

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет»

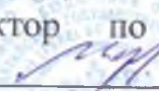
Факультет биолого-технологический
Кафедра частной зоотехнии

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель программы подготовки научно-педагогических кадров по направлению (профилю) кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

 В.Н. Хаустов
« 31 » 08 2015 г

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе
 Г.Г. Морковкин
« 31 » 08 2015 г



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Использование современных достижений в кормлении сельскохозяйственной птицы»

для подготовки кадров высшей квалификации по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Направление подготовки: 36.06.01 *Ветеринария и зоотехния*

Направленность (профиль): *кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов*

Год обучения 2

Семестр обучения 4

Форма обучения *очная*

Квалификация: *Исследователь. Преподаватель-исследователь*

Барнаул, 2015

Составитель:

д.с.-х.н., профессор В.Н. Хаустов В.Н. Хаустов «22» 06 2015 г.

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины «Использование современных достижений в кормлении сельскохозяйственной птицы» (Блок 1 вариативная часть дисциплины по выбору) аспирантам очной формы обучения.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния направленность (профиль): кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 года № 896 (в ред. от 30 апреля 2015 года № 464) в соответствии с учебным планом подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре утвержденным Ученым советом Алтайского ГАУ в 2015 г. для очной формы обучения.

Программа обсуждена на заседании кафедры,
протокол № 33 от «22» 06 2015 г.

Зав. кафедрой

д.с.-х.н., профессор В.Н. Хаустов В.Н. Хаустов

Программа принята методической комиссией биолого-технологического факультета, протокол № 14 от «29» 06 2015 г.

Председатель методической комиссии,

к. б. н., доцент Л.А. Бондырева Л.А. Бондырева

**Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу дисциплины
«Использование современных достижений в кормлении сельскохозяйственной птицы»**

на 2016 - 2017 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 30.08 2016 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. уточнен и дополнен список литературы
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

<u>д.с.х.н., проф.</u>	<u>В.Н. Кауцов</u>	И.О. Фамилия
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
<u>д.с.х.н., проф.</u>	<u>В.Н. Кауцов</u>	И.О. Фамилия
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
<u>д.с.х.н., проф.</u>	<u>В.Н. Кауцов</u>	И.О. Фамилия
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

на 2017 - 2018 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 5.09 2017 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. внести изменения в список литературы
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

<u>д.с.х.н., проф.</u>	<u>В.Н. Кауцов</u>	И.О. Фамилия
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
<u>д.с.х.н., проф.</u>	<u>В.Н. Кауцов</u>	И.О. Фамилия
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
<u>д.с.х.н., проф.</u>	<u>В.Н. Кауцов</u>	И.О. Фамилия
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от ____ 201__ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	И.О. Фамилия
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	И.О. Фамилия
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
Зав. кафедрой	_____	И.О. Фамилия
_____	_____	И.О. Фамилия
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от ____ 201__ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	И.О. Фамилия
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	И.О. Фамилия
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
Зав. кафедрой	_____	И.О. Фамилия
_____	_____	И.О. Фамилия
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

Оглавление

1. Цель и задачи освоения дисциплины	5
2. Место дисциплины в структуре ОП ОП	5
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины	6
4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий	8
5. Тематический план освоения дисциплины	9
5.1 Тематический план освоения дисциплины по учебному плану	9
5.2. Организация, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС	12
5.3. Примерный перечень вопросов, расчетных задач и других видов заданий для самостоятельной работы	13
6. Образовательные технологии	15
7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	16
7.1 Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости	16
7.2 Характеристика фондов оценочных средств для промежуточной аттестации	16
8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	18
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	19
Приложение	20

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: дать обучающимся необходимый объем знаний и навыков по современной системе нормирования и оценке комплексной питательности кормов для птицы, обучить способам и организации физиологически обоснованного, нормированного и экономически эффективного кормления сельскохозяйственной птицы.

Задачи дисциплины:

- овладеть современными методами определения потребности сельскохозяйственной птицы в энергии, питательных веществах, биологически активных веществах и витаминах;
- овладеть методикой составления и анализа рационов, комбикормов, белково-витаминных добавок и премиксов для животных, в том числе с использованием компьютерных программ;
- овладеть методами контроля полноценности и оценки экономической эффективности кормления животных;
- овладеть принципами разработки мероприятий по рациональному использованию кормов и добавок, по повышению полноценности кормления.

2. Место дисциплины в структуре ОП ОП

Дисциплина «Использование современных достижений в кормлении сельскохозяйственной птицы» относится к дисциплине по выбору вариативной части основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации.

Дисциплина относится к циклу дисциплин подготовки аспирантов с направленностью 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Таблица 2.1 – Сведения о дисциплинах, практиках (и их разделах), на которые опирается содержание данной дисциплины

Наименование дисциплин, других элементов учебного плана	Перечень разделов
Биологические и хозяйственные особенности с.-х. животных	Биологические и хозяйственные особенности птиц
Методология и организация научных исследований	Организация подготовки и проведения экспериментов по кормлению
Современные биологические методы исследований	Методики исследований химического состава и питательности кормов, используемых в кормлении животных.
Современные проблемы общей зоотехнии	Кормление животных.
Современные проблемы частной зоотехнии	Кормление птиц.
Новое в кормлении высокопродуктивных животных	Факторы полноценного питания. Кормовые средства. Нормированное кормление птиц. Зоотехнический анализ кормов.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Таблица 3.1 – Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной дисциплиной

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО	Перечень результатов образования, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5
Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК-1	способы получения информации о современных научных достижениях в области кормления сельскохозяйственной птицы	анализировать полученную информацию и использовать ее при решении практических вопросов	методами анализа научной информации в области кормления сельскохозяйственной птицы
Владением необходимой системой знаний в области ветеринарии и зоотехнии	ОПК-1	инновационные методы кормления сельскохозяйственной птицы	использовать знания в области кормления сельскохозяйственных птиц для повышения их продуктивности	методами определения продуктивных и экономических показателей кормления сельскохозяйственных птиц

1	2	3	4	5
Владение методологией исследований в области ветеринарии и зоотехнии	ОПК-2	методики проведения научно-хозяйственных и балансовых опытов по кормлению сельскохозяйственной птицы	разрабатывать схемы опытов, проводить подбор животных в группы, учитывать результаты экспериментов	техникой проведения научных исследований по кормлению сельскохозяйственной птицы; методами и средствами экспериментальных исследований в птицеводстве
Способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	ОПК-8	методы контроля полноценности кормления птиц по данным учета зооветеринарных, биохимических и экономических показателей	формулировать профессиональное заключение о соответствии рационов потребностям птицы разных половозрастных групп; определять отклонение от нормы содержания питательных веществ в рационе и комбикорме по изменениям внешних признаков и поведению птиц	приемами контроля полноценности кормления птицы; на основе продуктивности и внешнего вида птиц, а также по данным зоотехнических и биологических исследований делать заключение и вносить коррективы в кормление птиц
Способностью к определению физиологической потребности и научно обоснованных норм кормления различных видов сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей в питательных, биологически активных веществах и энергии	ПК-1	научные основы нормированного кормления сельскохозяйственной птицы разного направления продуктивности с учетом пола, возраста, физиологического состояния и хозяйственного использования; роль отдельных питательных и биологически активных элементов кормов в обмене веществ птиц; влияние уровня и полноценности птицы на их продуктивность	определять суточную, фазовую и годовую потребности птицы разных половозрастных групп в питательных и биологически активных веществах	методами комплексной оценки питательности кормов и комбикормов для птиц
Владением методикой разработки и оценки рационов, рецептов комбикормов, оптимизацией кормления с использованием современных технических средств	ПК-2	методику составления и анализа рационов и комбикормов, в том числе с использованием компьютерных программ	разрабатывать рационы и комбикорма для различных видов и групп с.-х. птиц, в том числе с использованием вычислительной техники; определять и назначать необходимые подкормки и добавки в рационы минеральных и биологически активных веществ и их комплексов; использовать компьютерные программы при планировании и организации кормления животных и птиц	техникой составления и анализа рационов и комбикормов, в том числе с использованием различных компьютерных программ

1	2	3	4	5
Способностью определения питательной ценности и оценки качества различных видов кормовых средств	ПК-3	методы оценки химического состава, питательности и качества кормов, кормовых добавок и премиксов, содержание питательных и антипитательных факторов в отдельных кормах и кормовых смесях; ГОСТы на корма современное оборудование для химического анализа кормов и принципы его работы	оценивать корма по химическому составу, энергетической и питательной ценности, определять их качество с учетом требований ГОСТов, на основе этих данных делать заключение о пригодности для кормления птиц пользоваться современным оборудованием для определения химического состава кормов	техникой отбора проб корма для зоотехнического и химического анализов; определение основных показателей химического состава кормов и расчета их питательности органолептической оценкой доброкачественности кормов методами современного зоотехнического анализа кормов
Владением технологией производства кормов и подготовки их к скармливанию	ПК-4	рациональные способы заготовки кормов и подготовки их к скармливанию птице; типы и способы кормления разных видов птиц в зависимости от особенностей пищеварения	делать количественную и качественную оценку кормовой базы для птицы составить кормовой план с расчетом рационального использования кормовых ресурсов	технологией заготовки кормов и техникой подготовки кормов и кормосмесей к скармливанию птице; техникой кормления разных видов и половозрастных групп птиц
Владением техникой кормления и поения сельскохозяйственных животных и птиц	ПК-5	типы и способы кормления и поения сельскохозяйственной птицы в зависимости от физиологического состояния и хозяйственного использования	организовать кормление сельскохозяйственной птицы в зависимости от системы содержания применять средства механизации и автоматизации кормления и поения сельскохозяйственной птицы	организацией кормления сельскохозяйственной птицы в зависимости от системы содержания техникой кормления и поения сельскохозяйственной птицы разных половозрастных групп

4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Таблица 4.1 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану

Вид занятий	Всего	в т.ч. по курсам
		2 курс
1. Аудиторные занятия, всего, часов	30	30
в том числе:	10	10
1.1. Лекции		
1.2. Лабораторные работы	20	20
1.3. Практические (семинарские) занятия	-	-
2. Самостоятельная работа, часов, всего	42	42
в том числе:		
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	-	-
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-	-
2.3. Самостоятельное изучение разделов	12	12
2.4. Текущая самоподготовка	18	18

2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	12	12
2.6. Контрольная работа (К)	-	-
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	72	72
Форма промежуточной аттестации	3	3
Общая трудоемкость, зачетных единиц	2	2

* Формы промежуточной аттестации: зачет (З), экзамен (Э).

5. Тематический план освоения дисциплины;

Таблица 5.1 – Тематический план изучения дисциплины по учебному плану, часов

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текуще- го кон- троля
		Лекции	Лабораторные работы	Практические (семинарские) занятия	Самостоя- тельная рабо- та	
1	2	3	4	5	6	7
Введение	Предмет учения о кормлении с.-х. птицы. Краткая история развития и современные достижения науки о кормлении с.-х. птицы. Рациональное нормированное кормление, как фактор повышения продуктивности птицы и улучшения качества продукции. Влияние полноценности кормления птицы на состав и инкубационные качества яиц. Особенности пищеварения с.-х. птицы	2	-	-	2	УО
Современная система нормирования и оценки комплексной питательности кормов для с.-х. птицы	Понятие о питательности корма. Энергетическая, жировая протеиновая и аминокислотная питательность корма. Важнейшие аминокислоты, их роль и содержание в основных кормах. Углеводы и их значение в питании птицы. Роль минеральных веществ в кормлении птицы. Витаминная питательность кормов и ее влияние на обмен веществ и продуктивность птицы.	2	-	-	2	УО
Характеристика кормов для с.-х. птицы Нетрадиционные корма и кормовые добавки для птиц	Зерновые корма в птицеводстве, их состав и питательность, использование в кормлении разных видов с.-х. птицы. Корма животного происхождения, особенности их состава и питательной ценности, использование в кормлении разных видов с.-х. птицы. Витаминные корма в кормлении птицы. Рекомендуемые нормы ввода их в комбикорма для птицы. Сочные корма, их химический состав и питательность, использование в кормлении разных видов с.-х. птицы.	-	-	-	6	Р

1	2	3	4	5	6	7
	Нетрадиционные белковые корма для птиц. Нетрадиционные, богатые углеводами корма для птиц. Нетрадиционные витаминные корма для птиц. Нетрадиционные высокоэнергетические корма для птиц. Нетрадиционные минеральные корма для птиц. Нетрадиционные корма для птиц: марикультуры и гидробиотики. Кормовые добавки в кормлении птицы, цель их применения и классификация. Антибиотики, антиоксиданты в кормлении птиц. Ароматизаторы, медицинские препараты, эмульгаторы, в кормлении птиц. Красители в кормлении птиц. Витаминные кормовые добавки. Роль микроэлементов в кормлении птицы. Добавки солей микроэлементов в комбикорма птиц. Использование стимуляторов роста в кормлении птицы. Ферменты и мультиэнзимные композиции в кормлении птицы; их влияние на обмен веществ и продуктивность птицы. Использование пробиотиков и пребиотиков в кормлении птицы.					
Основные виды кормосмесей для с.-х. птицы. Типы и способы кормления с.-х. птиц.	Типы кормосмесей по питательности. Комбинированный корм. Полнорационные комбикорма. Комбикорма-концентраты. Белково-витаминно-минеральные добавки. Премиксы, эффективность их использования в кормлении птицы. Концентратный, малоконцентратный и объемистый типы кормления с.-х. птицы. Сухой, влажный, комбинированный способы кормления с.-х. птицы, их преимущества и недостатки.	2	-	-	2	УО
Техника составления рациона и рецепта комбикорма для птиц	Программное обеспечение при составлении рациона птиц. Понятия нормы кормления, питательности кормов, структуры рационов. Балансирование рациона. Нормирование минеральных веществ и аминокислот в рационе с.-х. птиц.	-	4	-	2	ИЗ

1	2	3	4	5	6	7
Кормление молодняка и кур яичного направления продуктивности	Кормление взрослых кур-несушек. Фазовое кормление. Кормление родительского стада яичных кур. Особенности кормления цыплят и молодняка яичных кур. Кормление молодняка яичных мини-кур.	2	4	-	2	ИЗ
Кормление мясных кур и цыплят-бройлеров	Кормление племенного молодняка мясных кур. Кормление взрослых мясных кур родительского стада. Кормление цыплят-бройлеров.	1	4	-	2	ИЗ
Кормление индеек	Кормление индеек родительского стада. Кормление индюков. Кормление индюшат-бройлеров. Кормление ремонтного молодняка индеек. Кормление индюшат при выращивании в приусадебных хозяйствах	-	4	-	2	ИЗ
Кормление цесарок и перепелов, фазанов, страусов, голубей	Кормление цесарок родительского стада. Кормление ремонтного молодняка цесарок. Кормление перепелят. Кормление перепелят в приусадебных хозяйствах. Кормление взрослых фазанов. Кормление молодняка фазанов. Рационы, используемые в кормлении страусов разного возраста и направления продуктивности. Кормление страусят. Кормление голубей в приусадебном хозяйстве.	-	-	-	6	Р
Кормление водоплавающей птицы	Особенности кормления уток и гусей. Кормление взрослых уток-несушек. Кормление утят. Кормление взрослых гусей. Кормление гусят. Кормление гусят-бройлеров. Откорм гусят на жирную печень.	1	-	-	2	ИЗ
Методика исследований по кормлению с.-х. птицы	Определение цели и задач исследований. Разработка схемы опыта. Требования соблюдаемые при проведении опытов по кормлению птицы. Требования к ведению научной документации. Апробация кормовых средств. Балансовые опыты на птице. Контроль полноценности кормления.	-	4	-	2	ИЗ
Подготовка к зачету		-	-	-	12	-
ИТОГО		10	20	-	42	-

*Формы текущего контроля: реферат (Р); индивидуальное задание (ИЗ); устный опрос (УО).

5.2. Организация, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС

Таблица 5.2. – Вид, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС

№ п/п	Вид СРС	Количество часов	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
1	2	3	4	5
1	Подготовка к опросу	6	Устный опрос	1. Кормление сельскохозяйственной птицы: учебник для вузов/ В.И. Фисинин, И.А. Егоров, И.Ф. Драганов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 344 с. 2. Кормление сельскохозяйственной птицы: уч. пособие для ВУЗов/ В.Н. Хаустов и др. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 271 с. 3. Макарец Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - 3-е изд, перераб. и доп. - Калуга: Ноосфера, 2012. - 608 с. 4. Лисунова Л.И. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие / под ред. В.С. Токарева – Новосибирск: НГАУ – 2011 - 401 с.
2	Выполнение индивидуально-заданного задания	12	Индивидуальное задание	1. Кормление сельскохозяйственной птицы: учебник для вузов/ В.И. Фисинин, И.А. Егоров, И.Ф. Драганов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 344 с. 2. Кормление сельскохозяйственной птицы: уч. пособие для ВУЗов/ В.Н. Хаустов и др. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 271 с. 3. Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных/ Л.В. Топорова и др. – М. КолосС, 2004. – 296с.
3	Написание реферата	12	Реферат	1. Черемнякова Л.Н. Кормовые средства и их использование: учебное пособие / Л.Н. Черемнякова, С.В. Чуфенева. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. – 65с. 2. Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки: уч. пособие – СПб.: Лань, 2010 – 304с. 3. Боярский Л.Г. Технология кормов и полноценное кормление сельскохозяйственных животных - Ростов-на-Дону: Феникс, 2001. – 416с. 4. Хохрин С.Н. Корма и кормление животных. - СПб.: Лань, 2002. - 512 с. 5. Кормовые средства Западной Сибири: учебное пособие/ В.С. Токарев – Новосибирск: НГАУ – 2008 - 308 с. 6. Корма и биологически активные кормовые добавки для животных: учебное пособие для вузов/ Н.В. Мухина и др., под общ. ред. Н.В. Мухиной. – М.: КолосС, 2008. – 271с. 7. Корма, кормовые добавки, биологически активные вещества для сельскохозяйственной птицы: монография / Ю. А. Пономаренко и др. - М.: ВНИТИП, 2009. - 656 с. 8. Кормление сельскохозяйственной птицы от А до Я/ И.П. Спиридонов, А.Б. Мальцев, В.М. Давыдов. - Омск, 2002. - 704 с. 9. Кормление сельскохозяйственной птицы: учебник для вузов/ В.И. Фисинин, И.А. Егоров, И.Ф. Драганов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 344 с. 10. Кормление сельскохозяйственной птицы: уч. пособие для ВУЗов/ В.Н. Хаустов и др. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 271 с. 11. Хохрин С.Н. Кормление свиней, птицы, кроликов и пушных зверей: справочное пособие / Хохрин С.Н. - СПб.: ПрофиКС, 2003. - 452 с.

1	2	3	4	5
4	Подготовка к зачету	12	Устный опрос	1. Кормление сельскохозяйственной птицы: учебник для вузов/ В.И. Фисинин, И.А. Егоров, И.Ф. Драганов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 344 с. 2. Кормление сельскохозяйственной птицы: уч. пособие для ВУЗов/ В.Н. Хаустов и др. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 271 с. 3.Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - 3-е изд, перераб. и доп. - Калуга: Ноосфера, 2012. - 608 с. 4.Лисунова Л.И. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие / под ред. В.С. Токарева – Новосибирск: НГАУ – 2011 - 401 с.
	Всего	42		

5.3 Примерный перечень вопросов, расчетных задач и других видов заданий для самостоятельной работы

5.3.1. Рефераты

1. Использование синтетических аминокислот в кормлении птицы.
2. Минеральные добавки, используемые в кормлении птиц.
3. Белково-витаминно-минеральные добавки и премиксы, эффективность их использования в кормлении птицы.
4. Значение зерновых кормов в кормлении разных видов сельскохозяйственной птицы.
5. Использование кормов животного происхождения для разных видов сельскохозяйственной птицы.
6. Витаминные корма в кормлении птицы.
7. Сочные корма (корнеклубнеплоды, комбинированный силос), их использование в кормлении разных видов сельскохозяйственной птицы.
8. Нетрадиционные белковые корма для птиц.
9. Нетрадиционные, богатые углеводами корма для птиц.
10. Нетрадиционные витаминные корма для птиц.
11. Нетрадиционные высокоэнергетические корма для птиц.
12. Нетрадиционные минеральные корма для птиц.
13. Нетрадиционные корма для птиц: марикультуры и гидробиотики.
14. Антибиотики, антиоксиданты в кормлении птиц.
15. Ароматизаторы, медицинские препараты, эмульгаторы, красители в кормлении птиц.
16. Витаминные кормовые добавки.
17. Использование стимуляторов роста в кормлении птицы.
18. Ферменты и мультиэнзимные композиции в кормлении птицы.

19. Использование пробиотиков, пребиотиков и симбиотиков в кормлении птицы.

20. Кормление цесарок.

21. Кормление перепелов.

22. Кормление фазанов.

23. Кормление страусов.

24. Кормление голубей.

5.3.2. Расчетные задания

1. Составить рецепт полнорационного комбикорма для кур-несушек промышленного стада.
2. Составить рецепт полнорационного комбикорма для кур-несушек родительского стада.
3. Составить рецепт полнорационного комбикорма для цыплят-бройлеров.
4. Составить рецепт полнорационного комбикорма для ремонтного молодняка.
5. Составить рецепт полнорационного комбикорма для петухов.
6. Составить рецепт полнорационного комбикорма для индюков.
7. Составить рацион для утят и гусят при сухом, комбинированном и влажном типе кормления.
8. Составить рацион для уток и гусей при сухом, комбинированном, влажном типе кормления и при содержании на пастбище.
9. Составить рацион для индеек среднего и тяжелого типа при сухом, комбинированном, влажном типе кормления и при содержании на пастбище.
10. Провести доработку (обогащение) в условиях птицеводческого хозяйства несбалансированного комбикорма для кур-несушек промышленного стада до установленных норм.
11. Составить кормовую смесь для цыплят-бройлеров из комбикорма-концентрата и дополнительных кормов.
12. Определить концентрацию обменной энергии, протеина и других питательных веществ в рационе. Указать, для кур какого возраста и направления продуктивности рассчитан рацион. Сделать заключение о полноценности рациона.
13. Провести расчеты по кормоцеху и одному из птичников для кур-несушек промышленного стада.

6. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, по направлению подготовки 36.06.01 ветеринария и зоотехния с направленностью 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов по дисциплине **«Использование современных достижений в кормлении сельскохозяйственной птицы»** в соответствии с данной программой составляет 60 процента.

Таблица 6.1 – Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях по учебному плану для очной формы обучения

Вид занятия	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Кол-во часов*
Лекция	Лекция – дискуссия – свободный обмен мнениями. Проведение мини-конференции докладов с презентациями.	4
Лекция	Лекция-беседа диалог с аудиторией, объяснение с показом иллюстраций	4
Лабораторное занятие	Применение приемов учебно-исследовательской работы. Составление схемы научно-хозяйственного опыта по включению различных кормовых кормов и добавок в комбикорма для птиц	2
Лабораторное занятие	Лабораторные исследования средних проб кормов и крови с использованием современного оборудования.	2
Лабораторное занятие	Деловая игра - метод принятия решений аспирантами на основании анализа полученных результатов, оценка уровня и полноценности кормления кур-несушек. Рекомендации по улучшению кормления.	4
Лабораторное занятие	Проектирование комбикормов с использованием компьютерных программ	2
Итого		18

*- в одном аудиторном занятии могут сочетаться различные формы проведения занятий.

7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

7.1 Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости (примерный перечень тем для проведения устного опроса)

1. Современная система нормирования и оценки комплексной питательности кормов для с.-х. птицы
2. Характеристика кормов и кормовых добавок для птиц
3. Основные виды кормосмесей, типы и способы кормления с.-х. птиц.
4. Техника составления рациона и рецепта комбикорма для птиц
5. Кормление молодняка и кур яичного направления продуктивности
6. Кормление мясных кур и цыплят-бройлеров
7. Кормление индеек
8. Кормление цесарок
9. Кормление перепелов
10. Кормление фазанов
11. Кормление страусов
12. Кормление голубей
13. Кормление водоплавающей птицы
14. Методика исследований по кормлению с.-х. птицы

7.2. Характеристика фондов оценочных средств для промежуточной аттестации

Вопросы для устной или письменной сдачи зачета в форме билетов

1. Особенности пищеварения у сельскохозяйственных птиц. Пищеварение в ротовой полости, в зобе, кишечнике. Роль ферментов в пищеварении.
2. Современная система нормирования и оценки комплексной питательности кормов для сельскохозяйственных птиц. Энергетическая и жировая питательность.
3. Протеиновая (белковая) и аминокислотная питательность корма. Важнейшие аминокислоты, их роль и содержание в основных кормах. Использование синтетических аминокислот в кормлении птицы.
4. Углеводы и их значение в питании птицы. Положительная и отрицательная роль клетчатки в рационе птицы.
5. Роль минеральных веществ в кормлении птицы. Минеральные корма.
6. Витаминная питательность кормов и ее влияние на обмен веществ и продуктивность птицы.
7. Основные типы кормосмесей для сельскохозяйственных птиц. Полнорационные комбикорма. Комбикорма-концентраты.
8. Значение зерновых кормов в птицеводстве. Зерно злаков и бобовых, их состав и питательность, использование в кормлении разных видов сельскохозяйственной птицы.

9. Корма животного происхождения, особенности их состава и питательной ценности. Использование кормов животного происхождения для разных видов сельскохозяйственной птицы.

10. Значение и рецептура белково-витаминно-минеральных добавок и премиксов, эффективность их использования в кормлении птицы.

11. Витаминные корма в кормлении птицы. Рекомендуемые нормы ввода их в комбикорма для птицы.

12. Сочные корма (корнеклубнеплоды, комбинированный силос), их химический состав и питательность, использование в кормлении разных видов сельскохозяйственной птицы.

13. Нетрадиционные белковые корма для птиц.

14. Нетрадиционные, богатые углеводами корма для птиц.

15. Нетрадиционные витаминные корма для птиц.

16. Нетрадиционные высокоэнергетические корма для птиц.

17. Нетрадиционные минеральные корма для птиц.

18. Нетрадиционные корма для птиц: марикультуры и гидробиотики.

19. Кормовые добавки в кормлении птицы, цель их применения и классификация.

20. Антибиотики, антиоксиданты в кормлении птиц.

21. Ароматизаторы, медицинские препараты, эмульгаторы, в кормлении птиц.

22. Красители в кормлении птиц. Витаминные кормовые добавки.

23. Роль микроэлементов в кормлении птицы. Добавки солей микроэлементов в комбикорма птиц.

24. Использование стимуляторов роста в кормлении птицы.

25. Ферменты и мультиэнзимные композиции в кормлении птицы; их влияние на обмен веществ и продуктивность птицы.

26. Использование пробиотиков и пребиотиков в кормлении птицы.

27. Типы и способы кормления сельскохозяйственных птиц.

28. Техника составления рациона и рецепта комбикорма для птиц.

29. Программное обеспечение в кормлении птиц.

30. Особенности кормления молодняка и кур яичных кроссов.

31. Особенности кормления мясных кур и цыплят-бройлеров.

32. Особенности кормления уток.

33. Особенности кормления гусей.

34. Особенности кормления индеек.

35. Кормление цесарок.

36. Кормление перепелов.

37. Кормление фазанов.

38. Кормление страусов.

39. Кормление голубей.

40. Методика проведения исследований по кормлению сельскохозяйственной птицы и её основные элементы.

41. Особенности проведения балансовых опытов на с.-х. птице.

42. Контроль полноценности кормления птицы.

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Основная литература

1. Фисинин В.И. Кормление сельскохозяйственной птицы: учебник для вузов / В.И. Фисинин, И.А. Егоров, И.Ф. Драганов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 344 с.
2. Макарец, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных: учебник для вузов / Н. Г. Макарец. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга: Ноосфера, 2012. - 640 с. –
3. Лисунова Л.И. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие / под ред. В.С. Токарева – Новосибирск: НГАУ – 2011 - 401 с

Дополнительная литература

1. Боярский Л.Г. Технология кормов и полноценное кормление сельскохозяйственных животных: Учебное пособие для вузов / Боярский Л.Г. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2001. - 416 с.
2. Дурст Л. Кормление основных видов сельскохозяйственных животных: Пер. с нем.: Учебное пособие для аграрных вузов/ Л. Дурст, М. Виттман; ред. и предисл.: И.И. Ибатуллин, Г.В. Проваторов.-Винница: НОВА КНИГА, 2003.-384с.
3. Кердяшов Н. Н. Подготовка кормов к скармливанию: учебное пособие для вузов/ Н. Н. Кердяшов, А. А. Наумов. - Пенза: РИО ПГСХА, 2007. - 247 с.
4. Корма и биологически активные кормовые добавки для животных: учебное пособие для вузов / Н.В. Мухина и др.; под общ. ред. Н.В. Мухиной. - М.: КолосС, 2008. - 271 с.
5. Корма, кормовые добавки, биологически активные вещества для сельскохозяйственной птицы: монография / Ю. А. Пономаренко и др. - М.: ВНИТИП, 2009. - 656 с.
6. Кормление сельскохозяйственной птицы от А до Я/ И.П. Спиридонов, А.Б. Мальцев, В.М. Давыдов. - Омск, 2002. - 704 с.
7. Кормление сельскохозяйственной птицы: учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов и др. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. - 271 с.
8. Кормление сельскохозяйственных животных: учебно-методический комплекс / В. Е. Улитко и др. - Ульяновск: ГСХА, 2009. - 292 с.
9. Лисунова, Л. И. Современные методы исследования кормов: лекции : учебное пособие для биологических специальностей / Л. И. Лисунова, Г. А. Маринкина, В. С. Токарев. - Новосибирск: Агро-Сибирь, 2006. - 69 с.
10. Максимюк Н. Н. Физиология кормления животных : теории питания, прием корма, особенности пищеварения : учебное пособие для вузов / Максимюк Н. Н., Скопичев В. Г. - СПб.: Лань, 2004. - 256 с.
11. Менькин В. К. Кормление животных: учебник/ В. К. Менькин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2006. - 360 с.

12. Машкина Е.И. Зоотехнический анализ кормов: учебно-методическое пособие к лабораторным занятиям по дисциплине "Кормление сельскохозяйственных животных" / Е.И. Машкина, С.В. Чуфенёва; ред. Н.И. Шевченко; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. - 37с.
13. Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных/ Л. В. Топорова и др. - М. : КолосС, 2004. - 296 с.
14. Фаритов Т. А. Корма и кормовые добавки для животных: учебное пособие / Т.А. Фаритов. - СПб. : Лань, 2010. - 304 с.
15. Хазиахметов Ф. С. Рациональное кормление животных: учебное пособие для вузов / Ф. С. Хазиахметов. - СПб.: Лань, 2011. - 368 с.
16. Хохрин С.Н. Корма и кормление животных: Учебное пособие / Хохрин С.Н. - СПб.: Лань, 2002.- 512с.
17. Хохрин С.Н. Кормление свиней, птицы, кроликов и пушных зверей: справочное пособие / Хохрин С.Н. - СПб.: ПрофиКС, 2003. - 452 с.
18. Черемнякова Л.Н. Кормовые средства и их использование: учебное пособие/ Л.Н. Черемнякова, С.В. Чуфенева. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010.- 65с.
19. Чуфенева С.В. Экспресс-метод исследования кормов на приборе ИК-4500: учебно-методическое пособие по анализу кормов / С.В. Чуфенева; ред. Н.И. Шевченко. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. - 39 с.
20. Экспертиза кормов и кормовых добавок: Учебное пособие для вузов / Мотовилов К.Я. и др. - Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2004. - 303 с.

Периодические научные издания

1. Комбикорма
2. Главный зоотехник
3. Птицеводство
4. Птица и птицепродукты
5. Вестник сельскохозяйственной науки
6. Сибирский вестник сельскохозяйственной науки
7. Вестник АГАУ

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Лаборатория зоотехнического анализа кормов с необходимым оборудованием (аналитические весы, ФЭК, муфельная печь, термостаты, эксикаторы, аппараты Кьельдаля и Сокслета, химическая посуда).
2. Кабинет «Кормление сельскохозяйственных животных», оснащенный коллекциями кормов, тематическими стендами «Новые кормовые культуры и технологии кормоприготовления», «Химический состав корма», «Классификация кормов», «Комбикорма», «Нормы кормления с.-х. животных и птиц», «Питательность основных кормов».

Аннотация дисциплины «Использование современных достижений в кормлении сельскохозяйственной птицы»

Направление подготовки 36.06.01 ветеринария и зоотехния
с направленностью 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Цель дисциплины: дать обучающимся необходимый объем знаний и навыков по современной системе нормирования и оценке комплексной питательности кормов для птицы, обучить способам и организации физиологически обоснованного, нормированного и экономически эффективного кормления сельскохозяйственной птицы.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций.

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)
2	Владением необходимой системой знаний в области ветеринарии и зоотехнии (ОПК-1)
3	Владением методологией исследований в области ветеринарии и зоотехнии (ОПК-2)
4	Способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия (ОПК-8)
5	Способностью к определению физиологической потребности и научно-обоснованных норм кормления различных видов сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей в питательных, биологически активных веществах и энергии (ПК-1)
6	Владением методикой разработки и оценки рационов, рецептов комбикормов, оптимизацией кормления с использованием современных технических средств (ПК-2)
7	Способностью определения питательной ценности и оценки качества различных видов кормовых средств (ПК-3)
8	Владением технологией производства кормов и подготовки их к скармливанию (ПК-4)
9	Владением техникой кормления и поения сельскохозяйственных животных и птиц (ПК-5)

**Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану
направлению подготовки 36.06.01 ветеринария и зоотехния
с направленностью 06.02.08 – кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и технология кормов**

Вид занятий	Всего	в т.ч. по курсам		
		1	2	3
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	30		30	
в том числе:				
1.1. Лекции	10		10	
1.2. Лабораторные работы	20		20	
1.3. Практические (семинарские) занятия	-		-	
2. Самостоятельная работа, часов, всего	42		42	
в том числе:				
2.1. Курсовой проект (КП)	-		-	
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-		-	
2.3. Самостоятельное изучение разделов	12		12	
2.4. Текущая самоподготовка	18		18	
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	12		12	
2.6. Контрольная работа (К)	-		-	
Итого часов (стр. 1+ стр.2)	72		72	
Форма промежуточной аттестации*	3		3	
Общая трудоемкость, зачетных единиц	2	х	2	

Формы промежуточной аттестации: зачет.

Перечень изучаемых тем (основных):

1. Современная система нормирования и оценки комплексной питательности кормов для с.-х. птицы
2. Характеристика кормов и кормовых добавок, используемых в птицеводстве
3. Нормированное кормление разных видов сельскохозяйственной птицы

Приложение № 2
к программе дисциплины
«Использование современных
достижений в кормлении сель-
скохозяйственной птицы»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий
основной учебной литературы по дисциплине «Использование современ-
ных достижений в кормлении сельскохозяйственной птицы»,
по состоянию на 26 августа 2015 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (коли- чество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1.	Кормление сельскохозяйственной птицы: учебник для вузов/ В.И. Фисинин, И.А. Егоров, И.Ф. Драганов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 344 с.	3
2.	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - 3-е изд, перераб. и доп. - Калуга: Ноосфера, 2012. - 608 с.	51
3.	Лисунова Л.И. Кормление сельскохозяйственных живот-ных: учебное пособие / под ред. В.С. Токарева – Новоси-бирск: НГАУ – 2011 - 401 с.	ЭБС «Лань»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной
учебной литературы по дисциплине «Использование современных достиже-
ний в кормлении сельскохозяйственной птицы»,
по состоянию на 26 августа 2015 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	2	3
1.	Менькин В.К. Кормление сельскохозяйственных животных – 2-е изд., перераб., доп. – М.: КолосС, 2003. - 360 с.	1
2.	Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных/ Л.В. Топорова и др. – М. КолосС, 2004. – 296с.	48
3.	Нормированное кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов/ Ф.С. Хазиахметов, Б.Г. Шарифьянов, Р.А. Галлямов. – 2-е изд. – СПб.: Лань, 2005. – 272с.	8 ЭБС «Лань»
4.	Кердяшов Н.Н. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов. – Пенза: РИО НГСХА, 2005. – 390с.	1

1	2	3
5.	Максимюк Н.Н. Физиология кормления животных: теории питания, прием корма, особенности пищеварения: учебное пособие для вузов – СПб.: Лань, 2004. – 256с.	7
6.	Боярский Л.Г. Технология кормов и полноценное кормление сельскохозяйственных животных - Ростов-на-Дону: Феникс, 2001. – 416с.	9
7.	Хохрин С.Н. Корма и кормление животных. - СПб.: Лань, 2002. - 512 с.	11
8.	Современные методы исследования кормов: лекции: учебное пособие для биологических специальностей / Л. И. Лисунова, Г. А. Маринкина, В. С. Токарев; Новосибирский гос. аграрный университет. - Новосибирск: Агро-Сибирь, 2006. - 69 с.	2 ЭБС «Лань»
9.	Экспертиза кормов и кормовых добавок: учебное пособие для вузов/ К.Я. Мотовилов и др. - Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2004. – 303с.	4
10.	Кормление сельскохозяйственной птицы от А до Я/ И.П. Спиридонов, А.В. Мальцев, В.М. Давыдов. – Омск, 2002. – 704с.	6
11.	Кормление сельскохозяйственной птицы: уч. пособие для ВУЗов/ В.Н. Хаустов и др. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 271 с.	35 Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
12.	Черемнякова Л.Н. Кормовые средства и их использование: учебное пособие / Л.Н. Черемнякова, С.В. Чуфенева. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. – 65с.	37 Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
13.	Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки: уч. пособие – СПб.: Лань, 2010 – 304с.	10 ЭБС «Лань»
14.	Кормовые средства Западной Сибири: учебное пособие/ В.С. Токарев – Новосибирск: НГАУ – 2008 - 308 с.	ЭБС «Лань»
15.	Корма и биологически активные кормовые добавки для животных: учебное пособие для вузов/ Н.В. Мухина и др., под общ. ред. Н.В. Мухиной. – М.: КолосС, 2008. – 271с.	1
16.	Машкина Е.И. Зоотехнический анализ кормов: учебное пособие к лабораторным занятиям по дисциплине «Кормление сельскохозяйственных животных» /Е.И. Машкина, С.В. Чуфенева. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. - 37 с.	28 Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
17.	Чуфенёва С.В. Экспресс-метод исследования кормов на приборе ИК-4500: учебно-методическое пособие по анализу кормов / С.В. Чуфенёва; под ред. Н.И. Шевченко. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. – 39с.	39 Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
18.	Зоотехнический анализ кормов: учебное пособие/ Е.А. Петухова и др. – 3-е изд. – М, 2014. – 240с.	5

Составители:

Г.С.-Л. Н. И. Коф.
ученая степень, должность

В. М. М.
подпись

В.Н. Хаустов
И.О. Фамилия

ученая степень, должность

подпись

И.О. Фамилия

Список верен:

зав. отделом
Должность работника библиотеки
БИБЛИОТЕКА

Ф. М. М.
подпись

О.В. Штатова
И.О. Фамилия

Приложение № 3
к программе дисциплины
«Использование современных
достижений в кормлении сель-
скохозяйственной птицы»
Изменения приняты на заседании
кафедры «Частная зоотехния»,
протокол № 1 от «30» августа 2016 г

Список имеющихся в библиотеке университета изданий
основной учебной литературы по дисциплине «Использование совре-
менных достижений в кормлении сельскохозяйственной птицы»,
по состоянию на «30» августа 2016 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (коли- чество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1.	Кормление сельскохозяйственной птицы: учебник для вузов/ В.И. Фисинин, И.А. Егоров, И.Ф. Драганов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 344 с.	3
2.	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - 3-е изд, перераб. и доп. - Калуга: Ноосфера, 2012. - 608 с.	51
3.	Лисунова Л.И. Кормление сельскохозяйственных живот-ных: учебное пособие / под ред. В.С. Токарева – Новоси-бирск: НГАУ – 2011 - 401 с.	ЭБС «Лань»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной
учебной литературы по дисциплине «Использование современных достиже-
ний в кормлении сельскохозяйственной птицы»,
по состоянию на «30» августа 2016 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	2	3
1.	Менькин В.К. Кормление сельскохозяйственных животных – 2-е изд., перераб., доп. – М.: КолосС, 2003. - 360 с.	1
2.	Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных/ Л.В. Топорова и др. – М. КолосС, 2004. – 296с.	48
3.	Нормированное кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов/ Ф.С. Хазиахметов, Б.Г. Шарифьянов, Р.А. Галлямов. – 2-е изд. – СПб.: Лань, 2005. – 272с.	8 ЭБС «Лань»
4.	Кердяшов Н.Н. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов. – Пенза: РИО НГСХА, 2005. – 390с.	1

1	2	3
5.	Максимюк Н.Н. Физиология кормления животных: теории питания, прием корма, особенности пищеварения: учебное пособие для вузов – СПб.: Лань, 2004. – 256с.	7
6.	Боярский Л.Г. Технология кормов и полноценное кормление сельскохозяйственных животных - Ростов-на-Дону: Феникс, 2001. – 416с.	9
7.	Хохрин С.Н. Корма и кормление животных. - СПб.: Лань, 2002. - 512 с.	11
8.	Современные методы исследования кормов: лекции: учебное пособие для биологических специальностей / Л. И. Лисунова, Г. А. Маринкина, В. С. Токарев; Новосибирский гос. аграрный университет. - Новосибирск: Агро-Сибирь, 2006. - 69 с.	2 ЭБС «Лань»
9.	Экспертиза кормов и кормовых добавок: учебное пособие для вузов/ К.Я. Мотовилов и др. - Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2004. – 303с.	4
10.	Кормление сельскохозяйственной птицы от А до Я/ И.П. Спиридонов, А.В. Мальцев, В.М. Давыдов. – Омск, 2002. – 704с.	6
11.	Кормление сельскохозяйственной птицы: уч. пособие для ВУЗов/ В.Н. Хаустов и др. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 271 с.	35 Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
12.	Черемнякова Л.Н. Кормовые средства и их использование: учебное пособие / Л.Н. Черемнякова, С.В. Чуфенева. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. – 65с.	37 Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
13.	Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки: уч. пособие – СПб.: Лань, 2010 – 304с.	10 ЭБС «Лань»
14.	Кормовые средства Западной Сибири: учебное пособие/ В.С. Токарев – Новосибирск: НГАУ – 2008 - 308 с.	ЭБС «Лань»
15.	Корма и биологически активные кормовые добавки для животных: учебное пособие для вузов/ Н.В. Мухина и др., под общ. ред. Н.В. Мухиной. – М.: КолосС, 2008. – 271с.	1
16.	Машкина Е.И. Зоотехнический анализ кормов: учебное пособие к лабораторным занятиям по дисциплине «Кормление сельскохозяйственных животных» /Е.И. Машкина, С.В. Чуфенева. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. - 37 с.	28 Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
17.	Чуфенёва С.В. Экспресс-метод исследования кормов на приборе ИК-4500: учебно-методическое пособие по анализу кормов / С.В. Чуфенёва; под ред. Н.И. Шевченко. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. – 39с.	39 Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
18.	Зоотехнический анализ кормов: учебное пособие/ Е.А. Петухова и др. – 3-е изд. – М, 2014. – 240с.	5

Составители:

Г.С.Х.Н. Киселёв
ученая степень, должность

В.И. Машкина
подпись

В.Н. Хаустов
И.О./Фамилия

ученая степень, должность

подпись

И.О. Фамилия

Список верен:

зав. отделом
Должность, работник библиотеки
БИБЛИОТЕКА

С.В. Чуфенева
подпись

О.В. Машкина
И.О. Фамилия

Приложение № 4

к программе дисциплины
«Использование современных достижений в кормлении сельскохозяйственной птицы»

Изменения приняты на заседании
кафедры «Частная зоотехния»,
протокол № 1 от «5» сентября 2017 г

Список имеющихся в библиотеке университета изданий
основной учебной литературы по дисциплине «Использование современных достижений в кормлении сельскохозяйственной птицы»,
по состоянию на «1» сентября 2017 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1.	Фисинин В.И. Кормление сельскохозяйственной птицы: учебник для вузов/ В.И. Фисинин, И.А. Егоров, И.Ф. Драганов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 344 с.	3
2.	Макарцев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник для вузов / Н. Г. Макарцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Ноосфера, 2012. - 640 с.	51

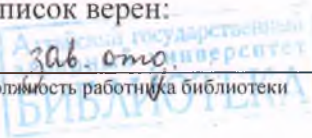
Список имеющихся в библиотеке университета изданий
дополнительной учебной литературы по дисциплине «Использование современных достижений в кормлении сельскохозяйственной птицы»,
по состоянию на «1» сентября 2017 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	2	3
1	Боярский Л.Г. Технология кормов и полноценное кормление сельскохозяйственных животных - Ростов-на-Дону: Феникс, 2001. – 416с.	9
2	Хохрин С.Н. Корма и кормление животных. - СПб.: Лань, 2002. - 512 с.	11
3	Спиридонов И.П. Кормление сельскохозяйственной птицы от А до Я/ И.П. Спиридонов, А.В. Мальцев, В.М. Давыдов. – Омск, 2002. – 704с.	6
4	Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных/ Л.В. Топорова и др. – М. КолосС, 2004. – 296с.	48
5	Максимюк Н.Н. Физиология кормления животных: теории питания, прием корма, особенности пищеварения: учебное пособие для вузов – СПб.: Лань, 2004. – 256с.	7

1	2	3
6	Экспертиза кормов и кормовых добавок: учебное пособие для вузов/ К.Я. Мотовилов и др. - Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2004. – 303с.	4
7	Хазиахметов Ф.С. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных : учебное пособие для вузов / Ф. С. Хазиахметов, Б. Г. Шарифьянов, Р. А. Галлямов. - 2-е изд. - СПб. : Лань, 2005. - 272 с.	7
8	Кердяшов Н.Н. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов. – Пенза: РИО НГСХА, 2005. – 390с.	1
9	Хаустов В.Н. Кормление сельскохозяйственной птицы: учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 271 с.	35
10	Хаустов В.Н. Кормление сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В.Н. Хаустов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,36 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 1 эл. жестк. диск.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
11	Нетрадиционные кормовые добавки в птицеводстве / Красноярский гос. аграрный ун-т. - Красноярск : [б. и.], 2008. - 96 с.	2
12	Токарев, В. С. Кормовые средства Западной Сибири [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. С. Токарев. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : [б. и.], 2008. - 308 с.	ЭБС «Лань»
13	Корма и биологически активные кормовые добавки для животных: учебное пособие для вузов/ Н.В. Мухина и др., под общ. ред. Н.В. Мухиной. – М.: КолосС, 2008. – 271с.	1
14	Корма, кормовые добавки, биологически активные вещества для сельскохозяйственной птицы : монография / Ю. А. Пономаренко [и др.] ; ВНИТИП. - М. : [б. и.], 2009. - 656 с.	1
15	Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных: уч. пособие – СПб.: Лань, 2010 – 304с.	10
16	Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс]: уч. пособие - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2010 - 304с. https://e.lanbook.com/reader/book/572/	ЭБС «Лань»
17	Лисунова Л.И. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие / под ред. В.С. Токарева – Новосибирск: НГАУ – 2011 - 401 с.	1
18	Экспертиза кормов и кормовых добавок. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / К.Я. Мотовилов [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 560 с. http://e.lanbook.com/book/524 .	ЭБС «Лань»
19	Богомоллова, Р. А. Витамины в кормлении птицы : учебно-методическое пособие / Р. А. Богомоллова. - Йошкар-Ола : [б. и.], 2014. - 124 с.	1
20	Зоотехнический анализ кормов : учебное пособие / Е. А. Петухова [и др.]. - 3-е изд., стер. - СПб. : КВАДРО, 2014. - 240 с.	5

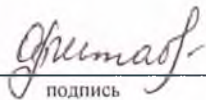
1	2	3
21	Руководство по оптимизации рецептов комбикормов для сельскохозяйственной птицы. - Сергиев Посад : [б. и.], 2014. - 155 с.	1
22	Товароведение и экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О.К. Мотовилов [и др.]. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2016. - 320 с. http://e.lanbook.com/book/71724	ЭБС «Лань»

Список верен:



 зав. отк.

Должность работника библиотеки



 подпись

О. Ф. Шабалин

И.О. Фамилия