

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО:


Декан биолого-технологического
факультета

 Л.И. Афанасьева
«04» 05 2017 г.



АТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

 С.И. Завалишин
«03» 05 2017 г.

Кафедра частной зоотехнии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ПТИЦЕВОДСТВО»

Направление подготовки
36.03.02 «ЗООТЕХНИЯ»

Профили подготовки

«Технология производства продуктов пчеловодства

«Технология производства молока и мяса»

«Разведение, генетика и селекция с.-х. животных»

«Кинология»

Уровень высшего образования
Бакалавриат

Программа подготовки
Прикладной бакалавриат

Барнаул – 2017

Рабочая программа учебной дисциплины «Птицеводство» составлена на основе требования федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» в соответствии с учебным планом, утвержденным ученым советом университета в 2017 г.

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 5.09 2017 г.

Зав. кафедрой,
д. с.-х.н., профессор



В.Н. Хаустов

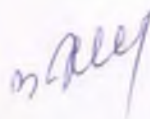
Одобрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № 1 от «01» 09 2017 г.

Председатель методической комиссии,
к.б.н., доцент



Л.А. Бондырева

Составитель:
д.с.-х.н., профессор



В.Н. Хаустов

**Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу учебной дисциплины
«Птицеводство»**

на 201__ - 201__ учебный год

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

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

_____ ученая степень, ученое звание _____ подпись _____ И.О. Фамилия

_____ ученая степень, ученое звание _____ подпись _____ И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

_____ ученая степень, ученое звание _____ подпись _____ И.О. Фамилия

« ___ » _____ 201__ г.»

на 201__ - 201__ учебный год

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

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

_____ ученая степень, ученое звание _____ подпись _____ И.О. Фамилия

_____ ученая степень, ученое звание _____ подпись _____ И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

_____ ученая степень, ученое звание _____ подпись _____ И.О. Фамилия

« ___ » _____ 201__ г.»

на 201__ - 201__ учебный год

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

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

_____ ученая степень, ученое звание _____ подпись _____ И.О. Фамилия

_____ ученая степень, ученое звание _____ подпись _____ И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

_____ ученая степень, ученое звание _____ подпись _____ И.О. Фамилия

« ___ » _____ 201__ г.»

на 201__ - 201__ учебный год

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

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

_____ ученая степень, ученое звание _____ подпись _____ И.О. Фамилия

_____ ученая степень, ученое звание _____ подпись _____ И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

_____ ученая степень, ученое звание _____ подпись _____ И.О. Фамилия

« ___ » _____ 201__ г.»

Оглавление

1. Цель и задачи освоения дисциплины	5
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	6
3. Требования к результатам освоения дисциплины	7
4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий	8
5. Тематический план изучения дисциплины по учебному плану	9
5.1. Организация, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС	13
6. Образовательные технологии	16
7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	17
8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	38
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	42
Приложения	44

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель в подготовке бакалавра по дисциплине «Птицеводство» – дать студентам теоретические знания основ воспроизводства, разведения и селекции, кормления и содержания, технологии производства яиц и мяса птицы и оценки качества производимой продукции в условиях промышленных птицеводств с учетом многообразия форм собственности.

Задачи преподавания дисциплины «Птицеводство»:

1. Изучение происхождения, биологических особенностей, конституции сельскохозяйственной птицы.
2. Изучение пород и кроссов сельскохозяйственной птицы.
3. Ознакомление с влиянием факторов внешней среды на формирование яичной и мясной продуктивности сельскохозяйственной птицы.
4. Изучение принципов полноценного кормления племенной и промышленной птицы.
5. Ознакомление с организацией племенной работы с птицей на племенных заводах и в племенных хозяйствах – репродукторах.
6. Ознакомление с методами и средствами экспериментальных исследований в птицеводстве.
7. Изучение особенностей инкубации яиц сельскохозяйственной птицы.
8. Изучение технологического процесса производства пищевых яиц и мяса цыплят-бройлеров.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Птицеводство» относится к вариативной части обязательных дисциплин ОПОП ВО «Зоотехния».

Таблица 1 – Сведения о дисциплинах, практиках, на которые опирается содержание данной дисциплины

Наименование дисциплин, других элементов учебного плана	Перечень разделов
Морфология сельскохозяйственных животных	Особенности анатомии птицы. Строение кровеносной системы птиц. Мускулатура, строение мышечной, соединительной и костной ткани. Эмбриология (развитие зародыша, особенности дробления, образование и строение эмбриональных оболочек).
Физиология сельскохозяйственных животных	Особенности дыхания, пищеварения и размножения домашней птицы
Химия	Строение белков. Химический состав яиц и мяса с.-х. птицы. Биохимия крови птицы.
Генетика и биометрия	Наследуемость, изменчивость, корреляция и регрессия признаков продуктивности с.-х. птицы и показателей интерьера. Иммуногенетика. Биометрия.
Кормление сельскохозяйственных животных.	Оценка питательности кормов. Корма. Нормированное кормление птицы. Зоотехнический анализ кормов.
Зоогигиена.	Гигиена с.-х. птицы (системы содержания с.-х. птицы и их гигиеническая оценка).
Разведение сельскохозяйственных животных.	Конституция, экстерьер и интерьер птицы. Отбор, подбор и методы разведения животных. Организация племенной работы в животноводстве.
Технология первичной переработки продуктов животноводства.	Правила сдачи – приемки, транспортировка, технология убоя, определение упитанности птицы. Первичная переработка продуктов птицеводства.
Механизация и автоматизация животноводства.	Комплексная механизация и автоматизация производства продукции птицеводства.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 2 – Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых дисциплиной «Птицеводство»

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
1	2	3	4	5
Способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных	ОПК-1	современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования сельскохозяйственной птицы	использовать на практике современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования сельскохозяйственной птицы	современными методами и приемами содержания, кормления и эффективного использования сельскохозяйственной птицы
Способностью разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства	ПК-7	Биологические основы и закономерности формирования высокой продуктивности птицы. Методы разведения и селекции, конституцию, методы оценки продуктивности животных; Особенности полноценного кормления племенной и промышленной птицы	Проводить зоотехническую оценку птиц, основанную на знании их биологических особенностей	Методами определения показателей микроклимата с помощью специальных приборов; приемами обеспечения оптимальных зоотехнических условий содержания; навыками по организации профилактических мероприятий, предупреждающих заболевания сельскохозяйственной птицы
Способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	ПК-9	современные технологии производства продукции птицеводства; современные информационные технологии, программные продукты, применяемые для автоматизации и механизации производственного процесса в птицеводстве	использовать современные технологии производства продукции птицеводства и выращивания молодняка сельскохозяйственной птицы	методами интенсификации производства продукции птицеводства при применении ресурсосберегающих и экологически чистых технологий

Способностью вести учет продуктивности различных видов животных	ПК-17	формы зоотехнического и племенного учета в свиноводстве, методы оценки по генотипу и фенотипу	Определять тип конституции и направление продуктивности; проводить бонитировку сельскохозяйственных птиц	Методами и приемами зоотехнического и племенного учета, целенаправленного отбора и подбора птицы; методами ведения бонитировки птицы
---	-------	---	--	--

4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЕМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ ЗАНЯТИЙ

Таблица 3 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану направления подготовки 36.03.02 «Зоотехния» для очной формы обучения

Вид занятий	Всего	в т. ч. по семестрам
		7
1. Аудиторные занятия, всего, часов	108	108
в том числе:		
1.1. Лекции	34	34
1.2. Лабораторные работы	60	60
1.3. Практические (семинарские) занятия	14	14
2. Самостоятельная работа, часов, всего	108	108
в том числе:		
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	18	18
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	6	6
2.3. Самостоятельное изучение разделов	22	22
2.4. Текущая самоподготовка	35	35
2.5. Подготовка и сдача экзамена	27	27
2.6. Контрольная работа (К)	-	-
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	216	216
Форма промежуточной аттестации	экзамен	экзамен
Общая трудоемкость, зачетных единиц	6	6

5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Таблица 4 – Тематический план изучения дисциплины «Птицеводство» по учебному плану направление 36.03.02 «Зоотехния» для очной формы обучения

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля*
		Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
7 семестр						
Введение	Значение птицеводства как отрасли сельского хозяйства. Яйцо и мясо с.-х птицы – биологически полноценные диетические продукты питания. Современное состояние птицеводства в России и Алтайском крае. Перспективы развития птицеводства. Организация управления птицеводческой промышленностью. Типы птицеводческих хозяйств. Основные направления научно-технического прогресса в птицеводстве.	2			2	ИЗ
Происхождение, биологические особенности, конституция и экстерьер сельскохозяйственной птицы.	Происхождение и одомашнивание различных видов с.-х птиц. Биологические и хозяйственные особенности с.-х птиц. Конституция и экстерьер птиц разных видов. Типы конституции и особенности экстерьера в связи с направлением продуктивности. Типы конституции птицы. Стати тела у разных видов птицы. Определение по экстерьеру пола, возраста, продуктивности птицы. Оперение с.-х птицы. Основные формы гребня у кур. Экстерьерные недостатки кур и петухов. Промеры птицы. Оценка кур и петухов по экстерьеру.	2	4	-	5	ИЗ, КЛ
Виды, породы и кроссы сельскохозяйственных птиц	Виды и породы с.-х птиц. Перспективы использования новых видов птиц в с.-х птицеводстве. Принципы классификации пород и кроссов характеристика основных пород, породных групп и кроссов птиц. Характеристика пород, линий и кроссов яичных, мясо-яичных и мясных кур. Характеристика пород, линий и кроссов уток, гусей и индеек	2	8		2	ИЗ
Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы	Яйценоскость и половая зрелость птицы. Образование яйца. Влияние некоторых факторов на яйценоскость птицы. Строение яйца. Масса и форма яйца. Регуляция процессов яйцеобразования и яйцекладки. Учет и оценка яичной продуктивности.	2			5	ИЗ, КЛ

Мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы	Качество мяса. Биологическая ценность и органолептические свойства мяса с.-х птицы. Факторы, влияющие на качество мяса птицы. Мясные качества. Тип телосложения, мясная скороспелость, оплата корма приростом живой массы, плодовитость и сохранность, мясность тушек. Факторы, влияющие на мясную продуктивность. ГОСТ 52837-2007. «Птица сельскохозяйственная для убоя»	2			5	ИЗ, КЛ
Отбор и подбор в птицеводстве	Значение племенной работы в увеличении производства продуктов птицеводства. Основы отбора птицы. Основные признаки, учитываемые при отборе птицы их изменчивость и наследуемость. Виды отбора и методы селекции. Подбор и способы спаривания птицы. Бонитировка птицы. Виды отбора (массовые, семейные, комбинированные). Формы отбора (тандемный, независимых уровней браковки и по селекционным индексам). Оценка племенных и продуктивных качеств с.-х птицы Составление плана спаривания птицы. Племенной учет. Организация племенной работы в ГППЗ и репродукторах	2	8	-	5	ИЗ, КЛ
Разведение сельскохозяйственной птицы	Чистопородное разведение. Выведение сочетающихся линий птицы. Значение методов полиаллельного и реципрокного скрещивания в процессе выведения и совершенствования сочетающихся линий и кроссов. Скрещивание. Межлинейная гибридизация и ее особенности в птицеводстве.	2			5	ИЗ, КЛ
Организация племенной работы с птицей.	Задачи и организация племенной работы с птицей. Племенная работа, проводимая в опытных хозяйствах научно-исследовательских учреждений, ГППЗ, КИС, репродукторах и ИПС. Маркировка, кольцевание птицы и племенной учет.	2			5	ИЗ, КЛ
Особенности кормления сельскохозяйственной птицы	Современная система нормирования и оценки комплексной питательности кормов для с.-х птицы. Основные виды кормов и кормосмесей для птицы. Нетрадиционные корма и кормовые добавки. Особенности пищеварения с.-х птицы. Кормление молодняка и кур яичного направления продуктивности. Методы контроля полноценного кормления. Составление рецептов комбикормов и премиксов для разных видов с.-х птицы. Обогащение неполноценных комбикормов в условиях птицеводческих хозяйств.	2	8		5	ИЗ, КЛ
Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы	Значение, современное состояние и перспективы развития инкубации и инкубаторостроения. Инкубаторий, инкубаторы и их характеристика. Подготовка яиц к инкубации. Физиология развития эмбриона. Инкубация яиц. Вывод молодняка. Биологический контроль в инкубации. Учет результатов инкубации и патологоанатомический контроль.	4	8		6	ИЗ, КЛ, ЛР

	<p>Ветеринарно-профилактические мероприятия в инкубации.</p> <p>Изучение морфологического строения яйца. Определение инкубационных качеств яиц и сравнение их с нормативными требованиями.</p> <p>Изучение биологического контроля в инкубации и устройства инкубаторов.</p>					
Технологический процесс производства пищевых яиц	<p>Схема технологического процесса производства яиц. Типы специализированных предприятий по производству пищевых яиц. Цех производства инкубационных яиц (родительское стадо). Цех инкубации. Цех выращивания ремонтного молодняка. Цех производства пищевых яиц (промышленное стадо). Технология обработки пищевых яиц и производство яйцепродуктов.</p> <p>Расчет движения поголовья и производство яиц в птичнике.</p> <p>Расчет производства пищевых яиц в зависимости от возраста кур на начало года. Изменение поголовья и производство яиц в птичнике.</p> <p>Расчет валового отбора яиц и других производственных показателей при разных нормативах отбраковки и яйценоскости несушек. Проведение технологических расчетов в целом по птицефабрике.</p> <p>Выезд на птицефабрику для ознакомления с технологическим процессом производства пищевых яиц и организацией работы зоотехнической службы. Освоение методов бонитировки птиц по продуктивным качествам. Характеристика кросса, используемого в хозяйстве.</p>	2	12	7	5	ИЗ, КЛ
Технологический процесс производства мяса цыплят-бройлеров	<p>Типы предприятий и объединений по производству мяса птиц. Схема технологического процесса производства мяса цыплят-бройлеров. Цех производства инкубационных яиц (родительское стадо). Выращивание ремонтного молодняка. Производство мяса бройлеров.</p> <p>Расчет начального поголовья птицы родительского стада. Проведение движения поголовья птицы родительского стада. График поступления инкубационных яиц.</p> <p>Расчет годовой потребности в кормах и помещениях для птицы родительского стада. Определение потребности в инкубаторах. Составление графика закладки куриных яиц в инкубатор. План инкубации яиц и вывод суточного молодняка.</p> <p>Технологические расчеты по цеху</p>	2	12	7	5	ИЗ, КЛ

	<p>выращивания ремонтного молодняка</p> <p>Составление графика убой птицы и сдачи мяса. Составление технологической карты-графика.</p> <p>Выезд на птицефабрику для ознакомления с технологическим процессом производства мяса бройлеров и организацией работы зоотехнической службы. Освоение методов бонитировки птиц по продуктивным качествам. Характеристика кросса, используемого в хозяйстве.</p>					
<p>Особенности производства мяса уток, гусей, индеек, цесарок, перепелов, голубей, фазанов и страусов.</p>	<p>Народнохозяйственное значение утководства и биологические особенности уток. Схема технологического процесса производства мяса уток. Особенности инкубации яиц. Технология выращивания ремонтного молодняка и утят на мясо. Кормление уток. Производство утиного мяса на мелких фермах.</p> <p>Биологические и хозяйственные особенности гусей. Схема технологического процесса производства мяса гусей. Содержание родительского стада гусей. Технология выращивания ремонтного молодняка гусей. Технология выращивания гусят на мясо. Кормление гусят. Особенности откорма гусей для производства деликатесной печени.</p> <p>Биологические и хозяйственные особенности индеек. Схема технологического процесса производства мяса индеек. Содержание родительского стада индеек. Особенности инкубации яиц индеек. Технология выращивания ремонтного молодняка и индошат на мясо. Кормление индеек.</p> <p>Биологические и хозяйственные особенности цесарок, перепелов, голубей, фазанов и страусов. Особенности разведения, инкубации яиц, содержания и кормления молодняка и взрослой птицы данных видов. Сроки откорма молодняка.</p>	8			2	ИЗ
	Подготовка к курсовой работе	x	x	x	18	x
	Подготовка к РГР	x	x	x	6	x
	Подготовка к экзамену	x	x	x	27	x
	Всего за семестр	34	60	14	108	x
Общая трудоемкость, зачетных единиц		6,0			-	

*Формы текущего контроля: лабораторная работа (ЛР); тестирование (Т); домашнее задание (ДЗ); коллоквиум (КЛ); индивидуальное задание (ИЗ).

5.1. Организация, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС

Самостоятельная работа студентов проводится в соответствии с тематическим планом изучения дисциплины (табл. 4).

Результаты СРС оцениваются в ходе текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации студентов. Учет результатов текущего контроля знаний студентов ведется в бумажной форме.

Таблица 5 – Вид, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС очной формы обучения

№ п/п	Вид СРС	К-во часов	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
1	Подготовка к коллоквиуму	30	Устный опрос	<p>1. Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учебное пособие для вузов / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. - СПб. : Лань, 2012. - 336 с. : ил.</p> <p>2. Кормление сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (3,10,,/РИО/2009/Хаустов В.Н. Кормление с.-х. птицы.pdf). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008.</p> <p>3. Кормление сельскохозяйственной птицы: учебное пособие для вузов/ В. Н. Хаустов [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 271 с.</p> <p>4. Пилюкшина Е.В. Конституция и экстерьер сельскохозяйственной птицы / Е.В. Пилюкшина: учебно-методическое пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. - 40 с.</p> <p>5. Пилюкшина, Е. В. Конституция и экстерьер сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е. В. Пилюкшина. - Электрон. текстовые дан. 3,10,,/РИО/2010/Пилюкшина Е.В. Конституция и экстерьер с.-х. птицы.pdf. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010.</p> <p>6. Пилюкшина Е.В. Технология производства пищевых яиц / Е.В. Пилюкшина, В.Н. Хаустов: учебное пособие. – Барнаул: Изд-во РИО АГАУ, 2012. - 67 с.</p> <p>7. Пилюкшина, Е. В. Технология производства пищевых яиц [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В. Пилюкшина, В. Н. Хаустов ; АГАУ - Электрон. текстовые дан. Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012.</p> <p>8. Штеле, А.Л. Яичное птицеводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. -</p>

				Электрон. текстовые дан. (http://e.lanbook.com/view/book/671). - СПб. : Лань, 2011. - 272 с.
2	Выполнение индивидуального задания	26	Письменный контроль	<p>1. Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учебное пособие для вузов / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. - СПб. : Лань, 2012. - 336 с. : ил.</p> <p>2. Кормление сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (3,10,,/РИО/2009/Хаустов В.Н. Кормление с.-х. птицы.pdf). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008.</p> <p>3. Кормление сельскохозяйственной птицы: учебное пособие для вузов/ В. Н. Хаустов [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 271 с.</p> <p>4. Пилюкшина Е.В. Конституция и экстерьер сельскохозяйственной птицы / Е.В. Пилюкшина: учебно-методическое пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. - 40 с.</p> <p>5. Пилюкшина, Е. В. Конституция и экстерьер сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е. В. Пилюкшина. - Электрон. текстовые дан. 3,10,,/РИО/2010/Пилюкшина Е.В. Конституция и экстерьер с.-х. птицы.pdf. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010.</p> <p>6. Пилюкшина Е.В. Технология производства пищевых яиц / Е.В. Пилюкшина, В.Н. Хаустов: учебное пособие. – Барнаул: Изд-во РИО АГАУ, 2012. - 67 с.</p> <p>7. Пилюкшина, Е. В. Технология производства пищевых яиц [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В. Пилюкшина, В. Н. Хаустов ; АГАУ - Электрон. текстовые дан. Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012.</p> <p>8. Штеле, А.Л. Яичное птицеводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. - Электрон. текстовые дан. (http://e.lanbook.com/view/book/671). - СПб. : Лань, 2011. - 272 с.</p>
3	Подготовка к лабораторной работе	1	Устный опрос	Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учебное пособие для вузов / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. - СПб. : Лань, 2012. - 336 с. : ил.
4	Выполнение курсовой работы	18	Письменный контроль	1. Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учебное пособие для вузов / Б. Ф.

				<p>Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. - СПб. : Лань, 2012. - 336 с. : ил.</p> <p>2.Кормление сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (3,10,,/РИО/2009/Хаустов В.Н. Кормление с.-х. птицы.pdf). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008.</p> <p>3.Кормление сельскохозяйственной птицы: учебное пособие для вузов/ В. Н. Хаустов [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 271 с.</p> <p>4.Пилюкшина Е.В. Конституция и экстерьер сельскохозяйственной птицы / Е.В. Пилюкшина: учебно-методическое пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. - 40 с.</p> <p>5.Пилюкшина, Е. В. Конституция и экстерьер сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е. В. Пилюкшина. - Электрон. текстовые дан3,10,,/РИО/2010/Пилюкшина Е.В. Конституция и экстерьер с.-х. птицы.pdf. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010.</p> <p>6.Пилюкшина Е.В. Технология производства пищевых яиц / Е.В. Пилюкшина, В.Н. Хаустов: учебное пособие. – Барнаул: Изд-во РИО АГАУ, 2012. - 67 с.</p> <p>7.Пилюкшина, Е. В. Технология производства пищевых яиц [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В. Пилюкшина, В. Н. Хаустов ; АГАУ - Электрон. текстовые дан. Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012.</p> <p>8. Штеле, А.Л. Яичное птицеводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. - Электрон. текстовые дан. (http://e.lanbook.com/view/book/671). - СПб. : Лань, 2011. - 272 с.</p>
4	Выполнение расчетно-графической работы	6	Письменный контроль	Пилюкшина Е.В. Технология производства пищевых яиц / Е.В. Пилюкшина, В.Н. Хаустов: учебное пособие. – Барнаул: Изд-во РИО АГАУ, 2012. - 67 с.
3	Подготовка к экзамену	27	Устный опрос	<p>1. Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учебное пособие для вузов / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. - СПб. : Лань, 2012. - 336 с. : ил.</p> <p>2.Кормление сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (3,10,,/РИО/2009/Хаустов В.Н. Кормление с.-х. птицы.pdf). - Барнаул : Изд-</p>

			<p>во АГАУ, 2008.</p> <p>3.Кормление сельскохозяйственной птицы: учебное пособие для вузов/ В. Н. Хаустов [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 271 с.</p> <p>4.Пилюкшина Е.В. Конституция и экстерьер сельскохозяйственной птицы / Е.В. Пилюкшина: учебно-методическое пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. - 40 с.</p> <p>5.Пилюкшина, Е. В. Конституция и экстерьер сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е. В. Пилюкшина. - Электрон. текстовые дан3,10,,/РИО/2010/Пилюкшина Е.В. Конституция и экстерьер с.-х. птицы.pdf. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010.</p> <p>6.Пилюкшина Е.В. Технология производства пищевых яиц / Е.В. Пилюкшина, В.Н. Хаустов: учебное пособие. – Барнаул: Изд-во РИО АГАУ, 2012. - 67 с.</p> <p>7. Пилюкшина, Е. В. Технология производства пищевых яиц [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В. Пилюкшина, В. Н. Хаустов ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012.</p> <p>8. Штеле, А.Л. Яичное птицеводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. - Электрон. текстовые дан. (http://e.lanbook.com/view/book/671). - СПб. : Лань, 2011. - 272 с.</p>
--	--	--	--

6.ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Таблица 6. – Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях

Семестр	Вид занятия (Л, ПР, ЛР)	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Количество часов*
7-й семестр	Л	Лекция-беседа на тему «Происхождение, биологические особенности, конституция и экстерьер сельскохозяйственной птицы»	2
	Л	Лекция-дискуссия на тему «Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы»	2
	Л	Лекция-дискуссия на тему «Разведение сельскохозяйственной птицы»	2
	Л	Лекция – визуализация с применением мультимедийных технологий на тему «Технологический процесс производства пищевых яиц»	2

	Л	Лекция – визуализация с применением мультимедийных технологий на тему «Технологический процесс производства мяса цыплят-бройлеров»	2
	ЛР	Дискуссия – групповые работы по защите результатов лабораторных работ по теме «Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы»	4
	ЛР	Работа в малых группах – выполнение и защита работы по теме «Конституция и экстерьер сельскохозяйственной птицы»	4
	ЛР	Дискуссия – групповая работа по защите результатов лабораторных работ по теме «Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы»	4
	ЛР	Деловая игра на тему «Отбор и подбор в птицеводстве»	4
	ЛР	Анализ конкретной ситуации по теме «Технологический процесс производства мяса цыплят-бройлеров»	2
	ПР	Анализ конкретной производственной ситуации в условиях птицефабрики по теме «Технологический процесс производства пищевых яиц».	2
	ПР	Анализ конкретной производственной ситуации в условиях птицефабрики по теме «Технология производства мяса бройлеров».	2
Итого			32

*- в одном аудиторном занятии могут сочетаться различные формы проведения занятий. Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах по направлению подготовки «36.03.02 «Зоотехния» в соответствии с ФГОС должен составлять не менее 10%.

Общее количество часов, отведенных на активные и интерактивные формы проведения занятий по дисциплине «Птицеводство» составляет 29,6% от числа аудиторных занятий.

7. ХАРАКТЕРИСТИКА ФОНДОВ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Контроль текущей успеваемости студентов осуществляется в течение 7 семестра в виде письменных контролей и коллоквиумов по каждой отдельно взятой теме курса. Промежуточной аттестацией является экзамен в 7 семестре.

Оценка знаний студентов производится по пятибалльной системе.

Вопросы для текущих письменных контролей по темам курса

Письменный контроль №1. Тема «Введение»

1. Что такое птицеводство (определение) и какая птица относится к сельскохозяйственной?
2. В чем состоит народнохозяйственное значение птицеводства (перечислить по пунктам)?
3. Перечислите, что можно получать от птицы и как это использовать?
4. Почему яйцо является диетическим и высокоценным продуктом питания?

5. Что вы знаете о яичном порошке и меланже?
6. Народно-хозяйственное значение яйца в искусстве и науке?
7. Дайте определение, что такое цыплята-бройлеры?
8. Почему мясо птицы из личных хозяйств имеет своеобразный аромат, а в промышленных предприятиях – нет?
9. Когда и как появились первые одомашненные куры, гуси, утки, индейки и цесарки на Руси?
10. Что Вы знаете о птицеводстве древности?
11. Назовите первых ученых, занимавшихся птицеводством в России и их труды.
12. Перечислите основные этапы развития птицеводства в России?
13. Назовите первые птицеводческие хозяйства и птицефабрики нашей страны?
14. Назовите валовое производство яиц и мяса птицы, а так же яйценоскость на несушку в среднем по России за прошлый год?
15. Назовите наиболее мощные яичные птицефабрики края и яйценоскость на курицу-несушку на этих птицефабриках за прошлый год.
16. Какие птицефабрики края, специализируются на производстве мяса птицы и среднесуточный прирост на них за прошлый год?
17. Назовите валовое производство яиц и мяса птицы, а так же среднюю яйценоскость на несушку в крае за прошлый год?
18. Какие Вы знаете особенности птицеводства, как отрасли?
19. Перспективы развития птицеводства.
20. Кратко перечислите типы птицеводческих хозяйств.
21. Какие Вы знаете Российские институты, занимающиеся проблемами птицеводства?
22. Чем отличаются птицефабрики от птицеводческих хозяйств?
23. Что вы знаете об инкубаторно-птицеводческих станциях?
24. Основные направления НТП в птицеводстве.
25. Назовите типы птицеводческих хозяйств, которые имеются в Алтайском крае?

Письменный контроль №2. Тема «Происхождение, биологические особенности, конституция и экстерьер сельскохозяйственной птицы»

1. Назовите предков всех видов домашней птицы?
2. Перечислите положительные хозяйственно-биологические особенности с.-х. птицы.
3. Докажите, что сельскохозяйственная птица является скороспелой.
4. Где расположены воздухоносные мешки в организме птицы, и какую роль они выполняют? Назовите температуру тела птицы.
5. Назовите отрицательные хозяйственно-биологические особенности с.-х. птицы.
6. Что такое конституция (определение)?
7. Дайте характеристику крепкой конституции?

8. Дайте характеристику плотной конституции?
9. Дайте характеристику рыхлой конституции?
10. Дайте характеристику нежной конституции?
11. Дайте характеристику крепкой плотной конституции?
12. Дайте характеристику крепкой рыхлой конституции?
13. Что такое экстерьер и стать? Какие методы оценки экстерьера Вы знаете?
14. Какие знаете формы гребня у кур? Какие формы гребня у пород белый леггорн и корниш?
15. Какие Вы знаете недостатки экстерьера у кур и петухов?
16. Перечислите признаки, по которым можно определить несется курица или нет?
17. Какие промеры берут у кур?
18. Что делают на основании промеров птицы?
19. Что такое интерьер и что можно определить по показателям крови?
20. Какие показатели крови птицы относятся к гематологическим?
21. Какие показатели крови птицы относятся к биохимическим?
22. Какие показатели крови птицы относятся к иммунологическим?
23. Какие методы определения пола у птицы Вы знаете?
24. Какое практическое значение имеет определение пола птицы в суточном возрасте?
25. Как определяют пол у птицы по аутосексности?

Письменный контроль №3. Тема «Виды, породы и кроссы сельскохозяйственных птиц»

1. Виды и породы сельскохозяйственных птиц.
2. Перспективы использования новых видов птиц в с.-х. птицеводстве.
3. Принципы классификации пород и кроссов характеристика основных пород, породных групп и кроссов птиц.

Письменный контроль №4. Тема «Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы»

1. Что такое цикл, интервал и ритм яйценоскости?
2. Что такое биологический цикл яйценоскости? Его продолжительность для кур, уток, гусей и индеек.
3. Как определяется интенсивность яйценоскости? Приведите пример.
4. Как определяются яйценоскость на начальную и среднюю несушку? И от чего они зависят?
5. Что такое половая зрелость? Укажите половую зрелость для кур, гусей, уток и индеек.
6. Как определяют половую зрелость особи и стада?

7. От чего зависит наступление половой зрелости? Почему нельзя допускать ранней и поздней половой зрелости?
8. Перечислите отделы яйцевода и длину каждого?
9. Что происходит с желтком в белковом отделе яйцевода и перешейке?
10. Что происходит с яйцом в матке и влагалище? Назовите полное время образования яйца?
11. Назовите факторы, влияющие на яйценоскость птицы?
12. Что такое кутикула и как образуется пуга? Можно ли по ним определить срок хранения яйца?
13. Какие требования предъявляются к скорлупе?
14. Назовите методы определения толщины скорлупы.
15. Опишите строение белка яйца.
16. Опишите кратко химический состав белка.
17. Какие существуют методы определения качества белка?
18. Опишите строение желтка яйца.
19. Опишите кратко химический состав желтка.
20. Какие существуют методы определения качества желтка?
21. Назовите массу яиц разных видов с.-х. птицы.
22. От чего зависит масса яиц?
23. Что вы знаете об индексе формы яиц. Как определяется его величина?
24. Перечислите гормоны, регулирующие процесс яйцеобразования и где они образуются?

Письменный контроль №5. Тема «Мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы»

1. Что такое мясная продуктивность (определение)? Из чего она складывается?
2. Что понимают под качеством мяса?
3. Какие показатели характеризуют биологическую ценность мяса птицы?
4. Мясо, какого вида птицы является биологически более полноценным и почему?
5. Какие показатели характеризуют органолептические свойства мяса птицы?
6. Чем обусловлены аромат и вкус мяса птицы?
7. Чем обусловлена нежность мяса птицы, и у какого вида птицы более нежное мясо?
8. Что такое сочность мяса птицы, и какое оно у разных видов птицы?
9. Перечислите факторы, влияющие на качество мяса?
10. Какие показатели характеризуют мясные качества птицы?
11. Дайте характеристику мясного типа телосложения кур?
12. Какие показатели характеризуют мясную скороспелость птицы?

13. Как определяется быстрота оперяемости у кур, и для каких целей это делают?
14. Какие показатели характеризуют скорость роста молодняка?
15. Как определяют абсолютный, относительный и среднесуточный приросты молодняка птицы?
16. Назовите нормальные затраты корма на 1 кг прироста у цыплят-бройлеров, утят и гусят?
17. Что такое естественная резистентность птицы?
18. Какие показатели характеризуют уровень естественной резистентности птицы?
19. Какие показатели характеризуют мясность тушек?
20. Из каких частей состоит ГОСТ 52837-2007. «Птица с.-х. для убоя» (название частей)?
21. Что такое партия птицы сдаваемой на убой?
22. На какие категории разделяют тушки по упитанности и качеству обработки тушек, и чем они в основном отличаются?

Письменный контроль №6. Тема «Отбор и подбор в птицеводстве»

1. Что такое фенотип и генотип?
2. Что такое отбор и как проводится оценка птицы?
3. Назовите виды отбора? Сущность массового отбора?
4. В чем состоит сущность семейного и комбинированного отбора?
5. Назовите методы отбора? Сущность последовательной селекции?
6. Что такое независимые уровни браковки?
7. Сущность метода селекционных индексов?
8. Перечислите основные признаки, учитываемые при оценке и отборе птицы?
9. Что такое подбор? Типы подбора в птицеводстве?
10. Сущность однородного подбора?
11. Сущность разнородного подбора?
12. Перечислите способы спаривания птицы? Сущность группового спаривания?
13. Сущность гнездового и клеточного спаривания?
14. Назовите основные способы спаривания птицы?
15. Что такое бонитировка и какие классы присваиваются птице?
16. Какой птице можно присвоить классы элита-рекорд, элита?
17. Особенности бонитировки птицы прародительского стада?
18. Особенности бонитировки птицы родительского стада?

Письменный контроль №7. Тема «Разведение сельскохозяйственной птицы»

1. Что такое методы разведения (определение) и какие Вы знаете?
2. Чистопородное разведение (определение)?

3. Определение инбридинга. Перечислите отрицательные и положительные качества инбридинга.
4. Как определяется коэффициент инбридинга по формуле Райта-Кисловского? Укажите его колебания.
5. Условия для проведения инбридинга.
6. Что такое линия в птицеводстве, и какие виды линий Вы знаете?
7. Что такое простые, синтетические и сочетающиеся линии и кросс?
8. Перечислите этапы выведения яичных линий?
9. Назовите этапы выведения мясных линий?
10. Сущность воспроизводительного скрещивания.
11. Сущность поглотительного скрещивания.
12. Сущность вводного скрещивания
13. Сущность промышленного скрещивания
14. Сущность переменного скрещивания.
15. Сущность межлинейных скрещиваний
16. Схема мясного кросса (А-В) (С-Д). Напишите, как его получают и укажите прародителей этого кросса.
17. Приведете примеры межвидовой гибридизации
18. Назовите наиболее высокие коэффициенты наследуемости признаков у кур?
19. Приведите примеры положительной и отрицательной корреляции между признаками.

Письменный контроль №8. Тема «Организация племенной работы с птицей»

1. Какие задачи являются основными в племенной работе с птицей?
2. Основные задачи ГППЗ?
3. Основные задачи репродуктора 1-го порядка?
4. Основные задачи репродуктора 2-го порядка?
5. В чем состоит различие между репродукторами 2-го порядка и родительскими стадами птицефабрик?
6. В чем состоит назначение контрольно-испытательных станций? С какими организациями и предприятиями К.И.С. имеют связь?
7. Назовите основные задачи экспериментальных и опытных хозяйств.
8. Основные задачи ЗОСП?
9. Схема мясного кросса (А-В) (С-Д). Схемы скрещиваний в репродукторах 1-го порядка и родительского стада птицефабрик? Что с этим кроссом делают? (где используют?)
10. Укажите структуру стада ГППЗ.
11. Что такое селекционная группа?
12. Характеристика селекционного гнезда?
13. Что такое группа-испытатель?
14. Характеристика свободно-спаривающей группы?
15. Характеристика группы-множитель?
16. Каким образом метят суточный молодняк цыплят имеющих

групповое происхождение?

Письменный контроль №9. Тема «Особенности кормления сельскохозяйственной птицы»

1. Что такое питательность корма? По каким показателям проводят оценку питательности кормов и рационов для птицы?
2. В каких показателях выражают энергетическую питательность кормов и рационов для птицы? Что такое калория? Переведите 1 ккал в кДж или МДж.
3. Укажите уровень влияния разных питательных веществ рациона на продуктивность птицы.
4. Что такое протеин и по каким показателям определяют протеиновую питательность?
5. Роль белков в организме птицы?
6. Какую роль выполняет лизин? Как влияет его недостаток на птицу?
7. Какую роль выполняет метионин? Как влияет его недостаток на птицу?
8. Какую роль выполняет триптофан? Как влияет его недостаток на птицу?
9. Какую роль в организме выполняют углеводы?
10. Положительная и отрицательная роль клетчатки в районах птицы?
11. Какую роль в организме выполняют жиры?
12. Какую роль в организме выполняют минеральные вещества Na, Ca и P?
13. Какую роль в организме птиц выполняют витамины, в том числе витамины D₃, C и E?
14. Что такое норма кормления и как они составляются?
15. Перечислите, какие Вы знаете виды кормосмесей?
16. Назначение полнорационных комбикормов и комбикормов-концентратов?
17. Назначение БВМД и премиксов?
18. Перечислите органы пищеварения птиц?
19. Назначение зоба и мышечного желудка?
20. На какие этапы делят кормление кур-несушек и с чем это связано?
21. На какие этапы делят кормление молодняка и с чем это связано?
22. Что такое ограниченное кормление, для чего оно применяется, и какие способы Вы знаете?
23. На какие группы делят корма?
24. Дайте характеристику зерновым кормам и что к ним относится?
25. Дайте характеристику белковым кормам растительного происхождения и что к ним относится?
26. Дайте характеристику белковым кормам животного происхождения и что к ним относится?

Письменный контроль №10. Тема «Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы»

1. История развития инкубации и инкубаторостроения.
2. В чем заключается значение искусственной инкубации яиц с.-х. птицы для отрасли птицеводства?
3. Современное состояние инкубации и инкубаторостроения.
4. Назовите проценты вывода молодняка разных видов с.-х. птицы в передовых хозяйствах?
5. Перспективы развития инкубации и инкубаторостроения.
6. Какие операции входят в состав технологии инкубации яиц с.-х. птицы?
7. Из каких мероприятий складывается подготовка яиц к инкубации?
8. Как собирают и упаковывают яйца на инкубацию?
9. Как транспортируют яйца на инкубацию?
10. При каких условиях и где хранят яйца для инкубации?
11. Назовите способы, обеспечивающие увеличение сроков хранения яиц до инкубации?
12. Укажите методы отбора яиц на инкубацию.
13. Что определяют при внешнем осмотре, измерении и взвешивании яиц перед инкубацией?
14. Какие яйца не пригодны к инкубации при овоскопировании?
15. Какие показатели можно определить при вскрытии яиц?
16. Каким образом осуществляется укладка яиц разных видов птицы в инкубационные лотки?
17. Что такое инкубатории и назовите его основные составные части?
18. Назовите основные составные части инкубатора?
19. Дайте характеристику (количество шкафов, вместимость инкубатора и лотка и т.д.) инкубатора «Универсал-45».
20. Дайте характеристику (количество шкафов, вместимость инкубатора и лотка и т.д.) инкубатора «Универсал-50».
21. Дайте характеристику (количество шкафов, вместимость инкубатора и лотка и т.д.) инкубатора «Универсал-55».
22. Дайте характеристику (количество шкафов, вместимость и т.д.) инкубатора «Кавказ-90».
23. Чем отличается инкубатор ИУП-Ф-45 от «Универсала»?
24. Как происходит развитие зародыша в процессе образования яйца?
25. Как происходит развитие зародыша во время инкубации?
26. Какие оболочки зародыша Вы знаете? Что такое серозная оболочка, и какие функции она выполняет?
27. Что такое аллантоис, и какие функции он выполняет?
28. Что такое желточный мешок, и какие функции он выполняет?
29. Что такое амнион, и какие функции он выполняет?
30. Как происходит питание зародыша?
31. Как происходит дыхание зародыша?

32. Как происходит вывод цыплят? Что заставляет цыпленка (механизм) начать проклевывать скорлупу?
33. Назовите продолжительность инкубации яиц разных видов с.-х. птицы.
34. Назовите оптимальный объем партии яиц (количество лотков) и максимальный в одном инкубаторе и дайте этому обоснование.
35. Сущность первой и второй закладки яиц в инкубатор.
36. Сущность третьей и четвертой закладки яиц в инкубатор.
37. Режим инкубации
38. Какими признаками характеризуется молодняк пригодный к выращиванию?
39. Что такое биологический контроль и для чего он проводится?
40. Назовите основные мероприятия биологического контроля.
41. Что такое прижизненный контроль и когда он проводится?
42. По каким показателям проводят учет результатов инкубации?
43. Как определяется процент вывода молодняка и выводимость яиц?
44. Патологоанатомический контроль отходов инкубации.
45. Последствия нарушения температурного и влажностного режимов инкубации.

Письменный контроль №11. Тема «Технологический процесс производства пищевых яиц»

1. Почему в промышленном птицеводстве применяют многократное комплектование стад и сколько раз в год комплектуют промышленное стадо?
2. Какие клеточные батареи применяются для кур-несушек промышленного стада и в чем их отличия?
3. Какой должен быть микроклимат для кур-несушек промышленного стада?
4. Что Вы знаете о световом режиме для кур промышленного стада?
5. Как и где сортируют и упаковывают яйца?
6. На какие категории в зависимости от массы и сроков хранения делят яйца в соответствии с ГОСТом?
7. Какие яйца не пригодны для отправки в торговую сеть и что с ними дальше делают?
8. Какие клеточные батареи применяются для родительского стада и в чем их отличия?
9. Какие особенности содержания птицы родительского стада на полу?
10. Какой должен быть микроклимат для родительского стада?
11. Принудительная линька.
12. Какие клеточные батареи применяют для выращивания ремонтного молодняка и как в них размещают птицу?
13. Особенности светового режима для ремонтного молодняка.
14. Особенности температурного режима для ремонтного молодняка.

15. В какие сроки проводят отбор курочек и петушков и на что обращают внимание?
16. Изобразите схему производства пищевых яиц на птицефабрике.
17. В каком возрасте переводят ремонтный молодняк в птичник для промышленных несушек? С какой целью проводят многократное комплектование промышленного стада?
18. Назначение промышленного стада. Дайте характеристику клеточной батареи БКН-3.
19. Укажите температуру и световой режим для промышленных несушек.
20. Укажите категории пищевых яиц.
21. Схема кросса «Заря-17» (С₁-С₂) (К₅-L₄). Укажите (основываясь на схеме) генотип птицы родительского и промышленного стада.
22. Назначение родительского стада? С какой целью проводят принудительную линьку и её сущность?
23. Назначение ремонтного молодняка, и с какой и по какой возраст молодняк считается ремонтным?
24. Укажите закономерности установления светового режима для несушек.

Письменный контроль №12. Тема «Технологический процесс производства мяса цыплят-бройлеров»

1. Какие системы содержания родительского стада бройлеров Вы знаете?
2. Содержание родительского стада бройлеров на глубокой подстилке.
3. Содержание родительского стада бройлеров на сетчатых полах.
4. Содержание родительского стада бройлеров в клеточных батареях.
5. Какая питательность комбикорма для птицы родительского стада бройлеров?
6. Для чего и как проводят ограниченное кормление для птицы родительского стада бройлеров?
7. Укажите световой режим и микроклимат для ремонтного молодняка бройлеров.
8. Содержание ремонтного молодняка для замены родительского стада бройлеров на глубокой подстилке.
9. Какие системы содержания бройлеров Вы знаете и какая является более перспективной?
10. Укажите плотность посадки бройлеров на сетчатых полах и глубокой подстилке.
11. Укажите продолжительность и питательность комбикорма стартового и финишного для бройлеров.
12. Перечислите операции, которые включают технологические линии для убоя и переработки птицы?
13. Начертите схему технологического процесса производства мяса бройлеров.
14. Какой должен быть световой режим для птицы родительского стада

бройлеров и половое соотношение?

15. В каком возрасте и в какой цех передаётся ремонтный молодняк бройлеров?

Письменный контроль №13. Тема «Особенности производства мяса уток, гусей, индеек, цесарок, перепелов, голубей, фазанов и страусов.»

1. Народнохозяйственное значение утководства и биологические особенности уток.
2. Схема технологического процесса производства мяса уток.
3. Особенности инкубации яиц.
4. Технология выращивания ремонтного молодняка и утят на мясо.
5. Кормление уток.
6. Производство утиного мяса на мелких фермах.
7. Биологические и хозяйственные особенности гусей.
8. Схема технологического процесса производства мяса гусей.
9. Содержание родительского стада гусей.
10. Технология выращивания ремонтного молодняка гусей.
11. Технология выращивания гусят на мясо.
12. Кормление гусят.
13. Особенности откорма гусей для производства деликатесной печени.
14. Биологические и хозяйственные особенности индеек.
15. Схема технологического процесса производства мяса индеек.
16. Содержание родительского стада индеек.
17. Особенности инкубации яиц индеек.
18. Технология выращивания ремонтного молодняка и индюшат на мясо.
19. Кормление индеек.
20. Биологические и хозяйственные особенности цесарок, перепелов, голубей, фазанов, страусов.
21. Особенности разведения, инкубации яиц, содержания и кормления молодняка и взрослой птицы цесарок, перепелов, голубей, фазанов, страусов.
22. Сроки откорма молодняка цесарок, перепелов, голубей, фазанов, страусов

Вопросы к коллоквиумам:

Коллоквиум №1 Тема: Происхождение, биологические особенности, конституция и экстерьер сельскохозяйственной птицы.

1. Народно-хозяйственное значение птицеводства.
2. Происхождение и одомашнивание различных видов с.-х. птицы.
3. Места одомашнивания птицы. Ведущие птицеводы. Этапы развития птицеводства в России.
4. Современное состояние птицеводства в России.

5. Современное состояние птицеводства в Алтайском крае.
6. Состояние птицеводства (особенности отрасли). Перспективы развития птицеводства.
7. Типы птицеводческих хозяйств.
8. Научно-технический прогресс в птицеводстве.
9. Положительные и отрицательные биологические и хозяйственные особенности с.-х. птицы.
10. Половая зрелость птицы. От каких факторов зависит ее наступление.
11. Типы конституции сельскохозяйственной птицы и их характеристика.
12. Экстерьер. Сущность описательного метода оценки экстерьера.
13. Экстерьер. Сущность измерительного метода оценки экстерьера.
14. Методы оценки экстерьера. Характеристика графического и индексного метода оценки экстерьера.
15. Интерьер с.-х. птицы.

Коллоквиум №2 Тема: Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы.

1. Яйценоскость. Основные и дополнительные показатели яйценоскости.
2. Образование яйца.
3. Влияние некоторых факторов на яйценоскость птицы.
4. Слои белка. Химический состав белка. Показатели, характеризующие качество белка.
5. Масса и форма яйца.
6. Строение желтка, химический состав желтка.

Коллоквиум №3 Тема: Мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы.

1. Мясная продуктивность. Качество мяса птицы и факторы, влияющие на качество мяса.
2. Мясные качества птицы. Тип телосложения и живая масса птицы – от каких факторов зависят.
3. Быстрота оперяемости. Скорость роста птицы.
4. Оплата корма приростом живой массы. Плодовитость и сохранность птицы. Факторы, влияющие на них.
5. Какими показателями определяется мясность тушек.
6. ГОСТ 52837-2007. Правила приемки. Методы контроля. Транспортировка.
7. Требования к упитанности и качеству обработки тушек яичных цыплят и цыплят-бройлеров.

Коллоквиум №4 Тема: «Отбор и подбор в птицеводстве».

1. Виды и методы отбора в птицеводстве.
2. Основные признаки, учитываемые при оценке и отборе птицы

3. Подбор в птицеводстве. Типы подбора. Принципы подбора.
4. Способы спаривания птицы
5. Бонитировка яичных и мясных кур.
6. Бонитировка уток и индеек.
7. Бонитировка гусей.
8. Особенности присвоения классов птице.
9. Бонитировка яичных и мясных кур
10. Техника маркировки и кольцевания птицы.

Коллоквиум №5 Тема: «Разведение сельскохозяйственной птицы».

1. Методы разведения. Чистопородное разведение.
2. Инбридинг, положительные и отрицательные стороны. Условия проведения.
3. Линия. Сочетающиеся линии. Кросс. Этапы выведения яичных линий.
4. Линия. Сочетающиеся линии. Кросс. Этапы выведения мясных линий.
5. Виды скрещивания в птицеводстве и их характеристика
6. Каталоги яичных и мясных кроссов. Краткая характеристика, на базе каких пород созданы.

Коллоквиум №6 Тема: «Организация племенной работы с птицей».

1. Элементы племенной работы в хозяйствах–репродукторах.
2. Племенная работа в ГППЗ. Структура стада ГППЗ.
3. Задачи племенной работы в Селекционно-гибридном центре ВНИТИП, экспериментальных научно исследовательских учреждений, КИС.
4. Племенная работа в экспериментальных и НИУ. Этапы выведения яичных и мясных линий.
5. Задачи племенной работы в ГППЗ и хозяйствах–репродукторах.
6. Племенная работа и методика проведения испытаний в инкубаторно–птицеводческих станциях (ИПС).
7. Достижения генетики в области изучения генотипа птицы
Научно-технический прогресс в племенной работе с птицей

Коллоквиум №7 Тема: «Особенности кормления сельскохозяйственной птицы».

1. Питательность корма. Определение энергетической и протеиновой питательности корма.
2. Определение углеводной и минеральной питательности корма.
3. Определение энергетической и жировой питательности корма.
4. Определение витаминной питательности корма.
5. Нормирование кормления в птицеводстве. Последствия недостатка витаминов и минеральных веществ в рационе птицы.
6. Основные виды кормосмесей для с.–х. птицы

7. Особенности пищеварения с.-х. птицы
8. Кормление молодняка птицы. Ограниченное кормление молодняка яичных кур.
9. Кормление кур яичного направления продуктивности.
10. Характеристика зерновых кормов и условия скармливания их птице.
11. Белковые корма растительного и животного происхождения.

Коллоквиум №8 Тема: «Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы»

1. Значение искусственной инкубации. Современное состояние инкубации в стране и крае. Перспективы инкубации.
2. Какие основные операции включает в себя подготовка яиц к инкубации. Кратко охарактеризуйте каждую из них.
3. Сбор, упаковка и транспортировка инкубационных яиц.
4. Хранение яиц перед инкубацией. мероприятия, повышающие срок их хранения.
5. По каким параметрам отбирают яйца на инкубацию.
6. Отбор яиц на инкубацию по массе, внешним признакам и просвечиванию на овоскопе.
7. Отбор яиц на инкубацию по результатам измерений и вскрытия. Укладка яиц в лотки.
8. Вскрытие яиц с живыми зародышами. Наблюдение за выводом молодняка.
9. Что такое инкубаторий. Какие помещения входят в состав инкубатория.
10. Инкубаторы, их устройство.
11. Марки инкубаторов и их характеристика.
12. Характеристика инкубаторов Универсал 55, ИКП-90.
13. Характеристика инкубаторов ИУП –Ф-45, ИУФ –Ф-15.
14. Характеристика инкубаторов Универсал 55, ИКП-90, ИУП –Ф-45.
15. Оценка и сортировка суточного молодняка по качеству.
16. Вывод молодняка. Основная выборка молодняка.
17. Патологоанатомический контроль отходов инкубации.
18. Развитие зародыша в процессе образования яйца и во время инкубации на примере курицы.
19. Ветеринарно-профилактические мероприятия в инкубаторах.
20. Временные оболочки зародыша, их строение и функции.
21. Дезинфекция яиц до инкубации. Профилактика заболеваний в период инкубации и вывода.
22. Учет результатов инкубации. Отходы инкубации.
23. Прижизненный контроль в инкубации.
24. Последствия нарушения температурного и влажностного режимов инкубации.
25. Как происходит питание и дыхание зародыша во время инкубации.
26. Продолжительность инкубации яиц разных видов с.-х. птицы. Закладка

- при равной и неравной продолжительности суток. Сколько одновременно закладывают лотков в 1 комплект инкубатора и с чем это связано?
27. Дайте характеристику различным схемам закладки яиц в 1 комплект инкубатора.
 28. Режимы инкубации.
 29. Особенности инкубации яиц водоплавающей птицы.
 30. Биологический контроль в инкубации. Какие выводы позволяет делать. Мероприятия биологического контроля.
 31. Дайте характеристику различным схемам закладки яиц в 1 комплект инкубатора.

Коллоквиум №9 Тема: «Технологический процесс производства пищевых яиц»

1. Схема технологического процесса производства пищевых яиц.
2. Технология содержания кур-несушек промышленного стада.
3. Технология содержания яичной птицы родительского стада.
4. Технология выращивания ремонтного молодняка яичных кур.
5. Содержание кур-несушек промышленного стада в клеточных батареях.
6. Микроклимат для кур-несушек промышленного стада.
7. ГОСТ 2003 года «Яйца куриные пищевые». Какие яйца нельзя отправлять в торговлю, и на какие категории сортируют пищевые яйца.
8. Особенности микроклимата и светового режима при выращивании ремонтного молодняка яичных кур.
9. Особенности выращивания ремонтного молодняка яичных кур. Отбор молодняка в процессе выращивания.
10. Технология содержания кур-несушек промышленного стада.
11. Технология содержания яичной птицы родительского стада.
12. Технология выращивания ремонтного молодняка яичных кур.
13. Схема технологического процесса производства пищевых яиц.
14. Технология содержания яичной птицы родительского стада.

Коллоквиум №10 Тема: «Технологический процесс производства мяса цыплят-бройлеров»

1. Оборудование для содержания мясных кур.
2. Схема технологического процесса производства цыплят-бройлеров.
3. Зоогигиенические параметры при содержании мясных кур родительского стада.
4. Технология содержания мясных кур родительского стада.
5. Схема технологического процесса производства цыплят-бройлеров
6. Технология выращивания бройлеров.
7. Технология выращивания бройлеров на глубокой подстилке и сетчатых полах.
8. Технология выращивания бройлеров в клеточных батареях.
9. Цех убоя.
10. Технологический процесс обработки птицы

11. Технология выращивания ремонтного молодняка мясных кур.
12. Зоогигиенические параметры при содержании цыплят-бройлеров.
13. Содержание кур родительского стада бройлеров.
14. Цех выращивания ремонтного молодняка мясных кур.
15. Технология выращивания ремонтного молодняка мясных кур.

Темы курсовых работ

1. Птицеводство древности.
2. История развития птицеводства за рубежом.
3. История развития птицеводства в России.
4. Выдающиеся ученые птицеводы России.
5. Современное состояние птицеводства в мире и в России.
6. Птицеводство Алтая (история, современное состояние и перспективы развития).
7. Дикая предки сельскохозяйственной птицы.
8. Одомашнивание сельскохозяйственной птицы.
9. Биологические и хозяйственные особенности с.-х. птицы.
10. Образование яйца.
11. Факторы, влияющие на яичную продуктивность птицы.
12. Нейрогуморальная регуляция процессов яйцеобразования и яйцекладки у птицы.
13. Мясная продуктивность с.-х. птицы.
14. Влияние различных факторов на качество мяса.
15. Влияние различных факторов на мясные качества.
16. Конституция с.-х. птицы.
17. Классификация пород с.-х. птицы.
18. Декоративные породы разных видов сельскохозяйственной птицы.
19. Современные яичные и мясные кроссы кур, используемые в промышленном птицеводстве.
20. Птица как объект генетической работы.
21. Окраска оперения и ее наследование.
22. Наследование морфологических признаков с.-х. птицы.
23. Отбор и подбор в птицеводстве.
24. Искусственное осеменение сельскохозяйственной птицы.
25. Чистопородное разведение в птицеводстве.
26. Скрещивание в птицеводстве.
27. Межлинейное скрещивание (гибридизация) в птицеводстве.
28. Использование достижений генетики в племенной работе в птицеводстве.
29. Задачи и организация племенной работы с птицей.
30. Племенная работа в госплемптицефабриках.
31. Племенная работа в птицеводческих хозяйствах-репродукторах.
32. Инкубаторий, инкубаторы и их характеристика.
33. Подготовка яиц к инкубации.
34. Развитие зародыша в процессе образования яйца и во время инкубации.
35. Инкубация яиц с.-х. птицы.

36. Особенности инкубации яиц водоплавающей птицы.
37. Биологический контроль в инкубации
38. Современная система нормирования и оценки комплексной питательности кормов для с.-х. птицы.
39. Типы и способы кормления с.-х. птицы.
40. Роль питательных и биологически-активных веществ в кормлении кур.
41. Корма для птиц.
42. Основные виды кормосмесей.
43. Кормление птицы влажными мешанками.
44. Кормление молодняка и кур яичного направления продуктивности.
45. Технология ограниченного кормления кур родительского стада бройлеров.
46. Нетрадиционные белковые корма в кормлении птицы.
47. Нетрадиционные корма (отходы различных производств) в кормлении птицы.
48. Нетрадиционные минеральные корма в кормлении птицы.
49. Методы контроля полноценности кормления сельскохозяйственных птиц.
50. Технология производства пищевых яиц в условиях птицефабрик.
51. Технология содержания кур родительского стада яичных кроссов.
52. Технология выращивания ремонтного молодняка кур яичных кроссов («коричневых» или «белых»).
53. Технология производства мяса цыплят-бройлеров в условиях птицефабрик.
54. Технология производства мяса утят в условиях птицефабрик.
55. Содержание и кормление родительского поголовья уток.
56. Технология откорма уток на жирную печень.
57. Технология производства мяса гусей в условиях птицефабрик.
58. Содержание и кормление гусей родительского стада.
59. Технология откорма гусей на жирную печень.
60. Технология выращивания индюшат-бройлеров.
61. Содержание родительского поголовья индеек.
62. Производство яиц и мяса цесарок.
63. Содержание перепелов на промышленной основе.
64. Содержание и разведение фазанов.
65. Содержание и разведение страусов.
66. Содержание и разведение мясных голубей.
67. Искусственная линька с.-х. птицы.
68. Технология переработки перопухового сырья.
69. Технология производства яйцепродуктов.
70. Технология производства яичного порошка.
71. Технологический процесс обработки и упаковки яиц.
72. Технология уоя и переработки птицы на специализированных линиях.
73. Технология глубокой переработки мяса птицы.
74. Сортировка, маркировка, упаковка, хранение и транспортировка мяса птицы.
75. Производства полуфабрикатов, консервирование и кулинарные изделия из птичьего мяса.

76. Технология переработки помета.

Задания к расчетно-графической работе «Технологические расчеты по производству пищевых яиц»1. Провести технологические расчеты по промышленному стаду кур.

Цель расчетно-графической работы: освоить технологические расчеты в цехе промышленного стада кур.

Задание 1. Рассчитать валовое производство яиц, среднегодовое поголовье и яйценоскость на среднюю и начальную несушку в птичниках на 30 тыс. голов при 4-кратном комплектовании несушек для птицефабрики мощностью 120, 150, 180, 210, 240, 270 и 300 тыс. голов (индивидуальное задание) используя форму в приложении 1 (Хаустов В.Н. Технологические расчеты по производству пищевых яиц: методические указания по выполнению расчетно-графической работы по курсу «Птицеводство». – Барнаул, 2016. – 19 с.)

2. Провести технологические расчеты по выращиванию ремонтного молодняка яичных кур.

Цель расчетно-графической работы: освоить технику определения вместимости и числа птичников, необходимых для выращивания молодняка в зависимости от числа помещений, занятых несушками промышленного стада, расчёт потребности в птичниках с учётом принятой системы выращивания молодняка и составление технологического графика выращивания.

Задание 1. На птицефабрике 2 цеха промышленных несушек; каждый цех состоит из 12 птичников на 30 тыс. кур каждый. Требуется определить число и вместимость птичников в цехе выращивания молодняка для ритмичного комплектования цеха промышленных несушек ремонтными курочками (Хаустов В.Н. Технологические расчеты по производству пищевых яиц: методические указания по выполнению расчетно-графической работы по курсу «Птицеводство». – Барнаул, 2016. – 19 с.)

Задание 2. Составить и проанализировать технологический график комплектования цеха выращивания ремонтных курочек:

1) Начертить технологический график комплектования птичников цеха выращивания в течение первого и второго годов работы птицефабрики, приняв все условия из задания 1;

2) Определить, сколько партий и цыплят будет принято в цех по годам, а так же сколько партий и ремонтных курочек будет передано для комплектования промышленного стада несушек в течение первого и второго годов работы предприятия. Данные записать в таблицу 4.

3) Определить, какой процент времени составляют профилактические перерывы во всех 6 птичниках, вместе взятых, в течение второго года.

Примерный перечень тем дипломных работ по птицеводству

1. Влияние различных конструкций клеточных батарей на продуктивные качества кур-несушек родительского стада.
2. Совершенствование технологии производства бройлеров
3. Эффективность применения цеолита при кормлении кур-несушек
4. Влияние плотности посадки на продуктивные качества цыплят-бройлеров
5. Влияние некоторых форм витаминов группы К на продуктивность и естественную резистентность утят на откорме.
6. Пути увеличения выхода инкубационных куриных яиц.
7. Эффективность использования яиц артемии разного качества в рационах кур-несушек промышленного стада.
8. Резервы повышения выхода инкубационных куриных яиц.
9. Влияние некоторых рецептов комбикормов на продуктивные качества и физиологическое состояние кур-несушек промышленного стада.
10. Эффективность использования сои в рационах цыплят-бройлеров.
11. Влияние плотности посадки на продуктивные качества кур несушек промышленного стада.
12. Влияние некоторых способов охлаждения эмбрионов кур на результаты инкубации.
13. Влияние плотности посадки на продуктивные качества цыплят-бройлеров
14. Повышение воспроизводительных качеств мясных кур родительского стада.
15. Влияние различных способов дезинфекции яиц на выводимость и качество суточного молодняка.
16. Влияние молочнокислой закваски на продуктивные качества кур.

Вопросы для подготовки к экзамену:

1. Народнохозяйственное значение птицеводства.
2. Современное состояние птицеводства в России и Алтайском крае и перспективы его развития.
3. Биологические и хозяйственные особенности с.-х. птицы.
4. Типы птицеводческих хозяйств.
5. Яйценоскость и половая зрелость птицы.
6. Образование яйца.
7. Факторы, влияющие на яичную продуктивность птицы.
8. Строение яйца.
9. Масса и форма яйца.
10. Нейрогуморальная регуляция процессов яйцеобразования и яйцекладки.
11. Качество мяса птицы.
12. Мясные качества с.-х. птицы.
13. Конституция с.-х. птицы.
14. Экстерьер с.-х. птицы.

15. Определение пола и возраста с.-х. птицы.
16. Классификация пород с.-х. птицы.
17. Основы отбора с.-х. птицы.
18. Основные признаки, учитываемые при оценке и отборе птицы.
19. Подбор птицы.
20. Способы спаривания птицы.
21. Бонитировка птицы.
22. Чистопородное разведение в птицеводстве.
23. Выведение линий яичных кур.
24. Выведение линий мясных кур.
25. Скрещивание в птицеводстве.
26. Использование достижений генетики в племенной работе с птицей.
27. Задача и организация племенной работы с птицей.
28. Племенная работа в опытных хозяйствах, научно-исследовательских учреждений по птицеводству.
29. Контрольно-испытательные станции.
30. Племенная работа в ГППЗ.
31. Племенная работа в хозяйствах репродукторах.
32. Племенная работа, проводимая в ИПС.
33. Техника маркировки и кольцевания птицы.
34. Характеристика пекинских уток, их линий, популяций и кроссов.
35. Характеристика крупных серых, холмогорских, шадринских и китайских гусей.
36. Северокавказские индейки.
37. Характеристика кросса «Хайсекс белый»
38. Характеристика кросса «Хайсекс коричневый»
39. Характеристика кросса «Ломанн белый (уайт)»
40. Характеристика кросса «Hubbard F-15»
41. Характеристика кросса «Росс-308»
42. Бонитировка яичных кур.
43. Бонитировка мясных кур.
44. Бонитировка уток.
45. Бонитировка индеек.
46. Бонитировка гусей.
47. Значение, современное состояние и перспективы развития инкубации и инкубаторостроения.
48. Подготовка яиц к инкубации.
49. Инкубаторий, инкубаторы и их характеристика.
50. Характеристика инкубаторов «ИУП-Ф-15», «ИУП-Ф-50», «ИУП-Ф-45».
51. Развитие зародыша в процессе образования яйца и во время инкубации.
52. Дыхание и питание зародыша во время инкубации.
53. Инкубация яиц.
54. Особенности инкубации яиц водоплавающей птицы.

55. Вывод молодняка.
56. Оценка и сортировка суточного молодняка по качеству.
57. Биологический контроль в инкубации.
58. Прижизненный контроль в инкубации.
59. Учет результатов инкубации.
60. Патологоанатомический контроль отходов инкубации.
61. Последствия нарушения температурного и влажностного режимов инкубации.
62. Современная система нормирования и оценки комплексной питательности кормов для с.-х. птицы.
63. Основные виды кормосмесей для птицы.
64. Кормление молодняка и кур яичного направления продуктивности.
65. Особенности пищеварения с.-х. птицы.
66. Схема технологического процесса производства пищевых яиц.
67. Содержание кур-несушек промышленного стада.
68. Содержание яичных кур родительского стада.
69. Технология выращивания ремонтного молодняка яичных кур.
70. Схема технологического процесса производства цыплят-бройлеров.
71. Содержание кур родительского стада бройлеров.
72. Выращивание ремонтного молодняка бройлеров.
73. Технология выращивания бройлеров.
74. Кормление ремонтного молодняка (мясного) и бройлеров.
75. Народно-хозяйственное значение утководства и биологические особенности уток.
76. Технологическая схема производства мяса уток.
77. Технология содержания родительского стада уток.
78. Технология выращивания ремонтного молодняка уток.
79. Технология выращивания уток-бройлеров.
80. Технология производства мускусных уток.
81. Кормление уток.
82. ГОСТ 52837-2007 «Птица сельскохозяйственная для убоя».
83. Биологические и хозяйственные особенности гусей.
84. Схема технологического процесса производства мяса гусей.
85. Содержание родительского стада гусей.
86. Технология выращивания ремонтного молодняка гусей.
87. Технология выращивания гусят на мясо.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Список основной учебной литературы по дисциплине «Птицеводство»:

1. Кормление сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008.
2. Кормление сельскохозяйственной птицы: учебное пособие для вузов/ В. Н. Хаустов [и др.]. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. - 271 с.
3. Пилюкшина Е.В. Конституция и экстерьер сельскохозяйственной птицы / Е.В. Пилюкшина: учебно-методическое пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. - 40 с.
4. Пилюкшина Е.В. Конституция и экстерьер сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е. В. Пилюкшина. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010.
5. Штеле, А. Л. Яичное птицеводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2011. - 272 с. См. ссылку <http://e.lanbook.com/view/book/671>.
6. Пилюкшина Е.В. Технология производства пищевых яиц / Е.В. Пилюкшина, В.Н. Хаустов: учебное пособие. – Барнаул: Изд-во РИО АГАУ, 2012. - 67 с. Пилюкшина, Е. В. Технология производства пищевых яиц [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В. Пилюкшина, В. Н. Хаустов ; АГАУ - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012.
7. Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учебное пособие для вузов / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. - СПб. : Лань, 2012. - 336 с. : ил.
8. Хаустов, В.Н. Племенная работа в птицеводстве : учебное пособие / В. Н. Хаустов ; АГАУ - Барнаул : АГАУ, 2014. - 116 с.
9. Хаустов, В. Н. Племенная работа в птицеводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Н. Хаустов ; АГАУ - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 2,54 МБ). - Барнаул : АГАУ, 2014. - 1 эл. жестк. диск. - Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. - Режим доступа : локальная сеть библиотеки АГАУ

Список дополнительной учебной литературы по дисциплине «Птицеводство»:

1. Научные основы применения пробиотиков в птицеводстве : монография / Г. А. Ноздрин [и др.]. - Новосибирск : [б. и.], 2005. - 224 с. : рис.
2. Содержание родительского стада и инкубация яиц при производстве бройлерных цыплят / Зипер А. Ф. - М. : АСТ ; Донецк : Сталкер : [б. и.], 2005. - 77 с. : рис .
3. Водолажченко, С. А. Переработка и использование отходов в птицеводстве / С. А. Водолажченко . - Великие Луки : [б. и.], 2005. - 209 с.

4. Рахманов, А. И. Домашние утки : породы, содержание, уход, разведение/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум, 2006. - 48 с. : рис.
5. Кормовая ценность яиц артемии салина и перспектива их хозяйственного использования в птицеводстве : монография / В. Н. Хаустов [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2006. - 170 с. : ил.
6. Мымрин, И. А. Птичий двор. Разведение и содержание домашней птицы / И. А. Мымрин. - 3-е изд., стереотип. - М. : Колос, 2006. - 287 с. : ил.
7. Разведение с основами частной зоотехнии : учебник для вузов / ред. Н. М. Костомахин. - СПб. : Лань, 2006. - 448 с. : ил.
8. Балобин, Б. В. Птицеводство : учебное пособие / Б. В. Балобин , И. Б. Измайлович; Белорусская ГСХА. - Горки : [б. и.], 2007. - 228 с. : рис.
9. Кочиш, И. И. Фермерское птицеводство : учебное пособие/ И. И. Кочиш, Б. В. Смирнов, С. Б. Смирнов . - М. : КолосС, 2007. - 103 с. : ил.
10. Мясное птицеводство : учебное пособие для вузов / общ. ред. В. И. Фисинин. - СПб. : ЛАНЬ, 2007. - 416 с. : ил.
11. Горшков В. В. Технология производства продукции птицеводства и звероводства [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / В. В. Горшков, В. Н. Хаустов ; АГАУ - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008.
12. Нетрадиционные кормовые добавки в птицеводстве / Красноярский гос. аграрный ун-т. - Красноярск : [б. и.], 2008. - 96 с.
13. Технология приготовления кормовой добавки из пищевой кости и ее использование в кормлении сельскохозяйственной птицы : методические рекомендации / Кемеровский технологический институт пищевой промышленности. - Кемерово : Кузбассвузиздат, 2008. - 31 с.
14. Корма, кормовые добавки, биологически активные вещества для сельскохозяйственной птицы : монография / Ю. А. Пономаренко [и др.] ; ВНИТИП. - М. : [б. и.], 2009. - 656 с.
15. Лебедько, Е. Я. Куры : разведение, содержание, уход / Е. Я. Лебедько. - 4-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2009. - 191 с. : ил.
16. Магомедов, М. Ш. Справочник фермера : животноводство, птицеводство, пчеловодство / М. Ш. Магомедов. - 2-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2009. - 315 с.
17. Макротт , Х. Голуби : справочник по уходу и содержанию/ Х. Макротт ; науч. ред. А. И. Рахманов ; пер. с нем. Н. А. Игнатъев. - 2-е изд., доп. - М. : Аквариум, 2009. - 224 с. : ил.
18. Пробиотики и микронутриенты при интенсивном выращивании цыплят кросса Смена / Новосибирский гос. аграрный ун-т. - Новосибирск : НГАУ, 2009. - 197 с.
19. Рахманов, А. И. Гуси и утки в домашнем хозяйстве : содержание и разведение/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум, 2009. - 160 с. : ил.
20. Рахманов, А. И. Разведение домашних и экзотических перепелов/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум, 2009. - 64 с. : ил.
21. Рахманов А. И. Домашние гуси : содержание и разведение/ А. И. Рахманов . - М. : Аквариум, 2009. - 48 с. : ил.
22. Рахманов А. И. Домашние куры : породы, содержание, уход, разведение/

А. И. Рахманов. - М. : Аквариум-Принт, 2009. - 48 с.

23. Рахманов А. И. Разведение страусов : содержание и уход/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум-Принт, 2009. - 64 с. : ил.

24. Рахманов, А. И. Фазаны, павлины и кеклики : содержание и разведение/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум-Принт, 2009. - 80 с.

25. Теория и практика криоконсервации спермы сельскохозяйственной птицы (петухи, индюки, гусаки, селезни) / Всероссийский НИИ генетики и разведения с.-х. животных. - СПб. - Пушкин : ВНИИГРЖ, 2009. - 59 с.

26. Бернхардт Ф. Перепела. Полное руководство по уходу, содержанию и разведению / Ф. Бернхардт, А. Кюне. - М. : Аквариум-Принт, 2010. - 115 с.

27. Гудин В. А. Физиология и этология сельскохозяйственных птиц [Электронный ресурс] : учебник / В. А. Гудин, В. Ф. Лысов, В. И. Максимов ; ред. В. И. Максимов. - Электрон. текстовые дан.. - СПб. : Лань, 2010. - 336 с. См. ссылку <http://e.lanbook.com/view/book/565>.

28. Гудин В. А. Физиология и этология сельскохозяйственных птиц : учебник / В. А. Гудин, В. Ф. Лысов, В. И. Максимов ; ред. В. И. Максимов. - СПб. : Лань, 2010. - 336 с.

29. Рахманов А. И. Инкубация яиц сельскохозяйственных птиц в личном хозяйстве: руководство для птицеводов/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум-Принт, 2010. - 96 с. : ил.

30. Рахманов А. И. Домашние куры : содержание и разведение/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум-Принт, 2010. - 48 с.

31. Ройтер Я. С. Гуси и утки. Руководство по разведению и содержанию / Я. С. Ройтер . - М. : Аквариум Принт, 2011. - 416 с. : ил.

32. Фисинин В. И. Кормление сельскохозяйственной птицы : учебник для вузов / В. И. Фисинин, И. А. Егоров, И. Ф. Драганов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 344 с.

33. Кузнецов А.Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Г. С. Никитин. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2012. - 352 с. См. ссылку <http://e.lanbook.com/view/book/3737>

34. Технология производства функциональных экопродуктов птицеводства: методические рекомендации по применению в производстве. - Новосибирск : [б. и.], 2012. - 39 с.

35. Чхенкели В.А. Применение пробиотиков в промышленном птицеводстве: от теории к практике : методические рекомендации / В. А. Чхенкели, Т. М. Дульцева. - Иркутск : [б. и.], 2012. - 50 с.

36. Малофеев, А. А. Применение монохроматического освещения при инкубировании куриных яиц : научно-практические рекомендации / А. А. Малофеев, Д. В. Метальникова, Р. Ю. Хохлов ; Пензенская ГСХА. - Пенза : [б. и.], 2013. - 20 с.

37. Метальникова, Д. В. Использование аэроионизации в технологии инкубации : научно-практические рекомендации / Д. В. Метальникова, А. А. Малофеев, Р. Ю. Хохлов ; Пензенская ГСХА. - Пенза : [б. и.], 2013. - 22 с.

38. Ланцева, Н.Н. Экспериментальное обоснование механизма действия

высококремнистых минеральных комплексов - кудюритов в птицеводстве : монография / Н. Н. Ланцева, К. Я. Мотовилов, А. Н. Швыдков ; Новосибирский гос. аграр. ун-т. - Новосибирск : НГАУ, 2013. - 187 с.

39. Ланцева, Н.Н. Экспериментальное обоснование механизма действия высококремнистых минеральных комплексов - кудюритов в птицеводстве [Электронный ресурс] : монография / Н. Н. Ланцева, К. Я. Мотовилов, А. Н. Швыдков ; Новосибирский гос. аграр. ун-т. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : НГАУ, 2013. - 187 с.

40. Продуктивность птицы и качество продукции птицеводства при применении пробиотиков класса ветом и селена [Электронный ресурс] : монография / Г. А. Ноздрин [и др.] ; Новосибирский гос. аграр. ун-т, Горно-Алтайский гос. университет. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : НГАУ, 2013. - 258 с.

41. Птицеводство. Технология производства мяса птицы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Новосибирский гос. аграр. ун-т ; сост.: Л. В. Чупина, В. А. Реймер. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : НГАУ, 2013. - 58 с.

42. Ройтер, Я. С. Цесарки. Руководство по содержанию и разведению / Я. С. Ройтер. - М. : Аквариум Принт, 2014. - 184 с.

43. Птицеводство. Кормление сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : практикум / Новосибирский гос. аграр. ун-т ; сост.: Л. В. Чупина, В. А. Реймер, И. Ю. Клемешова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : ИЦ "Золотой колос", 2014. - 133 с.

44. Технологии и оборудование для птицеводства : справочник / Росинформагротех. - М. : Росинформагротех, 2014. - 188 с.

45. Руководство по оптимизации рецептов комбикормов для сельскохозяйственной птицы. - Сергиев Посад : [б. и.], 2014. - 155 с.

46. Птицеводство. Кормление сельскохозяйственной птицы : практикум / Новосибирский гос. аграр. ун-т ; сост.: Л. В. Чупина, В. А. Реймер, И. Ю. Клемешова. - Новосибирск : ИЦ "Золотой колос", 2014. - 134 с.

47. Швыдков, А. Н. Физиологическое обоснование использования пробиотиков, симбиотиков и природных минералов в бройлерном птицеводстве Западной Сибири : монография / А. Н. Швыдков, Н. Н. Ланцева, Л. А. Рябуха. - Новосибирск : ИЦ НГАУ "Золотой колос", 2015. - Ч. 1 : Комплексная характеристика молочно-кислой кормовой добавки. - 149 с.

48. Швыдков, А. Н. Физиологическое обоснование использования пробиотиков, симбиотиков и природных минералов в бройлерном птицеводстве Западной Сибири [Электронный ресурс] : монография / А. Н. Швыдков, Н. Н. Ланцева, Л. А. Рябуха. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : ИЦ НГАУ "Золотой колос", 2015. - . - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/71646/> (ЭБС Лань). - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог.

Ч. 1 : Комплексная характеристика молочно-кислой кормовой добавки. - 148 с.

49. Бессарабов, Б. Ф. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, С. В. Федотов. - М. : ИНФРА-М, 2015. - 358 с.
50. Скляр, А. В. Опыт промышленного откорма пекинской утки / А. В. Скляр, Т. Н. Кузьмина. - М. : [б. и.], 2015. - 64 с.
51. Харченко, Н. Н. Биология зверей и птиц [Электронный ресурс] : учебник / Н. Н. Харченко, Н. А. Харченко. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2015. - 432 с.
52. Фролов, В.Ю. Комплексная механизация свиноводства и птицеводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Ю. Фролов, В. П. Коваленко, Д. П. Сысоев. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 176 с.
53. Царенко, П. П. Методы оценки и повышения качества яиц сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учебное пособие по направлению "Зоотехния" / П. П. Царенко, Л. Т. Васильева. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 280 с.
54. Мотовилов, К.Я. Нанобиотехнологии в производстве продуктов птицеводства повышенной экологической безопасности [Электронный ресурс] / К. Я. Мотовилов ; Новосибирский ГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : Золотой колос, 2016. - 315 с.
55. Товароведение и экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. К. Мотовилов [и др.]; ред. В. М. Позняковский. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 320 с. : ил.

Программные продукты, используемые при проведении занятий

1. Мультимедийные разработки по всем темам курса.
2. Видеофильмы по темам: «Технологический процесс производства пищевых яиц», «Технологический процесс производства мяса цыплят-бройлеров».
3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:
 - wikipedia.org/wiki - Википедия – поисковая система.
 - <http://vsegost.com/> - сайт Все ГОСТЫ,
 - <http://webpticeprom.ru/> - портал по птицеводству,
 - <http://www.pticevods.ru/> - информационный портал о птице,
 - <http://ptica-ru.ru/> - птицеводческий портал,
 - <http://fermer.ru/> - главный фермерский портал,
 - <http://www.pticegrad.ru/> - сайт птицеводов России,
 - <http://www.chickeninfo.ru/> - портал промышленного птицеводства.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Лекционные аудитории, аудитории для проведения лабораторных занятий, оснащенные средствами для мультимедийных презентаций, цифровой аудио- и видео-фиксации и воспроизведения информации.
2. Лаборатория зоотехнического анализа кормов с необходимым оборудованием (экспресс-анализатор ИК-4500, электронные весы, ФЭК,

муфельная печь, термостаты, эксикаторы, аппараты Къельдаля и Сокслета, химическая посуда).

3. Лаборатория «Мяса и крови» с необходимым оборудованием (шейкер, микропипетка, холодильник, центрифуга, ФЭК, термостат, сушильный шкаф, вытяжной шкаф, дистиллятор, весы электронные, спектрофотометр, микроскопы, рН-метр, планиметр, песочная баня, муфельная печь, ареометр, дозаторы).
4. Аудитория птицеводства с необходимым оборудованием для определения качества яйца (овоскоп, штангенциркули, микрометр, высотометр, прибор для определения упругой деформации скорлупы), инкубатор.
5. Наглядные пособия.

**Аннотация дисциплины «Птицеводство»
по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния»**

Цель дисциплины: дать студентам теоретические знания основ воспроизводства, разведения и селекции, кормления и содержания, технологии производства яиц и мяса птицы и оценки качества производимой продукции в условиях промышленных птицеводств с учетом многообразия форм собственности.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций.

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных (ОПК-1)
2	Способностью разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства (ПК-7)
3	Способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка (ПК-9)
4	Способностью вести учет продуктивности различных видов животных (ПК-17)

**Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану направлению
подготовки 36.03.02 «Зоотехния»**

Вид занятий	Всего	в т. ч. по семестрам
		7
1. Аудиторные занятия, всего, часов	108	108
в том числе:		
1.1. Лекции	34	34
1.2. Лабораторные работы	60	60
1.3. Практические (семинарские) занятия	14	14
2. Самостоятельная работа, часов, всего	108	108
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	216	216
Общая трудоемкость, зачетных единиц	6	6

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Перечень изучаемых тем (основных):

1. Происхождение, биологические особенности, конституция и

экстерьер с.-х. птицы.

2. Виды, породы и кроссы сельскохозяйственных птиц.
3. Яичная продуктивность сельскохозяйственных птиц.
4. Мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы.
5. Особенности кормления сельскохозяйственной птицы.
6. Отбор и подбор в птицеводстве.
7. Разведение сельскохозяйственной птицы.
8. Организация племенной работы с птицей.
10. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы.
11. Технологический процесс производства пищевых яиц.
12. Технологический процесс производства мяса цыплят-бройлеров.

Приложение №2 к программе
дисциплины «Птицеводство»

Список имеющихся в библиотеке университета
изданий основной учебной литературы по дисциплине,
по состоянию на 1 сентября 2017 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Кормление сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
2	Кормление сельскохозяйственной птицы: учебное пособие для вузов/ В. Н. Хаустов [и др.]. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. - 271 с.	35
3	Пилюкшина Е.В. Конституция и экстерьер сельскохозяйственной птицы / Е.В. Пилюкшина: учебно-методическое пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. - 40 с.	18
4	Пилюкшина Е.В. Конституция и экстерьер сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е. В. Пилюкшина. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
5	Пилюкшина Е.В. Технология производства пищевых яиц / Е.В. Пилюкшина, В.Н. Хаустов: учебное пособие. – Барнаул: Изд-во РИО АГАУ, 2012. - 67 с. Пилюкшина, Е. В. Технология производства пищевых яиц [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В. Пилюкшина, В. Н. Хаустов ; АГАУ - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
6	Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учебное пособие для вузов / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. - СПб. : Лань, 2012. - 336 с. : ил.	3
7	Хаустов, В.Н. Племенная работа в птицеводстве : учебное пособие / В. Н. Хаустов ; АГАУ - Барнаул : АГАУ, 2014. - 116 с.	8
8	Хаустов, В. Н. Племенная работа в птицеводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Н. Хаустов ; АГАУ - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 2,54 МБ). - Барнаул : АГАУ, 2014. - 1 эл. жестк. диск. - Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. - Режим доступа : локальная сеть библиотеки АГАУ	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки

Список имеющихся в библиотеке университета
изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине,
по состоянию на 1 сентября 2017 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Научные основы применения пробиотиков в птицеводстве монография / Г. А. Ноздрин [и др.]. - Новосибирск : [б. и.], 2005. - 224 с. : рис.	2
2	Содержание родительского стада и инкубация яиц при производстве бройлерных цыплят / Зипер А. Ф. - М. : АСТ : Донецк : Сталкер : [б. и.], 2005. - 77 с. : рис .	1
3	Водолажченко, С. А. Переработка и использование отходов в птицеводстве / С. А. Водолажченко . - Великие Луки : [б. и.], 2005. - 209 с.	2
4	Рахманов, А. И. Домашние утки : породы, содержание, уход, разведение/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум, 2006. - 48 с. : рис.	1
5	Кормовая ценность яиц артемии салина и перспектива их хозяйственного использования в птицеводстве : монография / В. Н. Хаустов [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2006. - 170 с. : ил.	10
6	Мымрин, И. А. Птичий двор. Разведение и содержание домашней птицы / И. А. Мымрин. - 3-е изд., стереотип. - М. : Колос, 2006. - 287 с. : ил.	2
7	Разведение с основами частной зоотехнии : учебник для вузов / ред. Н. М. Костомахин. - СПб. : Лань, 2006. - 448 с. : ил.	2
8	Балобин, Б. В. Птицеводство : учебное пособие / Б. В. Балобин , И. Б. Измайлович; Белорусская ГСХА. - Горки : [б. и.], 2007. - 228 с. : рис.	1
9	Кочиш, И. И. Фермерское птицеводство : учебное пособие / И. И. Кочиш, Б. В. Смирнов, С. Б. Смирнов . - М. : КолосС, 2007. - 103 с. : ил.	1
10	Мясное птицеводство : учебное пособие для вузов / общ. ред. В. И. Фисинин. - СПб. : ЛАНЬ, 2007. - 416 с. : ил.	9
11	Горшков В. В. Технология производства продукции птицеводства и звероводства [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / В. В. Горшков, В. Н. Хаустов ; АГАУ - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
12	Нетрадиционные кормовые добавки в птицеводстве / Красноярский гос. аграрный ун-т. - Красноярск : [б. и.], 2008. - 96 с.	1
13	Технология приготовления кормовой добавки из пищевой кости и ее использование в кормлении сельскохозяйственной птицы : методические рекомендации / Кемеровский технологический	1

	институт пищевой промышленности. - Кемерово Кузбассвузиздат, 2008. - 31 с.	
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	Лебедько, Е. Я. Куры : разведение, содержание, уход / Е. Я. Лебедько. - 4-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2009. - 191 с. : ил.	4
16	Магомедов, М. Ш. Справочник фермера : животноводство, птицеводство, пчеловодство / М. Ш. Магомедов. - 2-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2009. - 315 с.	1
17	Макротт , Х. Голуби : справочник по уходу и содержанию / Х. Макротт ; науч. ред. А. И. Рахманов ; пер. с нем. Н. А. Игнатъев. - 2-е изд., доп. - М. : Аквариум, 2009. - 224 с. : ил.	2
18	Пробиотики и микронутриенты при интенсивном выращивании цыплят кросса Смена / Новосибирский гос. аграрный ун-т. - Новосибирск : НГАУ, 2009. - 197 с.	1
19	Рахманов, А. И. Гуси и утки в домашнем хозяйстве : содержание и разведение/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум, 2009. - 160 с. : ил.	2
20	Рахманов, А. И. Разведение домашних и экзотических перепелов/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум, 2009. - 64 с. : ил.	2
21	Рахманов А. И. Домашние гуси : содержание и разведение/ А. И. Рахманов . - М. : Аквариум, 2009. - 48 с. : ил.	2
22	Рахманов А. И. Домашние куры : породы, содержание, уход, разведение/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум-Принт, 2009. - 48 с.	2
23	Рахманов А. И. Разведение страусов : содержание и уход/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум-Принт, 2009. - 64 с. : ил.	2
24	Рахманов, А. И. Фазаны, павлины и кеклики : содержание и разведение/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум-Принт, 2009. - 80 с.	2
25	Теория и практика криоконсервации спермы сельскохозяйственной птицы (петухи, индюки, гусаки, селезни) / Всероссийский НИИ генетики и разведения с.-х. животных. - СПб. - Пушкин : ВНИИГРЖ, 2009. - 59 с.	1
26	Бернхардт Ф. Перепела. Полное руководство по уходу, содержанию и разведению / Ф. Бернхардт, А. Кюне. - М. Аквариум-Принт, 2010. - 115 с.	1
27	Гудин В. А. Физиология и этология сельскохозяйственных птиц учебник / В. А. Гудин, В. Ф. Лысов, В. И. Максимов ; ред. В. И. Максимов. - СПб. : Лань, 2010. - 336 с.	5
28	Рахманов А. И. Инкубация яиц сельскохозяйственных птиц в личном хозяйстве: руководство для птицеводов/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум-Принт, 2010. - 96 с. : ил.	3
29	Рахманов А. И. Домашние куры : содержание и разведение/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум-Принт, 2010. - 48 с.	2
30	Ройтер Я. С. Гуси и утки. Руководство по разведению и	1

	содержанию / Я. С. Ройтер . - М. : Аквариум Принт, 2011. - 416 с. : ил.	
31	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
32	Технология производства функциональных экопродуктов птицеводства: методические рекомендации по применению в производстве. - Новосибирск : [б. и.], 2012. - 39 с.	1
33	Чхенкели В.А. Применение пробиотиков в промышленном птицеводстве: от теории к практике : методические рекомендации / В. А. Чхенкели, Т. М. Дульцева. - Иркутск : [б. и.], 2012. - 50 с.	1
34	Малофеев, А. А. Применение монохроматического освещения при инкубировании куриных яиц : научно-практические рекомендации / А. А. Малофеев, Д. В. Метальникова, Р. Ю. Хохлов ; Пензенская ГСХА. - Пенза : [б. и.], 2013. - 20 с.	1
35	Метальникова, Д. В. Использование аэроионизации в технологии инкубации : научно-практические рекомендации / Д. В. Метальникова, А. А. Малофеев, Р. Ю. Хохлов ; Пензенская ГСХА. - Пенза : [б. и.], 2013. - 22 с.	1
36	Ланцева, Н.Н. Экспериментальное обоснование механизма действия высококремнистых минеральных комплексов - кудюритов в птицеводстве : монография / Н. Н. Ланцева, К. Я. Мотовилов, А. Н. Швыдков ; Новосибирский гос. аграр. ун-т. - Новосибирск : НГАУ, 2013. - 187 с.	1
37	Ройтер, Я. С. Цесарки. Руководство по содержанию и разведению / Я. С. Ройтер. - М. : Аквариум Принт, 2014. - 184 с.	1
38	Технологии и оборудование для птицеводства : справочник / Росинформагротех. - М. : Росинформагротех, 2014. - 188 с.	2
39	Руководство по оптимизации рецептов комбикормов для сельскохозяйственной птицы. - Сергиев Посад : [б. и.], 2014. - 155 с.	1
40	Птицеводство. Кормление сельскохозяйственной птицы практикум / Новосибирский гос. аграр. ун-т ; сост.: Л. В. Чупина, В. А. Реймер, И. Ю. Клемешова. - Новосибирск : ИЦ "Золотой колос", 2014. - 134 с.	1
41	Швыдков, А. Н. Физиологическое обоснование использования пробиотиков, симбиотиков и природных минералов в бройлерном птицеводстве Западной Сибири : монография / А. Н. Швыдков, Н. Н. Ланцева, Л. А. Рябуха. - Новосибирск : ИЦ НГАУ "Золотой колос", 2015 - Ч. 1 : Комплексная характеристика молочно-кислой кормовой добавки. - 149 с.	1
42	Бессарабов, Б. Ф. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, С. В. Федотов. - М.	1

41	Швыдков, А. Н. Физиологическое обоснование использования пробиотиков, симбиотиков и природных минералов в бройлерном птицеводстве Западной Сибири : монография / А. Н. Швыдков, Н. Н. Ланцева, Л. А. Рябуха. - Новосибирск : ИЦ НГАУ "Золотой колос", 2015 - Ч. 1 : Комплексная характеристика молочно-кислой кормовой добавки. - 149 с.	1
42	Бессарабов, Б. Ф. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, С. В. Федотов. - М. : ИНФРА-М, 2015. - 358 с.	1
43	Скляр, А. В. Опыт промышленного откорма пекинской утки / А. В. Скляр, Т. Н. Кузьмина. - М. : [б. и.], 2015. - 64 с.	1
44	Хаустов, В. Н. Кормление сельскохозяйственной птицы : учебно-методическое пособие по направлению "Зоотехния" / В. Н. Хаустов ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2016. - 51 с.	8
45	Хаустов, В. Н. Кормление сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие по направлению "Зоотехния" / В. Н. Хаустов ; Алтайский ГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,74 МБ). - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2016. - 52 с. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Библиотеки	Сайт Алтайского ГАУ ЭК

Составитель:

д.с.-х.н., профессор

Список верен

Зав. отделом



Хаустов

В.Н. Хаустов

Штабель

О.П. Штабель