крахмальные эквиваленты Кельнера. Овсяная кормовая единица. История и современное состояние. Классификация витаминов и минеральных веществ. Характеристика основных витаминов. Характеристика минеральных веществ. Современные подходы к организации кормления крупного рогатого скота. Требования к качеству объемистых кормов. Общая характеристика используемых концентратов.

Кормление коров по фазам лактации. Особенности кормления коров при раздое. Критический период. Повышение продуктивности КРС. Общая характеристика поточно-цеховой системы. Кормление по цехам. Кормление при беспривязном содержании. Откорм. Виды откорма. Откорм взрослых животных. Пастьба. Биологические особенности свиней. Корма и техника кормления. Откорм. Виды откорма. Мясной откорм молодняка. Беконный откорм. Сальный откорм. Биологические особенности птицы. Корма для птицы и комбикорма. Кормление кур несушек, цыплят бройлеров. Особенности кормления водоплавающей птицы.