

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Юлдашбаев Юсупжан Артыкович
Должность: И.о. директора института зоотехнии и биологии
Дата подписания: 15.07.2023 16:47:20
Уникальный программный ключ:
5fc0f48fbb34735b4d931397ee06994d56e515e6

И.о. директора института зоотехнии
и биологии Юлдашбаев Ю.А.
15 июля 2022 г.

Лист актуализации рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.04.03.03 «Основы производства продукции птицеводства»

для подготовки бакалавров

Направление: 36.03.02 Зоотехния

Направленность: «Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)»

Форма обучения очная

Год начала подготовки: 2019

Курс 4

Семестр 7, 8

В рабочую программу на 2022 год начала подготовки вносятся следующие изменения:

- 1) в цели освоения дисциплины отражена актуальность использования в учебном процессе цифровых технологий и инструментов;
- 2) в таблице 1 для компетенции ОПК-4 изменены индикаторы сформированности компетенции («знать», «уметь», «владеть») обучающегося;
- 3) в п. 4.2 «Содержание дисциплины» в перечне рассматриваемых вопросов отражено использование цифровых инструментов и технологий

Разработчик: заведующий кафедрой
частной зоотехнии, профессор О.В. Иванова

«25» августа 2022г.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры частной зоотехнии _____ протокол № 1 от «29» августа 2022г.

Заведующий кафедрой частной зоотехнии,
профессор РАН О. В. Иванова _____

И.о. заведующего выпускающей кафедрой
молочного и мясного скотоводства _____ проф. О.И. Соловьева
«29» августа 2022г.

Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины Б1.В.ДВ.04.03.03 «Основы производства продукции птицеводства» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области птицеводства, оценке качества получаемой продукции; технологии ее производства; разведению, кормлению и содержанию сельскохозяйственных птицы на основе современной зоотехнической науки и практики. Дисциплина позволяет выпускнику направления быть подготовленным к решению следующих профессиональных задач – определение путей и методов совершенствования племенных и продуктивных качеств птицы; использовать научные достижения в технологии производства продукции птицеводства, рационального выращивания и откорма птицы, получения продукции высокого качества при эффективном расходовании кормов; вести учет переработки птицы (убой, передача продуктов убоя на разделку, передача продуктов разделки на глубокую переработку); организовать учет и управлять производственными процессами; оформлять и вести спецификации в программе «1С: Управление птицеводческим предприятием», отражать этапы производства, в том числе учитывая использование программ Excel, Power Point с возможностью проведения дистанционного подключения между специалистами посредством программ Webinar, Teams.

За период обучения особый вопрос актуальности использования в учебном процессе цифровых технологий и инструментов заключается в том, что благодаря освоению программ:

- «1С:ERP Управление птицеводческим предприятием», пакета программ Excel студенты самостоятельно смогут прогнозировать и давать аналитическую обработку первичных показателей учета, при которой осуществляется анализ достигнутого уровня продуктивности и состояния стада, по результатам которого вырабатываются наиболее эффективные решения в хозяйственной деятельности птицефабрики для достижения наилучших производственных показателей работы.

4.2 Содержание дисциплины

Раздел 2. Технология промышленного производства яиц в специализированных хозяйствах

Тема 1. Технология выращивания ремонтного молодняка яичных кур.

Технологические схемы выращивания ремонтного молодняка и содержания взрослых кур родительского и промышленного стада. Организация учета и управления производственными процессами: учет перевода птицы (изменение половозрастной группы и место содержания птицы); учет выбытия птицы в разрезе причин выбытия, в том числе и учет продажи птицы в живом виде; учет сбора яиц, а также сортировки яиц по сортности; моделирование получения родительского стада с применением программ «1С: 1С:ERP Управление птицеводческим предприятием», пакета программ Excel.

Тема 2. Технология содержания кур промышленного стада

Организация учета и управления производственными процессами: учет перевода птицы (изменение половозрастной группы и место содержания птицы); моделирование получения промышленного стада; учет выбытия птицы в разрезе причин выбытия, в том числе и учет продажи птицы в живом виде; учет сбора яиц, а также сортировки яиц по сортности; моделирование получения родительского и промышленного стада с применением программ «1С: 1С:ERP Управление птицеводческим предприятием», пакета программ Excel.

Тема 3. Производство инкубационных яиц

Формирование планов мероприятий инкубации, управление инкубацией, учет поступления и сортировки яиц; учет закладки и выбытия яиц с применением программ «1С: 1С:ERP Управление птицеводческим предприятием», пакета программ Excel.

Раздел 3. Качество яиц

Тема 1. Требования к качеству пищевых яиц. Государственный стандарт на куриные пищевые яйца.

Учет сбора яиц, а также сортировки яиц по сортности; учет упаковки и реализации яиц; учет амортизации стада с применением программ «1С: 1С:ERP Управление птицеводческим предприятием», пакета программ Excel.

Раздел 4 «Технология производства мяса бройлеров».

Тема 1. Выращивание ремонтного молодняка бройлерных кроссов.

Учет поступления птицы, передачи цыплят из инкубатора; учет привеса массы птицы с применением программ «1С: 1С:ERP Управление птицеводческим предприятием», пакета программ Excel.

Тема 2. Технология содержания кур мясных кроссов

Учет перевода птицы (изменение половозрастной группы и место содержания птицы); учет выбытия птицы в разрезе причин выбытия, в том числе и учет продажи птицы в живом виде с применением программ «1С: 1С:ERP Управление птицеводческим предприятием», пакета программ Excel.

Тема 3. Выращивание бройлеров на мясо.

Прогнозирование показателей выращивания птицы на убой с возможностью на основании данных о посаженных партиях птицы рассчитывать ожидаемые показатели выхода молодняка, падежа, размера поголовья с учетом посадки по залам и вместимости птицы в птичниках с применением программ «1С: 1С:ERP Управление птицеводческим предприятием», пакета программ Excel.

- Первичным этапом изучения является изучение интерфейса программы, внесение данных для аналитической обработки первичных показателей учета, при которой осуществляется анализ достигнутого уровня продуктивности и состояния стада, по результатам которого вырабатываются наиболее

эффективные решения для достижения наилучших производственных показателей хозяйственной деятельности предприятия, а также:

- Технологические схемы выращивания ремонтного молодняка и содержания взрослых кур.
- Соотношение циклов выращивания и содержания птицы.
- Зоотехнический контроль выращивания ремонтного молодняка.
- Анализировать информацию о состоянии стада с помощью разнообразных отчетных документов.
- Отслеживать движение поголовья в разрезе групп и ферм, причины выбраковки и падежа.

Таблица 1

**Требования к результатам освоения учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.04.03.03 «Основы производства продукции птицеводства»**

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций (для 3++)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	ОПК-4	Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные, естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	ОПК-4.2 Уметь обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач	Новейшие технологические процессы управления производством на птицефабрике, свиноводческих и овцеводческих хозяйствах, в том числе с применением современных цифровых инструментов: IC:ERP Управление птицеводческим предприятием. Знать информационную основу программ базы данных формирования планов мероприятий инкубации, выращивания молодняка, сбора яиц; прогнозирование по данным посадки птицы информации о поголовье, привесе, яйценоскости, падеже птицы; формирование планов производства в птицеводстве, накапливаемых за весь период хозяйственного использования животных с	Уметь обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач, знать основные программные комплексы, используемые в животноводстве, такие как: IC:ERP Управление птицеводческим предприятием. Уметь формировать планы мероприятий сбора яиц; прогнозирования по данным посадки птицы информации о поголовье, привесе, яйценоскости, падеже птицы; формировать планы производства за весь период хозяйственного использования птицы посредством работы в специализированных информационных системах и программах, посредством поиска среди доступных электронных ресурсов и официальных сайтов организаций планировать организацию подробного и	Навыками в решении практических вопросов управления технологическими операциями на птицефабрике дистанционно с помощью программных продуктов Excel, Word, Power Point, и др., осуществления коммуникации посредством Outlook, Webinar и др. Владеть аналитической обработкой первичных показателей учета и прогнозирования работы предприятия с помощью внедрения передовых информационных технологий, при которой осуществляется анализ достигнутого уровня продуктивности и состояния стада, по результатам которого вырабатываются наиболее эффективные решения в хозяйственной деятельности для

				использованием передовых информационных технологий.	достоверного племенного учета отрасли.	достижения наилучших производственных показателей.
--	--	--	--	---	--	--



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»**
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Факультет зоотехнии и биологии
Кафедра частной зоотехнии

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета зоотехнии и биологии
Ю.А. Юлдашбаев



2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В. ДВ.04.03.03 Основы производства продукции птицеводства

для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление: 36.03.02 Зоотехния

Направленности: «Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)»

Курс 4

Семестр 7,8


Форма обучения очная

Год начала подготовки 2019


Регистрационный номер _____

Москва, 2020

Разработчик: Комарчев А.С., к. с.-х. н.


«10» 01 2020 г.

Рецензент: Ананьева Т.В., канд. с.-х. наук


«13» 01 2020 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, по направлению подготовки 36.03.02 и учебного плана

Программа обсуждена на заседании кафедры частной зоотехнии протокол № 7 от «14» 01 2020 г.

И.о.зав. кафедрой Осмалян А.К., д.с.-н., профессор

«14» 01 2020 г.

Согласовано:

Председатель учебно-методической
Комиссии факультета зоотехнии и биологии
Осмалян А.К., д.с.-н., профессор



№93 «31» 01 2020 г.

Заведующий выпускающей кафедрой молочного и мясного скотоводства
Г.В. Родионов, д.с.-н., профессор



«31» 01 2020 г.

Заведующий отделом комплектования ЦНБ



Бумажный экземпляр РПД, копии электронных вариантов РПД и оценочных материалов получены:

Методический отдел УМУ

Содержание

Аннотация	
1. Цели освоения дисциплины	1
2. Место дисциплины в учебном процессе	1
3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	3
4. Структура и содержание дисциплины	4
4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам	4
4.2 Содержание дисциплины	5
4.3 Практические занятия	16
5. Образовательные технологии	25
6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины	26
6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков	26
6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания	27
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	35
7.1 Основная литература	35
7.2 Дополнительная литература	36
7.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям	36
8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	36
9. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины	37
10. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине	38

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В. ДВ.04.03.03 Основы производства продукции птицеводства для подготовки бакалавра по направлению 36.03.02, направленности «Технология производства продуктов животноводств (по отраслям)»

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Основы производства продукции птицеводства» научить обучающихся использовать научные достижения в области кормления и содержания птицы при разработке мероприятий по увеличению производства птицеводческой продукции. Научить способности осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению, разведению животных и производству продукции животноводства. На основании биологических особенностей, методов оценки и разведения птицы приобрести навыки и умения по совершенствованию хозяйственно-полезных качеств сельскохозяйственной птицы. Дисциплина предусматривает формирование у бакалавров способностей к самостоятельному анализу производственных ситуаций и принятию наиболее рациональных решений при выполнении технологических задач на современных птицеводческих предприятиях.

Место дисциплины в учебном плане: Дисциплины Б1.В. ДВ.04.03.03 «Основы производства продукции птицеводства» включена в вариативную часть дисциплин по выбору.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПКос-1; ПКос-1.1; ПКос-1.2 ; ПКос-1.3.

Краткое содержание дисциплины: Интенсивные технологии производства пищевых яиц и мяса птицы на специализированных птицеводческих предприятиях. Направленное выращивание молодняка и содержание взрослого поголовья на яичных и бройлерных птицефабриках. Выращивание бройлеров в различных технологиях. Применение ресурсосберегающих технологий в птицеводстве. Безопасность производства продуктов птицеводства.

Общая трудоемкость дисциплины: 216 часов / 6 зач. ед.

Промежуточный контроль: зачет, курсовая работа, экзамен

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы производства продукции птицеводства» научить обучающихся использовать научные достижения в области кормления и содержания птицы при разработке мероприятий по увеличению производства птицеводческой продукции. Научить способности осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению, разведению животных и производству продукции животноводства.

На основании биологических особенностей, методов оценки и разведения птицы приобрести навыки и умения по совершенствованию хозяйственно-полезных качеств сельскохозяйственной птицы. Дисциплина предусматривает формирование у бакалавров способностей к самостоятельному анализу производственных ситуаций и принятию наиболее рациональных решений при выполнении технологических задач на современных птицеводческих предприятиях.

2. Место дисциплины в учебном процессе. Дисциплины Б1.В. ДВ.04.03.03 «Основы производства продукции птицеводства» включена в вариативную часть дисциплин по выбору. Дисциплина «Основы производства продукции птицеводства» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 36.03.02 «Зоотехния».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Основы производства продукции птицеводства» являются «Разведение животных», «Птицеводство», «Инкубация яиц сельскохозяйственных птиц», «Селекция сельскохозяйственных птиц».

Особенностью дисциплины «Основы производства продукции птицеводства» является подготовка бакалавров к решению с профессиональных задач в динамично развивающейся отрасли животноводства, обеспечивающей население ценными, биологически безопасными продуктами питания. Высокий уровень механизации и автоматизации производственных процессов, использование высокопродуктивной гибридной птицы, научно-обоснованное нормированное кормление и интенсивное содержание птицы предусматривает обеспечение отрасли высококвалифицированными специалистами

Рабочая программа дисциплины «» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатываются индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине «Основы производства продукции птицеводства», соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	ПКос-1	Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению, разведению животных и производству продукции животноводства	ПКос-1.1	Знать принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению, разведению животных и производству продукции животноводства		
			ПКос-1.2		Уметь определять точки контроля технологий содержания, кормления, разведения животных и производства продукции животноводства	
			ПКос-1.3			Владеть навыками организации и координации работ по содержанию, кормлению, разведению животных и производству продукции животноводства

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Таблица 2

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час.	В т.ч. по семестрам	
		№ 7	№ 8
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	216	108	108
1. Контактная работа:	84,65	34,25	50,4
Аудиторная работа			
в том числе:			
лекции (Л)	28	16	12
практические занятия (ПЗ)	52	16	36
курсовая работа (КРП, консультация, защита)	2	2	
консультации перед экзаменом	2		2
контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,65	0,25	0,4
2. Самостоятельная работа (СРС)	131,35	73,75	57,6
Курсовая работа	18	18	
самостоятельное изучение разделов, самоподготовка, проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам.	79,75	46,75	33
Подготовка к зачёту (контроль)	9	9	
Подготовка к экзамену (контроль)	24,6		24,6
Вид промежуточного контроля:	КР,зачет, экзамен	КР, зачет	экзамен

4.2. Содержание дисциплины

Таблица 3

Тематический план учебной дисциплины

	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
Введение					
Раздел 1. «Современное состояние промышленного птицеводства в стране»	6	2			5
Раздел 2. «Технология промышленного производства яиц в специализированных хозяйствах»		10	14		26
Раздел 3. Качество яиц		4	2		15,75
Курсовая работа (консультация, защита)	2			2	18
Подготовка к зачету	9				9
Всего 7 семестр		16	16		73,75
Раздел 4. «Технология производства мяса бройлеров»	32	4	20		14
Раздел 5. «Технология производства мяса индеек»	12	2	4		4
Раздел 6. «Технология производства мяса уток и гусей»	12	2	4		3
Раздел 7. «Технология производства продуктов перепеловодства»	12	2	4		4
Раздел 8. Профилактические мероприятия в птицеводстве	2	1			4
Раздел 9. «Ресурсосберегающие технологии в птицеводстве»		1	4		4
Консультации перед экзаменом	2			2	
Курсовая работа (КРП)	2			2	
Контактная работа на промежуточном контроле	0,65			0,65	
Подготовка к экзамену	24,6				24,6
Всего за 8 семестр		12	36		57,6
Итого по дисциплине	216	28	52	4,65	131,35

Раздел 1. «Современное состояние промышленного птицеводства в стране»

Предпосылки интенсификации птицеводства в конце 20-х - начале 30-х годов при создании первых совхозных и колхозных птицеводческих хозяйств. Постановление «Об организации производства яиц и мяса птицы на промышленной основе» (1964год) – начало крупномасштабного перевода отрасли на интенсивный путь развития. Постановление правительства «О мерах по дальнейшему увеличению производства яиц и мяса птицы на промышленной основе» (1971) и основные положения научно-технического прогресса в птицеводстве. Создание специализированных птицеводческих предприятий – составная часть повышения эффективности агропромышленного комплекса страны. Современное состояние комбикормовой промышленности, технологии содержания птицы. Переработка птицеводческой продукции.

Раздел 2. «Технология промышленного производства яиц в специализированных хозяйствах»

Тема 1. Технология выращивания ремонтного молодняка яичных кур

Основные принципы технологии промышленного производства яиц в промышленных предприятиях:

- производство яиц в соответствии с технологическим графиком, предусматривающим многократное комплектование птичников и рациональное использование всех производственных мощностей;
- содержание молодняка и взрослого поголовья кур в клеточных батареях при высокой автоматизации производственных процессов;
- содержание птицы в закрытых безоконных птичниках с оптимальным микроклиматом и рациональным режимом освещения;
- обеспечение эффективных мер ветеринарной профилактики заболеваний.

Технологические схемы, обеспечивающие высокую эффективность эксплуатации и рациональное соотношение птичников для выращивания ремонтного молодняка и содержания взрослого стада. Соответствие циклов выращивания молодняка и взрослого поголовья кур. Технологическая карта-

график и принципы ее составления. Расчет движения 1000 голов ремонтных молодок, поступающих в цех для взрослой птицы.

Подготовка помещений для выращивания молодняка. Посадка суточного молодняка. Контроль за потреблением воды и корма цыплятами в первые часы и дни выращивания. Отрицательное влияние на рост и развитие молодняка стресс-факторов: неполноценное кормление; нарушение температурно-влажностного режима; механические травмы.

Контроль за ростом и развитием молодняка: контрольное взвешивание цыплят из контрольных клеток с последующим определением и анализом однородности. Оценка роста оперения и интенсивность ювенальной линьки. Оценка общего состояния цыплят и удаление слабого поголовья. Ежедневный контроль за потреблением воды и корма. Световой режим при выращивании ремонтного молодняка.

Проведение бонитировок-сортировок. Организация перевода ремонтного молодняка в цех промышленных несушек. Окончательный отбор птицы во время перевода. Выращивание ремонтных петушков.

Тема 2. Технология содержания кур промышленного стада

Организация перевода ремонтного молодняка в цех промышленного стада. Плотность посадки. Организация выбраковки птицы. Световой режим содержания промышленного стада. Использование РПО. Микроклимат в помещениях. Контроль за живой массой птицы. Многократное комплектование промышленного стада кур в течение года по графику. Отбор молодок в момент перевода в помещения для взрослого поголовья. Размещение ремонтных курочек по ярусам в соответствии с живой массой. Периодический контроль за живой массой. Перевод в промышленное стадо в возрасте 20 недель. Оформление акта перевода. Технологические нормативы содержания: плотность посадки; параметры внешней среды содержания. Организация выбраковки несушек. Использование элементов ресурсосберегающих технологий при производстве пищевых яиц: РПО; светодиодное освещение; принудительная линька. Уход за курами-несушками. Профилактика расклева пера и каннибализма.

Тема 3. Производство инкубационных яиц

Организация перевода ремонтного молодняка в цех стада. Содержание кур и петухов родительского стада. Родительское стадо (репродуктор второго порядка) предназначено для обеспечения птицефабрик ремонтными промышленными курочками. Зависимость численности поголовья родительского стада от потребности в товарном молодняке, размеров помещений для промышленного стада, воспроизводительных качеств птицы родительского стада. Перевод ремонтного молодняка в птичники для взрослой птицы. Половое соотношение кур и петухов при формировании родительского стада. Плотность посадки. Организация выбраковки птицы. Световой режим содержания родительского стада. Микроклимат в помещениях. Контроль за живой массой птицы. Содержание петухов, используемых для искусственного осеменения. Воспроизводительные качества кур родительского стада.

Раздел 3. «Качество яиц»

Требования к качеству пищевых яиц. Государственный стандарт на куриные пищевые яйца в зависимости от сроков хранения и массы. Питательная ценность пищевых яиц. Требования к скорлупе, форме. Нестандартные яйца. Маркировка яиц. Тара, упаковочные средства. Хранение яиц. Методы регулировки массы яиц. Пути повышения прочности скорлупы и снижения боя и насечки яиц. Снижение загрязненности скорлупы. Факторы, влияющие на качество яиц.

Раздел 4. «Технология производства мяса бройлеров»

Тема 1. Выращивание ремонтного молодняка бройлерных кроссов

Подготовка помещений для заселения ремонтного молодняка: обеспечение температурного режима; предотвращение сквозняков; равномерность освещенности помещений; обеспечение ровной поверхности подстилки; ограждение брудерной зоны. Обеспечение нормированной плотности посадки, фронта кормления и поения. Раздельное выращивание петушков. Световой режим при выращивании ремонтных петушков и курочек. Различия в кормлении петушков и курочек.

Три периода выращивания:

Первый период (0 – 4 недели) - формирование скелета и однородности по живой массе. От формирования стандартной живой массы в последующем зависит яйценоскость и воспроизводительные качества. В этом возрасте развивается пищеварительная система. Обязательное контрольное взвешивание в 7, 14, 21 день. Разделение птицы на весовые категории, отбраковка отставшей в росте птицы с целью получения в 28 дней однородной по массе птицы и достигшей стандартной массы.

Второй период (5 – 16 недель) - применение специальных программ в ограничении корма с целью поддержания нормативной живой массы. Ограничивают суточную норму корма и снижают питательность корма в случае превышения нормативной живой массы. Обязательный контроль за суточным потреблением корма в расчете на голову.

Третий период (16 – 20 недель) – физиологическая подготовка кур к предстоящему периоду половой зрелости. Контроль за живой массой (равномерный набор), увеличение суточной нормы корма.

Контроль за живой массой в течение всей жизни птицы с целью определения средних значений по партии, расчет однородности поголовья при отклонении на $\pm 10\%$ от средней. Факторы, отрицательно влияющие на однородность по живой массе. Мероприятия, повышающие однородность. Определение стандартов и корректировка живой массы. Кормление ремонтного молодняка. Проведение бонитировок-сортировок и организация перевода молодняка в родительское стадо.

Тема 2. Технология содержания кур мясных кроссов

Перевод ремонтного молодняка при напольной технологии выращивания в возрасте 18 – 19 недель. Подготовка помещений. Правила обращения с птицей при пересадке. Подготовка системы кормораздачи и поения. Подготовка гнезд. Плотность посадки. Три фазы продуктивного периода.

Предкладковый (2 – 3 недели до начала кладки). Увеличение количества корма для еженедельного прироста живой массы. Контроль живой массы.

Период от 5% яйцекладки до пика. Стимулирование и поддержание яйцекладки с помощью режима кормления и освещения. Достижения высокого уровня яйцекладки, продолжительность яйцекладки при пиковом уровне. Необходимость руководствоваться живой массой кур, состоянием упитанности и состоянием оперения, количеством и временем потребления корма, уровнем яйценоскости, массой яиц. Световой режим. Программа кормления до начала пика. Живая масса кур и продуктивность.

Период пика яйценоскости и его снижения. Содержание петухов. Половое соотношение. Кормление петухов и контроль их живой массы.

Тема 3. Выращивание бройлеров на мясо

Технология выращивания бройлеров на подстилке. Размещение цыплят-бройлеров крупными одновозрастными партиями в широкогабаритных птичниках. Подготовка помещений. Режим кормления. Фазы кормления и питательность комбикормов. Температурный режим. Обогрев помещений. Требования к подстилочному материалу. Плотность посадки при выращивании бройлеров различных весовых категорий. Фронт кормления и поения. Технологическое оборудование. Воздухообмен. Нормативы подачи свежего воздуха. Предельно допустимые значения концентрации вредных газов. Ресурсосберегающие технологии выращивания бройлеров: выращивание с изменяющейся плотностью посадки; отдельное выращивание петушков и курочек; использование локального обогрева помещений; обогрев полов; использование РПО.

Применение сетчатых полов в птичниках. Клеточное выращивание бройлеров. Клеточное оборудование. Преимущества и недостатки данных технологий в сравнении с напольной технологией. Основные показатели выращивания бройлеров: живая масса, среднесуточный прирост, потребление и расход корма, сохранность, европейский индекс продуктивности.

Раздел 5. Технология производства мяса индеек

Тема 1. Выращивание ремонтного молодняка

Мясные качества индеек современных кроссов. Быстрый рост мышечной ткани. Высокий выход съедобных частей тушки. Конкурентно способность

индейководства. Развитие индейководства в стране и в мире. Прогресс в организации новых современных предприятий по производству и переработке мяса индеек. Организация выращивания индеек в фермерских хозяйствах. Роль Северо-Кавказской ЗОСП в развитии индейководства в стране.

Раздельное выращивание ремонтного молодняка отцовских и материнских форм. Примерный расчет выхода 1000 голов молодняка для комплектования родительского стада индеек. Беспересадочное выращивание ремонтного молодняка на глубокой подстилке до 17-недельного возраста. Использование сетчатых перегородок. Плотность посадки. Фронт кормления. Температурный режим. Световой режим. Особенности кормления ремонтного молодняка. Использование клеточного оборудования до 14 – 17-недельного возраста. Контроль за живой массой, состоянием конечностей и груди. Ориентировочные показатели живой массы ремонтного молодняка индеек.

Тема 2. Содержание и комплектование родительского стада

Интенсивное без выгульное содержание индеек родительского стада на подстилке или в клетках в безоконных помещениях с регулируемым микроклиматом и световым режимом.

Содержание несушек в безоконных птичниках разных габаритов: 12x72; 12x84; 18x96. Для индюков помещения длиной 30, 54 и 60 метров. Секции для разгуливания наседок. Применение искусственного осеменения. Половое соотношение. Содержание индюков в клетках 0,8x0,6x1,1 м на подстилке. Плотность посадки материнских и отцовских форм. Перевод ремонтного молодняка в помещения для родительского стада. Глубина подстилки. Фронт кормления. Фронт поения. Инкубация яиц. Эксплуатируют индеек.

Контроль за живой массой индеек не реже одного раза в 4 недели. Контроль за оплодотворенностью яиц с помощью контрольных закладок (по птичникам по секциям).

Продуктивные показатели индеек:

- Возраст при наступлении половой зрелости – 28-32 нед;
- Интенсивность яйценоскости – 55%;

- Продолжительность интенсивной яйценоскости – 16-22 недели;
- Яйценоскость 70 – 115 яиц
- Масса яиц – 80-90 г.

Приемы, позволяющие подавлять инстинкт насиживания. Содержание индеек в клетках. Микроклимат и световые режимы в птичниках для взрослых индеек. Принудительная линька индеек.

Тема3. Выращивание индюшат на мясо

Биологические качества индеек:

- Большая живая масса, взрослые самцы – 30 кг; самки – 12 кг
- Убойный выход – 80%
- Содержание мышечной ткани в тушках - 60%
- В составе мышц 50% грудных мышц
- Выход съедобных частей тушек -70, что особенно выгодно при глубокой переработке
- В мышцах 24% протеина, 5% жира, низкий уровень холестерина.

Продуктивные показатели индеек:

- Предубойная живая масса индюшат-бройлеров – 6-23 кг;
- Среднесуточный прирост – 55-140 г;
- Расход корма на 1 кг прироста – 2,1-3,0 кг;

Использовать гибридных индюшат.

Наиболее распространенная технология выращивания индюшат любого кросса до 8-недельного возраста - в клетках, а затем до убоя – на полу или в специальных клеточных батареях. Выращивание на подстилке и на специальных сетчатых полах индюшат до 23 недель, на решетчатых полах и в клетках – не более 16 недель. Оптимальный возраст убоя самок 16, самцов – 23 недель. Выращивание индюшат в клетках до 8 недель. Удельный фронт кормления - не менее 4, поения – 2 см.

Выращивание индюшат на подстилке или сетчатом полу с 8-недельного возраста до убоя в птичниках, разделенных сетчатыми перегородками на секции, вмещающие по 250 голов. Технологические нормативы.

Дорастивание индюшат с 9- до 23-недельного возраста на сетчатых полах.

Вместимость секций.

Плотность посадки самок, выращиваемых на подстилке до 16-недельного возраста, 5 голов, и самцов до 23 недель – 3 головы на 1 м², отклонение допускается в пределах $\pm 2\%$.

Выращивание индюшат в клетках с суточного возраста до убоя – перспективный, экономически выгодный способ.

Режимы прерывистого освещения индюшат, температурный режим.

Раздел 6. «Технология производства мяса уток и гусей»

Тема 1. Выращивание утят-бройлеров

Наиболее распространенные способы выращивания утят на мясо – выращивание на подстилке, сетчатых или планчатых полах, в клеточных батареях, летних лагерях и на откормочных площадках, а также при различных сочетаниях этих способов.

Выращивание мускусных утят. Температурный режим. Принудительная вентиляционная система. Концентрация аммиака - 15 мг/м³, сероводорода – 5 мг/м³, углекислого газа 0,25 по объему.

Фронт кормления и поения в процессе выращивания. Использование водоемов при выращивании утят. Опыт зарубежных стран (Словакия, Китай, Вьетнам и др.).

Выращивание утят на зарыбленных водоемах.
Хозяйственно полезные качества мускусных уток:

Живая масса, кг:	
самцов	3,7
самок	2,2
Сохранность поголовья, %	96-97
Затраты корма (кг) на 1 кг живой массы:	
самцов	3,4

самок	4,2
Выход потрошенных тушек, %	65-66
В том числе выход мышц от тушек, %	
самцов	33-35
самок	32-34
То же грудных мышц от тушек, %:	10-11
Масса яиц, г	78-83
Сроки откорма утят на мясо, нед.:	
самцы	11-12
самки	10-11

Тема 2. «Производство продуктов гусеводства»

Выращивание гусят на мясо:

- Интенсивное выращивание до 9 недель, массой 3,5-4,0кг; Варианты: на полу, первые 10 дней в клетках, затем перевод на пол; клеточное выращивание.
- Выращивание «фермерских» гусят до 17 недель, массой 6 кг.
- Пастбищное выращивание до 22-26 недель, массой 7-8кг.

Использование технологии выращивания гусей на подстилке, на планчатых полах, в клеточных батареях, в летних лагерях и на откормочных площадках. Использование различных сочетаний этих способов выращивания.

Преимущества отдельного по полу выращивания гусят.

Плотность посадки гусят при различных технологиях.

Выход мяса с 1 м² площади пола птичника за один оборот.

Откорм гусей на жирную печень. Технология производства жирной печени: выращивание птицы, подготовительный и принудительный откорм.

Производство перопухового сырья. Характеристика гусяного пуха. Ценность перо-пуховое сырья, полученное методом прижизненной ощипки. Метод получения пера и пуха от взрослых живых гусей.

Раздел 7. «Технология производства продуктов перепеловодства»

Скороспелость и высокая продуктивность – основные хозяйственно-полезные признаки перепелов. Главная продукция перепеловодства – яйца. Пищевая

ценность и иммунологические свойства перепелиных яиц. Отличительные черты мяса перепелов – нежная консистенция, сочность, аромат и высокие вкусовые качества.

Основные показатели выращивания и содержания перепелов:

Живая масса, г:

самцов - 120

самок – 140

Сохранность, % - 95 – 96%

Яйценоскость – 300 шт.

Оплодотворенность яиц, % - 80 – 90

Выводимость яиц, % - 82 – 83

Вывод перепелят, % – 70 – 72

Интенсивность яйценоскости, % 86

Продолжительность цикла, нед. - 36

Половое соотношение 1 : 3-4

Сроки откорма перепелят (фараон), нед. - 9

Живая масс, г 180 - 190

Убойный выход, % 69 - 70

Расход корма, кг/кг яичной массы/прироста - 4,0-6,0/4,0-5,0

Напольное и клеточное содержание перепелов.

Выращивание перепелят с 1-го дня в многоярусных клеточных батареях.

Использование для:

а) для ремонта (пополнение родительского и товарного стада);

б) для откорма.

Технология выращивания: плотность посадки в клетках и на полу. Температурный режим. Использование обогревателей. Фронт кормления, поения. Световой режим. Технология откорма перепелят и взрослых перепелов после периода яйцекладки.

Раздел 8. Профилактические мероприятия в птицеводстве

Источники заражения сельскохозяйственной птицы. Важнейшее условие поддержания эпизоотического благополучия хозяйства и контроля над заболеваемостью птицы - соблюдение санитарных норм.

Планирование ветеринарно-профилактических мероприятий. Правила входа и перемещения персонала в зоне выращивания и содержания птицы. Очистка и дезинфекция транспортных средств. Меры борьбы с насекомыми,

грызунами. Ветеринарно-санитарный контроль при инкубации яиц. Санация птицеводческих помещений и территории.

Раздел 9. Ресурсосберегающие технологии в птицеводстве

Применение новых технологических схем выращивания ремонтного молодняка и содержания кур-несушек. Использование компьютерных программ по оптимизации технологического процесса яиц и мяса птицы с составлением технологической карты-графика с учетом прогрессивных зооветеринарных норм выращивания и содержания кур.

Поддержание однородности поголовья молодняка с первых дней выращивания. Применение прогрессивных режимов. Использование светодиодного освещения. Продление сроков продуктивного использования кур-несушек. Принудительная линька. Профилактика стрессов в промышленном птицеводстве.

4.3. Лекции, практические занятия и контрольные мероприятия

Таблица 4

Содержание лекций, практических занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций и практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Раздел 1. «Современное состояние промышленного птицеводства в стране»				2
	Тема 1. Современное состояние промышленного птицеводства в стране	Лекция №1. «Современное состояние промышленного птицеводства в стране»	ПКос-1; ПКос-1.1		2
2.	«Раздел 2. «Технология промышленного производства яиц в специализированных хозяйствах»				24
	Тема 1. Технология выращивания ремонтного молодняка	Лекция № 2. Технология выращивания ремонтного молодняка яичных кур.	ПКос-1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3.		4

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций и практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	яичных кур	Практическая работа № 1. Схема технологического производства яиц. Расчет поголовья различных технологических групп на яичной птицефабрике	ПКос-1; ПКос-1.1; ПКос-1.2 ПКос-1.3.	Устный опрос	2
	Тема 2. Технология содержания кур промышленного стада	Лекция № 3. Технология содержания кур промышленного стада	ПКос-1; ПКос-1.1; ПКос-1.2.		2
Практическая работа № 2. Схемы выращивания и содержания кур яичных кроссов. Расчет помещений		ПКос-1; ПКос-1.1	Устный опрос	4	
Практическая работа №3. Технологические расчеты производства яиц в цехе промышленных несушек при многократном комплектовании стада		ПКос-1; ПКос-1.1	Устный опрос	2	
	Тема 3. Производство инкубационных яиц	Лекция № 4. Технология содержания кур родительского стада	ПКос-1.1; ПКос-1.2 ПКос-1.3.		2
Практическая работа № 4. Расчет поголовья родительского стада на яичных предприятиях различной мощности		ПКос-1.1; ПКос-1.2 ПКос-1.3.	Устный опрос	2	
Практическая работа №5. Расчет производства инкубационных яиц при многократном комплектовании родительского стада		ПКос-1.1; ПКос-1.2 ПКос-1.3.	Устный опрос	2	
Практическая работа №6. Технологические нормативы при содержании птицы яичного кросса. Коллоквиум по разделу 1-2.		ПКос-1.1; ПКос-1.2 ПКос-1.3.	Устный опрос	4	

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций и практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
3.	Раздел 3. Качество яиц				6
	Тема 1. Требования к качеству пищевых яиц. Государственный стандарт на куриные пищевые яйца	Лекция № 5. Требования к качеству пищевых яиц. Государственный стандарт на куриные пищевые яйца Факторы, влияющие на качество яиц.	ПКос-1.1; ПКос-1.2 ПКос-1.3.		4
		Практическое занятие № 7. Качество пищевых яиц.	ПКос-1.1; ПКос-1.2 ПКос-1.3.	Устный опрос	2
Итого 7 семестр					32
4.	Раздел 4. «Технология производства мяса бройлеров»				24
	Тема 1. Выращивание ремонтного молодняка бройлерных кроссов	Лекция №6. Выращивание ремонтного молодняка бройлерных кроссов	ПКос-1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3.	Устный опрос	2
		Практическая работа №8. Схема технологического процесса производства мяса бройлеров. Расчет поголовья различных технологических групп на бройлерных предприятиях различной мощности	ПКос-1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3.	Устный опрос	4
		Практическая работа №9. Выращивание ремонтного молодняка в бройлерных кроссах		Устный опрос	2
	Тема 2. Технология содержания кур мясных кроссов	Лекция № 7. Технология содержания кур мясных кроссов.	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3.		1
		Практическая работа № 10. Расчет производства инкуба-	ПКос-1; ПКос-1.1;	Устный	4

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций и практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		ционных яиц при многократном комплектовании	ПКос-1.2	опрос	
	Тема 3. Выращивание бройлеров на мясо	Лекция № 8. Выращивание бройлеров.	ПКос-1; ПКос-1.1;		1
		Практическая работа №11. Расчет производства бройлеров при использовании сетчатых полов, напольной и клеточной технологиях выращивания.	ПКос-1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3.	Устный опрос	4
		Практическая работа № 12. Расчет основных зоотехнических показателей выращивания бройлеров на бройлерной птицефабрике.	ПКос-1; ПКос-1.2; ПКос-1.3.	Устный опрос	2
		Практическая работа № 13. Кормление ремонтного молодняка, кур родительского стада и бройлеров. Расчет потребности в комбикормах. Коллоквиум по разделу 3.	ПКос-1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3.	Устный опрос	4
5.	Раздел 5. «Технология производства мяса индеек»				6
	Тема 1. Выращивание ремонтного молодняка	Лекция № 9. Выращивание ремонтного молодняка тяжелых кроссов.	ПКос-1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3.		1
	Тема 2. Комплектование и содержание родительского стада	Лекция №10. Особенности в технологии содержания родительского стада индеек	ПКос-1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3.		1
	Тема 3. Выращивание индюшат на мясо	Практическая работа № 14. Выращивание индюшат на мясо при комбинированной технологии	ПКос-1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3.	Устный опрос	4
6.	Раздел 6. «Технология производства мяса уток»				6

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций и практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	и гусей»				
	Тема 1. Выращивание утят-бройлеров	Лекция № 11. Технология выращивания утят-бройлеров.	ПКос-1.2; ПКос-1.3.		1
		Практическая работа № 15. Расчет производства мяса утят при клеточной технологии	ПКос-1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3.	Устный опрос	2
	Тема 2. Производство продуктов гусеводства	Лекция №12. Производство продуктов гусеводства	ПКос-1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3.		1
		Практическая работа № 16. Производство мяса гусят. Производство перопухового сырья	ПКос-1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3.	Устный опрос	2
7.	Раздел 7. «Производство продуктов перепеловодства				6
	Тема 1. Расчет производства яиц мяса перепелов	Лекция № 13. Производство продуктов перепеловодства	ПКос-1; ПКос-1.1; ПКос-1.2.		2
		Практическая работа №17. Расчет производства яиц и мяса перепелов на перепелиной ферме. Коллоквиум по разделам 4-6.	ПКос-1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3.	Устный опрос	4
8.	Раздел 8. Профилактические мероприятия в птицеводстве				1
	Тема 1. Профилактические мероприятия в птицеводстве	Лекция №14. Поддержания эпизоотического благополучия хозяйства.	ПКос-1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3.		1

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций и практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
9.	Раздел 9. Ресурсосберегающие технологии в птицеводстве				5
	Тема: Ресурсосберегающие технологии в птицеводстве.	Лекция № 15. Продление сроков продуктивного использования кур-несушек.	ПКос-1; ПКос-1.1; ПКос-1.3.		1
		Практическая работа № 19. Принудительная линька. Способы проведения и схема проведения. Коллоквиум по разделам 5-9.	ПКос-1; ПКос-1.1; ПКос-1.2.	Устный опрос	4
Итого 8 семестр					48
Итого за год					80

Таблица 5

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
1.	Раздел 1	Состояние птицеводства в стране. Достижения в селекционной работе. Успехи комбикормовой промышленности. ПКос-1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3.
2.	Раздел 2	Технология промышленного производства яиц в специализированных хозяйствах

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
	Темы 1 - 2	<p>Технологическая карта-график и принципы ее составления. Расчет движения 1000 голов ремонтных молодок, поступающих в цех для взрослой птицы.</p> <p>Контроль за потреблением воды и корма. Отрицательное влияние на рост и развитие молодняка стресс-факторов: неполноценное кормление; нарушение температурно-влажностного режима; механические травмы. Расклев пера и каннибализм.</p> <p>Оценка роста оперения и интенсивность ювельной линьки. Оценка общего состояния цыплят удаление слабого поголовья. Проведение бонитировки-сортировок.</p> <p>ПКос-1; ПКос-1.1; ПКос-1.2 ; ПКос-1.3.</p>
3.	Раздел 3.	Качество яиц
		<p>Требования к качеству пищевого яйца. Методы регулирования массы яиц. Пути повышения прочности скорлупы и снижения боя и насечки яиц. Снижение загрязненности скорлупы. ПКос-1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3.</p>
4.	Раздел 4.	Технология производства мяса бройлеров
	Тема 1	<p>Подготовка помещений для заселения ремонтного молодняка: обеспечение температурного режима; предотвращение сквозняков; равномерность освещенности помещений; обеспечение ровной поверхности подстилки; ограждение брудерной зоны. Обеспечение нормированной плотности посадки, фронта кормления и поения. Раздельное выращивание петушков. Световой режим при выращивании ремонтных петушков и курочек. Различия в кормлении петушков и курочек. Проведение бонитировки-сортировки. ПКос-1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3.</p>

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
	Тема 2	<p>Предкладковый период (2 – 3 недели до начала кладки). Обоснование увеличения количества корма для еженедельного прироста живой массы.</p> <p>Период от 5% яйцекладки до пика. Необходимость контроля живой массы кур, состоянием упитанности и состоянием оперения, количеством и временем потребления корма, уровнем яйценоскости, массой яиц. Световой режим. Программа кормления до начала пика. Живая масса кур и продуктивность.</p> <p>Период пика яйценоскости и его снижения. Содержание петухов. Половое соотношение. Кормление петухов и контроль живой массы. Состояние оперения и продуктивность кур. ПКос-1; ПКос-1.1; ПКос-1.2 ; ПКос-1.3.</p>
	Тема 3	<p>Технологическое оборудование для бройлеров. Воздухообмен. Нормативы подачи свежего воздуха. Предельно допустимые значения концентрации вредных газов. Ресурсосберегающие технологии выращивания бройлеров: выращивание с изменяющейся плотностью посадки; раздельное выращивание петушков и курочек; использование локального обогрева помещений; обогрев полов; использование РПО. Применение сетчатых полов в птичниках.</p> <p>Создание комфортных условий для суточных бройлеров. Распределение цыплят по птичнику. Оценка состояния птицы. Состояние подстилки и поведение бройлеров. Потребление корма и воды. Выяснение причин гибели цыплят. ПКос-1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3.</p>
5.	Раздел 5. Технология производства мяса индеек	
	Тема 1	<p>Мясные качества индеек современных кроссов. Конкурентно способность индейководства. Развитие индейководства в стране и в мире. Прогресс в организации новых современных предприятий по производству и переработке мяса индеек. Беспересадочное выращивание ремонтного молодняка на глубокой подстилке до 17-недельного возраста. Использование сетчатых перегородок. Плотность посадки. Фронт кормления. Температурный режим. Световой режим. Особенности кормления ремонтно-</p>

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		го молодняка. Использование клеточного оборудования до 14 – 17-недельного возраста. Ориентировочные показатели живой массы ремонтного молодняка индеек.
	Тема 2	Интенсивное содержание индеек родительского стада на подстилке или в клетках в безоконных помещениях с регулируемым микроклиматом и световым режимом. Приемы, позволяющие подавлять инстинкт насиживания. Содержание индеек в клетках. Микроклимат и световые режимы в птичниках для взрослых индеек. Принудительная линька индеек. ПКос-1; ПКос-1.1; ПКос-1.2 ; ПКос-1.3.
6.	Раздел 6.	Технология производства мяса уток и гусей
		Выращивание гусят в летних лагерях и на откормочных площадках. Использование различные сочетания этих способов выращивания. Раздельное по полу выращивание гусят на мясо. Откорм гусей на жирную печень. Гусиная печень как продукт, содержащий большое количество биологически активных веществ. Использование гусяного жира в кулинарных и фармацевтических целях. Технология производства гусяной печени включает в себя три периода: выращивание птицы, подготовительный и принудительный откорм. Отбор молодняка гусей в возрасте 11-12 недель для откорма на жирную печень. ПКос-1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3.
7.	Раздел 7.	Производство продуктов перепеловодства
		Сроки откорма перепелят. Экономическая эффективность производства мяса перепелов Основной фактор, обуславливающий разнообразие в сроках откорма и конечной живой массе перепелов - использование различных пород этой птицы и разных рационов. ПКос-1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3.

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
8.	Раздел 8	Раздел 8. Профилактические мероприятия в птицеводстве
		Планирование ветеринарно-профилактических мероприятий. Правила входа и перемещения персонала в зоне выращивания и содержания птицы. Очистка и дезинфекция транспортных средств. Меры борьбы с насекомыми, грызунами. Ветеринарно-санитарный контроль при инкубации яиц. Санация птицеводческих помещений и территории. ПКос-1; ПКос-1.1; ПКос-1.2 ; ПКос-1.3.
9.		Раздел 9. Ресурсосберегающие технологии в птицеводстве
		Использование компьютерных программ по оптимизации технологического процесса яиц и мяса птицы с составлением технологической карты-графика с учетом прогрессивных зооветеринарных норм выращивания и содержания кур. Применение прогрессивных световых режимов. Использование светодиодного освещения. Продление сроков продуктивного использования кур-несушек. Принудительная линька. Профилактика стрессов в промышленном птицеводстве. ПКос-1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3.

Таблица 6

5. Образовательные технологии

Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия		Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий	Кол-во часов
1.	Практическая работа Схемы выращивания и содержания кур яичных кроссов. Расчет помещений	ПЗ	Разбор конкретной ситуации (сравнение различных схем, преимущества и недостатки)	4

2.	Расчет поголовья родительского стада и производства инкубационных яиц при многократном его комплектовании	ПЗ	Разбор конкретной ситуации (определение целесообразности наличия родительского стада на птицефабрике определенной мощности)	4
3.	Расчет производства бройлеров при использовании сетчатых полов, напольной и клеточной технологиях выращивания.	ПЗ	Разбор конкретной ситуации	4

6.1.1 Примерная тематика курсовых работ по дисциплине «Основы производства продукции птицеводства»

Таблица 7

Примерная тематика курсовых работ по дисциплине «Основы производства продукции птицеводства» (теоретическая и расчетная часть)

№ п/п	Тема курсовой работы
1	Кроссы кур, используемые в современном яичном и яичном птицеводстве
2	Технология выращивания ремонтного молодняка яичных кроссов
3	Технология содержания взрослой птицы родительского и промышленного стада
4	Технология выращивания ремонтного молодняка родительского стада бройлеров.
5	Технология содержания родительского стада бройлеров
6	Световые режимы при выращивании ремонтного молодняка и содержании взрослой птицы
7	Нормированное кормление в птицеводстве
8	Особенности кормления высокопродуктивной птицы современных кроссов
9	Кормление взрослых кур и петухов мясных кроссов
10	Морфологические и инкубационных качества яиц
11	Технология инкубации яиц сельскохозяйственных птиц
12	Режимы инкубации яиц сельскохозяйственных птиц
13	Инкубаторы, их устройство, техническая характеристика
14	Принудительная линька кур и ее значение.
15	Биологический контроль в инкубации, его значение в повышении результативности инкубации
16	Технологии выращивания бройлеров при различных технологиях
17	Технология производства мяса индеек
18	Сравнительная характеристика мясные качеств цыплят и индюшат- бройлеров
	Технология производства яиц на птицефабрике мощностью 1200 тыс. несушек

19	(яйценоскость кур 320 яиц в год)
20	Технология производства яиц на птицефабрике мощностью 1100 тыс. несушек (яйценоскость кур за 74 недели жизни 310 яиц)
21	Технология производства яиц на птицефабрике мощностью 900 тыс. несушек (яйценоскость кур 300 яиц в год)
22	Технология производства яиц на птицефабрике мощностью 1300 тыс. несушек (яйценоскость кур на начальное поголовье 295 яиц в год)
23	Технология производства яиц на птицефабрике мощностью 1 млн. несушек(яйценоскость на среднюю несушку за 76 недель жизни 345 яиц)
24	Технология производства яиц на птицефабрике мощностью 850 тыс. несушек(яйценоскость на среднюю несушку за 76 недель жизни 345 яиц)
25	Технология производства яиц на птицефабрике мощностью 850 тыс. несушек (яйценоскость кур на начальное поголовье 300 яиц в год)
26	Технология производства 4 тыс. тонн мяса бройлеров при конечной живой массе 1,5 кг
27	Технология производства 5 тыс. тонн мяса бройлеров при конечной живой массе 2,0 кг
28	Технология производства 8 тыс. тонн мяса бройлеров при конечной живой массе 1,8 кг
29	Технология производства 12 тыс. тонн мяса бройлеров при конечной живой массе 2,3 кг
30	Технология производства 10 тыс. тонн мяса бройлеров при конечной живой массе 2,5 кг
31	Технология производства 9 тыс. тонн мяса бройлеров при конечной живой массе 2,1 кг
32	Технология производства 6 тыс. тонн мяса бройлеров при конечной живой массе 1,7 кг

6.1.2 Вопросы для подготовки к контрольным мероприятиям (текущий контроль)

Разделы 1 - 4

1. Какое главное условие ритмичного круглогодичного производства пищевых яиц? Что включает в себя производственный цикл в цехах промышленных кур-несушек и выращивания?
2. Для чего определяют соотношение циклов содержания и выращивания?
3. Как определить количество помещений для выращивания, зная мощность яичной птицефабрики?
4. Как найти разрыв между партиями?
5. Какие схемы выращивания ремонтного молодняка и содержания кур-несушек используются в промышленном птицеводстве?
6. Какие условия необходимо соблюдать, чтобы обеспечить эффективное использование птицеводческих помещений без простоев?
7. Как рассчитать количество клеточных батарей для одного птичника и для всего цеха выращивания?
8. Укажите продолжительность профилактических перерывов при выращивании и содержании яичной птицы.

9. Перечислите преимущества и недостатки различных схем выращивания ремонтного молодняка яичных кроссов.
10. Сколько суточных курочек требуется для замены 1000 кур-несушек промышленного стада?
11. Почему перевод ремонтных курочек из цеха выращивания в помещения для кур-несушек необходимо производить не позже 16 – 17- недельного возраста?
12. От чего зависит динамика яйценоскости кур в промышленных хозяйствах, специализированных на производстве яиц?
13. Как определить среднее поголовье несушек?
14. В каком возрасте ремонтных курочек переводят в статус «несушка»?
15. Как определяется мощность яичной птицефабрики?
16. Каковы сроки эксплуатации кур-несушек в промышленном стаде?
17. От чего зависит производство яиц на начальную несушку?
18. От чего зависит валовое производство яиц за год в одном помещении?
19. Как определить использование птице-мест?
20. Для чего рассчитывают среднее поголовье в % от начального?
21. Как рассчитать необходимое количество птице-мест для цеха промышленных несушек в зависимости от его мощности?
22. Как рассчитывается оборот помещений и для чего?
23. При какой схеме выращивания ремонтного молодняка эффективнее используются птицеместа в цехе промышленного стада и почему?
24. Назовите главный цех по производству основной продукции на яичной птицефабрике.
25. Дайте наиболее полный ответ на вопрос: «что обеспечивает комплектование поголовья по принципу “все полно – все пусто”».
26. Назовите основные показатели, которые определяют размер родительского стада на яичной птицефабрике.
27. Чем объяснить более короткий срок содержания птицы родительского стада яичных кроссов по сравнению с несушками промышленного стада?
28. Сколько суточных курочек получают от одной несушки родительского стада современных яичных кроссов за год?
29. Почему на некоторых птицефабриках нет родительского стада и в каком случае целесообразно его иметь?
30. Как рассчитывается необходимое количество птичников в цехе родительского или промышленного стада?
31. Как рассчитывается оборот птичника?
32. Как часто комплектуют родительское стадо и от чего это зависит?
33. Как определяется мощность бройлерной птицефабрики?
34. Какими показателями определяется размер родительского стада на бройлерной птицефабрике?
35. Как рассчитать вместимость одного бройлерника?
36. Чем обусловлен излишек производства инкубационных яиц в родительском стаде на бройлерной птицефабрике?
37. В каком возрасте осуществляется перевод ремонтного молодняка бройлерных кроссов из птичников для выращивания в птичники для содержания взрослой птицы при клеточном и напольном содержании?
38. Укажите сроки эксплуатации кур родительского стада бройлеров, их продуктивные и воспроизводительные качества?
39. Какова нормативная плотность посадки порционных, средних и крупных мясных бройлеров при выращивании на глубокой подстилке?
40. В каком возрасте проводят бонитировку ремонтного молодняка? Назовите примерный процент отбора курочек и петушков в 6-недельном возрасте?

41. Обоснуйте короткий срок эксплуатации кур в родительском стаде.
42. Какое половое соотношение кур и петухов в родительском стаде при естественном спаривании (на глубокой подстилке)?
43. Как часто комплектуют родительское стадо?
44. Какова плодовитость кур родительского стада современных бройлерных кроссов?
45. Каково значение комфортных условий для суточных бройлеров в дальнейшем их выращивании?
46. Как рассчитать вместимость помещения при клеточном и напольном выращивании бройлеров?
47. Как рассчитать расход корма на килограмм прироста живой массы бройлеров?
48. Какие показатели характеризуют эффективность выращивания бройлеров?
49. Каковы преимущества клеточной технологии выращивания бройлеров в сравнении с напольной?
50. Назовите недостатки различных технологий выращивания бройлеров.
51. От чего зависит срок выращивания бройлеров?
52. Как рассчитать количество выращенных бройлеров в одном помещении за год?
53. Каковы сроки выращивания бройлеров различных весовых категорий на современных бройлерных предприятиях?
54. Назовите основные зоотехнические показатели, по которым оценивают результаты выращивания бройлеров.

Разделы 5 - 7

55. Дайте характеристику мясным качествам индеек.
56. Дайте характеристику развитию индейководства в нашей стране.
57. Выращивание ремонтного молодняка индеек (примерный расчет выхода 1000 голов молодняка, схемы выращивания, технологические нормативы).
58. Использование клеточного оборудования при выращивании ремонтного молодняка.
59. Микроклимат и световые режимы при выращивании и содержании индеек.
60. Содержание родительского стада индеек. Технологические нормативы.
61. Инстинкт насиживания индеек. Приемы, используемые для подавления инстинкта насиживания.
62. Выращивание индюшат на мясо.
63. Развитие гусеводства в нашей стране.
64. Выращивание гусят в летних лагерях.
65. Особенности гусяного мяса и жира гусей.
66. Откорм гусей на жирную печень.
67. Технологические нормативы содержания родительского стада гусей.
68. Развитие перепеловодства в нашей стране.
69. Биологические особенности перепелов.
70. Основные принципы технологического процесса производства яиц и мяса перепелов.
71. Технология выращивания молодняка перепелов.
72. Технология содержания взрослого поголовья перепелов.
73. Особенности кормления перепелов.

Разделы 8 - 9

74. Назовите источники заражения птицы.
75. Назовите основные правила гигиены на птицеводческом предприятии.
76. Назовите дератизационные мероприятия.
77. Какие мероприятия включены в план ветеринарных мероприятий.
78. Санация птицеводческих помещений и территории.
79. Профилактика стрессов в промышленном птицеводстве.

80. Методы продления срока продуктивного использования несушек.

6.1.3 Перечень вопросов, выносимых на промежуточную аттестацию (зачет)

1. Назовите главное условие ритмичного круглогодичного производства пищевых яиц?
2. Какие периоды входят в производственный цикл в цехах промышленных кур-несушек и выращивания?
3. С какой целью определяют соотношение циклов содержания несушек и выращивания ремонтного молодняка?
4. Как найти разрыв между партиями?
5. Какие схемы выращивания ремонтного молодняка и содержания кур-несушек используются в промышленном птицеводстве?
6. Какие условия необходимо соблюдать, чтобы обеспечить эффективное использование птицеводческих помещений без простоев?
7. Методика расчета количества клеточных батарей для одного птичника и для всего цеха выращивания?
8. Какова продолжительность профилактических перерывов при выращивании и содержании яичной птицы.
9. Перечислите преимущества и недостатки различных схем выращивания ремонтного молодняка яичных кроссов.
10. Почему перевод ремонтных курочек из цеха выращивания в помещения для кур-несушек необходимо производить не позже 16 – 17-недельного возраста?
11. Динамика яйценоскости кур в промышленных хозяйствах, специализированных на производстве яиц?
12. Определение среднего поголовья несушек?
13. В каком возрасте ремонтных курочек переводят в статус «несушка»?
14. Как определяется мощность яичной птицефабрики?
15. Сроки эксплуатации кур-несушек в промышленном стаде?
16. Производство яиц на начальную несушку?
17. От чего зависит валовое производство яиц за год в одном помещении?
18. Определение использования птице-мест?
19. Методика расчета числа птице-мест для цеха промышленных несушек в зависимости от его мощности?
20. Как рассчитывается оборот помещений и для чего?
21. Эффективность использования птицеместа в цехе промышленного стада?
22. Дайте наиболее полный ответ на вопрос: «что обеспечивает комплектование поголовья по принципу “все полно – все пусто”».
23. Методика определения размера родительского стада на яичной птицефабрике.
24. Чем объяснить более короткий срок содержания птицы родительского стада яичных кроссов по сравнению с несушками промышленного стада?
25. Расчет плодовитости несушки родительского стада современных яичных кроссов за год?
26. В каком случае целесообразно иметь родительское стадо на яичной птицефабрике?
27. Как рассчитывается необходимое количество птичников в цехе родительского или промышленного стада?
28. Расчет оборота птичника.
29. Как часто комплектуют родительское стадо и от чего это зависит.

30. Опишите технологические процессы в каждом из цехов яичной птицефабрике.

6.1.4 Перечень вопросов, выносимых на промежуточную аттестацию (экзамен)

1. Технологический процесс производства яиц.
2. Основные принципы организации технологического процесса производства яиц.
3. Температурно-влажностный режим при выращивании и содержании птицы яичных кроссов.
4. Создание комфортных условий для суточного молодняка сельскохозяйственной птицы – необходимое условие для старта роста и развития.
5. Световой режим при выращивании молодняка и содержании кур яичных кроссов.
6. Способы содержания молодняка и взрослой птицы яичных и мясных кроссов. Преимущества и недостатки.
7. Световой режим при выращивании петушков яичных и мясных кроссов.
8. Принудительная линька как эффективный способ продления срока эксплуатации кур. Способы проведения.
9. Технологические схемы выращивания ремонтного молодняка и содержания кур-несушек яичных кроссов. Преимущества и недостатки.
10. Технологическая карта-график. Ее значение и принципы составления.
11. Примерный расчет выхода 1000 голов ремонтных курочек для промышленного стада кур.
12. Подготовка птичников к выращиванию ремонтного молодняка.
13. Размещение суточного молодняка яичных кроссов в птичник для выращивания. Технологические параметры выращивания.
14. Контроль за ростом и развитием ремонтного молодняка яичных и бройлерных кроссов.
15. Оценка и отбор молодняка в возрасте 4 и 16 недель.
16. Организация контроля живой массы и однородности молодняка и взрослой птицы.
17. Технологические нормативы выращивания ремонтных петушков.
18. Содержание кур и петухов родительского стада яичного кросса (технологические нормативы, контроль за живой массой и продуктивностью).
19. Содержание кур промышленного стада яичного кросса (технологические нормативы, контроль за живой массой и продуктивностью).
20. Причины расклева пера и каннибализма у птицы. Профилактические мероприятия.
21. Кормление ремонтного молодняка яичных кроссов.
22. Кормление кур родительского и промышленного стада.
23. Особенности кормления мясных кур и петухов.
24. Применение ресурсосберегающих технологий в птицеводстве.
25. Беспересадочное выращивание ремонтного молодняка мясных кур на глубокой подстилке. Основные технологические нормативы.
26. Фазы выращивания ремонтного молодняка мясных кур и основные критические моменты
27. Оценка и отбор птицы. Проведение предварительной и основной бонитировки
28. Контроль за потреблением корма, воды и живой массой ремонтного молодняка.
29. Потребление корма, живая масса и продуктивность кур мясных кроссов.
30. Основные технологические нормативы выращивания бройлеров
31. Выращивание бройлеров на глубокой подстилке. Контроль за ростом и развитием.
32. Требования в подстилочному материалу при содержании птицы на полу.
33. Выращивание ремонтного молодняка и бройлеров в клеточных батареях.
34. Использование ресурсосберегающих приемов при выращивании бройлеров.
35. Биологические особенности индеек.
36. Выращивание ремонтного молодняка индеек.

37. Комплектование и содержание родительского стада индеек.
38. Выращивание индюшат на мясо.
39. Выращивание ремонтного молодняка уток.
40. Содержание родительского стада уток.
41. Выращивание утят на мясо.
42. Биологические особенности гусей.
43. Содержание взрослых гусей.
44. Выращивание гусят на мясо.
45. Производство перопухового сырья.
46. Откорм гусей на жирную печень.
47. Породы и разновидности перепелов.
48. Технология выращивания молодняка перепелов.
49. Технология содержания взрослого поголовья перепелов.
50. Качество пищевых яиц. Требования межгосударственного стандарта = ГОСТ 31654 0 2012г. «Яйца куриные пищевые. Технические условия».
51. Методы регулирования массы яиц.
52. Пути повышения прочности скорлупы и снижения боя и насечки.
53. Причины загрязненности скорлупы яиц и пути снижения загрязненности.
54. Себестоимость продуктов птицеводства и пути ее снижения.
55. Методика расчета вместимости помещений при клеточной и напольной технологиях.
56. Методика расчета размера родительского стада на яичной птицефабрике.
57. Методика расчета размера родительского стада на бройлерной птицефабрике.
58. Источники заражения сельскохозяйственной птицы.
59. Санация птицеводческих помещений и территории.
60. Профилактика стрессов в промышленном птицеводстве.

Задачи

1. Рассчитайте убойный выход бройлеров по партии, если средняя масса потрошенной тушки равна 1411 граммов. Среднесуточный прирост бройлеров за 37 дней выращивания составил 53 г. Масса суточных бройлеров 39 граммов.
2. Определите выход грудной мышцы (масса 130 г) у цыпленка, если предубойная живая масса его была равна 1220 г, убойный выход составил 62,4%.
3. От курицы за год получили 20,7 кг яичной массы при интенсивности яйценоскости 89,5 %. Определите среднюю массу яиц.
4. За июнь и июль средняя яйценоскость по стаду составила 54 яйца. Определите интенсивность яйценоскости за два месяца.
5. В птичнике за сентябрь месяц насчитали 858000 птицеведней. Яиц произведено 686200 штук. Определите яйценоскость на среднюю несушку.
6. Яйценоскость на среднюю несушку за 10 месяцев (с марта по декабрь) составила 272 яйца. Определите интенсивность яйценоскости кур за этот период.
7. Определите соотношение циклов выращивания ремонтного молодняка и содержания кур промышленного стада, если возраст курочек при перемещении в птичники для несушек составил 72 дня. Возраст перевода курочек в статус «несушка» - 140 дней. Куры эксплуатировались 67 недель.
8. Рассчитайте число помещений для выращивания ремонтного молодняка при продолжительности цикла выращивания 13 недель. Продолжительность цикла содержания несушек 65 недель. В цехе промышленного стада 30 птичников.
9. Продолжительность цикла выращивания 16 недель. Продолжительность цикла содержания несушек 64 недели. Птичников в цехе промышленных несушек 32. Найдите разрыв между партиями в цехах выращивания и содержания.
10. Определите, сколько необходимо принять на выращивание суточных курочек за производственный цикл, если мощность птицефабрики 500 тыс. несушек. На одну

- взрослую несушку (20- недельную) необходимо посадить на выращивание 1,2 суточных курочки. Оборот стада – 1,15.
11. Определите производство яиц на одно птицеместо, использование птицемест (%) в птичнике за год, вместимость которого 31350 птицемест. Валовый сбор яиц за год составил 7903104 шт. Среднее поголовье кур -28300.
 12. В инкубатор заложено 70 000 яиц, из которых оплодотворенных оказалось 90%. Число суточных кондиционных цыплят составило 56 000. Определите выводимость яиц и вывод цыплят.
 13. Рассчитайте число птичников для кур родительского стада яичного кросса, если вместимость птичников – 12 тыс. птицемест. Среднее поголовье кур родительского стада – 40 тыс. голов. (Оборот стада кур родительского стада составляет за 1,2)
 14. Определите плодовитость кур родительского стада яичного кросса. Воспроизводительные качества кур: яйценоскость за 72 недели жизни – 276 яиц; выход инкубационных яиц – 90%; вывод цыплят – 80%.
 15. Рассчитайте, сколько яиц необходимо заложить в инкубатор, чтобы получить 30 тыс. суточных курочек при выводе цыплят 82%.
 16. Рассчитайте возможную вместимость птичника (размер 12x74 м) для ремонтных курочек бройлерного кросса при напольной технологии выращивания. Плотность посадки 10 гол./м². Полезная площадь птичника - 93% (зона для размещения цыплят).
 17. Рассчитайте, сколько партий бройлеров необходимо вырастить за год на птицефабрике, мощность которой 5 тыс. тонн мяса в живой массе. технология выращивания – напольная. Размер птичников-бройлерников –18x96 м. Предприятие выращивает бройлеров при сохранности 94% до массы 2 кг. Плотность посадки суточных бройлеров – 16 гол / м².
 18. Рассчитайте, какое число инкубационных яиц необходимо заложить в инкубатор для вывода одной партии бройлеров. Размер бройлерников 18x96 м. Плотность посадки суточных бройлеров – 20 гол./м².
 19. Определите, какое число промышленных несушек может быть получено из 5 млн. инкубационных яиц от кур родительского стада. Вывод цыплят -80 %; на одну взрослую несушку (20- недельную) необходимо посадить на выращивание 1,2 суточных курочки.
 20. За продуктивный период (380 дней) производство яичной массы в расчете на одну несушку составило 22 кг при интенсивности яйценоскости 88%. Рассчитайте среднюю массу яиц.
 21. Рассчитайте потребность в комбикормах для выращивания бройлеров на птицефабрике (мощность 7 тыс. тонн мяса в живой массе за год). Конечная живая масса бройлеров -2 кг. Сохранность – 96 %. Потребление корма в расчете на 1 голову за период выращивания 3530 г.
 22. Средняя живая масса бройлеров за 40 суток выращивания составила 2360 г при сохранности 97% и расходе корма на 1 кг прироста живой массы 1,8 кг. Рассчитай индекс продуктивности бройлеров.
 23. Принято на выращивание 20000 бройлеров при общей суточной массе 800 кг. В возрасте 33 дней было передано на убой 19320 бройлеров с живой массой 35,9 тонн. Определите среднесуточный прирост бройлеров.
 24. Рассчитайте число выращенных бройлеров за год в одном помещении размером 18x96 при напольной технологии. Плотность посадки 17 гол./м². Срок выращивания 36 суток. Сохранность 97%.
 25. Рассчитайте плодовитость мясных кур при яйценоскости 180 яиц, выходе инкубационных яиц 90%, оплодотворенности яиц 93%, выводимости яиц 88%.
 26. Рассчитайте яйценоскость на начальную и среднюю несушку, если в птичнике произведено 8 900 000 яиц. Из 30 тыс. начального поголовья несушек сохранилось 90%. Среднее поголовье несушек рассчитывайте упрощенным способом.

27. Напишите схему получения аутосексных по скорости опереваемости отцовскую P56 и материнскую P78 родительские формы кросса «Родонит».
Отцовские линии P5 (кк) и P7 (кк) отселекционированы на быструю опереваемость; материнские P6 (К-) и P8(К-) – на медленную опереваемость.
28. Напишите схему скрещивания птицы отцовской и материнской формы, различающихся по окраске оперения (ss – отцовская, S- - материнская).
29. Рассчитайте, какое поголовье кур в родительском стаде бройлерной птицефабрики необходимо иметь, чтобы вырастить за год 5 млн. бройлеров.
Сохранность бройлеров 95 %; яйценоскость кур 180 яиц; выход инкубационных яиц 92%; вывод цыплят – 80%.
30. В птичнике за январь месяц насчитали 1200 тыс. птицеведней. Рассчитайте валовое производство яиц в птичнике за этот месяц при яйценоскости на среднюю несушку 25 шт.

Виды текущего контроля: контрольные вопросы к защите практических заданий, коллоквиумы, курсовая работа.

Вид итогового контроля: экзамен.

Таблица 8

Система рейтинговой оценки текущей успеваемости

Баллы	Бальная оценка текущей успеваемости			
За защиту практической работы (в конце каждого ПЗ)	менее 11	11 – 14	15 - 17	18 - 19
Курсовая работа	Менее 9	9 – 10	11 – 13	14 – 15
За ответы на вопросы на коллоквиумах	менее 9	9 – 10	11 – 13	14 – 16
Оценка	Неудовл.	Удовл.	Хорошо	Отлично

Таблица 9

Итоговая сумма баллов за текущую успеваемость

Виды текущего контроля	Количество видов текущего контроля	Число баллов за единицу	Общее число баллов
Защита практических работ	19	1	19
Защита курсовой	1	20	15
Коллоквиум	4	4	16
Всего	-	-	50

Итоговая рейтинговая система оценки успеваемости

Показатели успеваемости		Оценка успеваемости			
		Неудовл.	Удовл.	Хорошо	Отлично
В % от максимального балла		< 60	60 – 75	76 - 88	89 - 100
Количество баллов	За текущую успеваемость	<20	20-25	26-31	32-35
	За курсовую работу	Менее 9	9 – 10	11 – 13	14 – 15
	За экзамен	< 30	30 - 37	38 - 45	46 - 50
	Итого	< 60	60 - 74	75 - 89	90 - 100

К итоговой аттестации (экзамену) допускаются студенты, набравшие за период обучения не менее 60% (30 баллов) от максимальной суммы баллов (50 баллов) за текущую успеваемость. Студенты, набравшие за период обучения менее 50% (30 баллов) от максимальной суммы баллов, к экзамену не допускаются, как не справившиеся с учебной программой

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Основная литература

1. Епимахова, Е.Э. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Е.Э. Епимахова, В.Ю. Морозов, М.И. Селионова [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 60 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/125716> – Загл. с экрана.
2. Птицеводство и технологии производства птицепродуктов. Практикум: учебное пособие / Э. И. Бондарев [и др.] - Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2015. - 202 с.
3. Федоренко И.Я. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве: учебное пособие / И.Я. Федоренко, В.В. Садов [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2012. – 304 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/3803> – Загл. с экрана.

4. Штеле А.Л. Яичное птицеводство: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 110400 "Зоотехния" / А.Л. Штеле, А.К. Османян, Г.Д. Афанасьев. – Санкт-Петербург: Лань. – 2011. – 270 с.

7.2 Дополнительная литература

1. Бессарабов Б.Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птиц: проспект учебника "Птицеводство" по спец. 310700 - "Зоотехния" для студ. вузов / Б.Ф. Бессарабов, Э.И. Бондарев, Т.А. Столляр. – 2-е изд., доп. – СПб.: Лань. – 2005. – 352 с.
2. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учеб. пособие для студ. вузов по спец. 080502 и 110305 / Н.Г. Макарецев, Э.И. Бондарев, В.А. Власов и др. – Калуга: Манускрипт. – 2005. – 686 с.
3. Кочиш И.И. Птицеводство: учебник для студ. вузов по специальности "Зоотехния" / И.И. Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов. – М.: КолосС. – 2003. – 407 с.
4. Отраслевой научно-производственный журнал «Птица и птицепродукты» – 2019. – №№ 1-6.

7.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. www.pticevods.ru (открытый доступ)
2. www.fermer.ru/ptica (открытый доступ)

8. Перечень ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (открытый доступ)

Для освоения материала дисциплины необходимы основные Интернет-ресурсы:

1. <http://pticevods.ru>
2. <http://fermer.ru>
3. <http://agroobzor.r>

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для чтения лекций по дисциплине должна быть аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием, видеопроектором, настенным экраном, компьютером. Для проведения практических занятий может быть использован учебно-производственный птичник с учебной аудиторией и специализированным оборудованием (табл.11).

Таблица 11

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы**
Аудитория №1,2, 3. Учебный корпус 9.	Аудитория №1 оснащена мультимедийным оборудованием, видеопроектором, настенным экраном и компьютером, телевизором для показа учебных фильмов.
Аудитория в учебно-производственном птичнике	Используется для проведения практических занятий по разделам 1-3.
Учебно-производственный птичник	Оснащен напольным и клеточным оборудованием для содержания птицы, инкубаторами, измерительными инструментами, весами, наглядными пособиями: муляжи, чучела, скелеты, атласы, плакаты.
Помещения для самостоятельной работы студентов	
ЦНБ, читальный зал	Необходимая литература для самостоятельного изучения дисциплины

10. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

Самостоятельная работа студентов над материалом по дисциплине «Основы производства продукции птицеводства» заключается в систематической работе с учебной литературой и конспектами лекций при подготовке к практическим занятиям, устным опросам и экзамену.

Студент, пропустивший практические занятия, обязан отработать их, используя учебник и рабочую тетрадь, с имеющимися в них методическими рекомендациями. Программа отработки занятий предлагается преподавателем. Пропущенные практические занятия на птичнике отрабатываются с преподавателем в соответствии с дополнительным расписанием, утвержденным заведующим кафедрой. Контроль знаний по пропущенным занятиям осуществляется при устном (или письменном) опросе по соответствующему разделу или в дополнительное время при согласии преподавателя. Студент, не посещавший лекции, должен предоставить рукописный конспект лекций.

11. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

Птицеводство – одна из наиболее интенсивных и динамичных отраслей агропромышленного комплекса страны. Поэтому при освоении дисциплины «Основы производства продукции птицеводства» необходимо изучение научных достижений и практического опыта птицеводческих хозяйств по производству и переработке птицеводческой продукции. При изучении дисциплины необходимо учитывать зарубежный опыт. Важно лекционный материал подтверждать на практических занятиях.

На занятиях с живой птицей студенты должны приобрести навыки на достаточном поголовье по экстерьерным признакам проводить отбор птицы для дальнейшего использования.

На практических занятиях по технологии производства яиц и мяса птицы студенты выполняют индивидуальные задания с использованием лекционного материала, справочников по технологическим нормативам содержания птицы. В конце занятий необходимо проводить анализ и защиту выполненных работ и заданий.

Для повышения уровня знаний студентов необходимо:

- привести в соответствие лекционный материал и содержание практических занятий;
- проводить индивидуальную работу со студентами;
- контролировать знания студентов в процессе обучения.

Программу разработал:

Комарчев А.С., кандидат с.-х. наук



РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины Б1.В.ДВ.04.03.03 «Основы производства продукции птицеводства»

ОПОП ВО по направлению 36.03.02 – «Зоотехния», направленности «Технология производства продуктов животноводства» (по отраслям), квалификация выпускника – бакалавр

Ананьевой Татьяной Васильевной, доцентом кафедры молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет РГАУ – МСХА имени К.А.Тимирязева, кандидатом сельскохозяйственных наук, проведена рецензия рабочей программы дисциплины «Основы производства продукции птицеводства» ОПОП ВО по направлению 36.03.02 – «Зоотехния», направленности «Технология производства продуктов животноводства» (по отраслям), разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» на кафедре частной зоотехнии (разработчик – Комарчев Алексей Сергеевич, старший преподаватель кафедры частной зоотехнии, кандидат сельскохозяйственных наук).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Основы производства продукции птицеводства» соответствует требованиям ФГОС по направлению 36.03.02 – «Зоотехния». Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.
2. Представленная в Программе актуальность учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится к вариативной части дисциплин по выбору.
3. Представленные в Программе цели дисциплины соответствуют требованиям ФГОС направления 36.03.02 – «Зоотехния».
3. В соответствии с Программой за дисциплиной «Основы производства продукции птицеводства» закреплено 3 компетенции. Дисциплина «Основы производства продукции птицеводства» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях.
4. Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов
5. Общая трудоёмкость дисциплины «Основы производства продукции птицеводства» составляет 6 зачётных единиц (216 часов.).
6. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина «Основы производства продукции птицеводства» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 36.03.02 – «Зоотехния» и возможность дублирования в содержании отсутствует.
7. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.
8. Программа дисциплины «Основы производства продукции птицеводства» предполагает 3 занятия в интерактивной форме.
9. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, соответствуют требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС ВО направления 36.03.02 – «Зоотехния».
10. Представленные и описанные в Программе формы текущей оценки знаний (опрос, как в форме обсуждения отдельных вопросов, участие в коллоквиумах), соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

11. Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме экзамена и зачета, курсовой работы, что соответствует статусу дисциплины, как дисциплины базовой части учебного цикла – Б1 ФГОС ВО направления 36.03.02 – «Зоотехния».

12. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 4 источника (базовый учебник), дополнительной литературой – 4 наименования соответствует требованиям ФГОС направления 36.03.02 «Зоотехния».

13. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины «Основы производства продукции птицеводства» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

14. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине «Основы производства продукции птицеводства».

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Основы производства продукции птицеводства» ОПОП ВО по направлению 36.03.02 – «Зоотехния», направленности «Технология производства продуктов животноводства» (по отраслям), квалификация выпускника – бакалавр, разработанная Комарчевым Алексеем Сергеевичем, старшим преподавателем кафедры частной зоотехнии, кандидатом сельскохозяйственных наук соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Ананьева Т.В., доцент кафедры молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет РГАУ – МСХА имени К.А.Тимирязева, кандидат сельскохозяйственных наук

 « 13 » 01 2020 г.