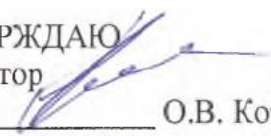


Министерство образования и науки Тамбовской области
Тамбовское областное государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Мичуринский агросоциальный колледж»
(ТОГБПОУ «Мичуринский агросоциальный колледж»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор


О.В. Котельникова
«22» 04 2025 г.

**Фонд оценочных средств
профессионального модуля**
ПМ.02. Организация производства и первичная переработка и хранение продукции
животноводства
программы подготовки специалистов среднего звена по специальности
35.02.20 Технология производства первичной переработки и хранения
сельскохозяйственной продукции

РАССМОТРЕНО

На заседании методического совета

Протокол № 8 от 22.04. 2025 г.

Фонд оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности СПО 35.02.20 Технология производства первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.

Разработчик:

Бакун М.В., преподаватель ТОГБПОУ «Мичуринский агросоциальный колледж»

Протокол № 8 от 22.04 2025 г.
Председатель  С.В. Казанков

Согласовано:

Зам. директора по УПР

 С.Ю. Гусельникова
« 22 » 04 2025 г.

I. Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Общие положения

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности по ПМ.02. Организация производства и первичная переработка и хранение продукции животноводства, и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ОПОП-П в целом.

В рамках оценочных материалов результатов освоения рабочей программы осуществляется оценка результатов практической подготовки обучающихся.

Оценка результатов практической подготовки осуществляется в образовательной организации (в колледже) и (или) на предприятии, в организации.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю.

1.2 Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Элементы модуля, профессиональный модуль	Формы промежуточной аттестации
1	2
МДК. 02.01. Технология производства продукции животноводства	Экзамен
МДК.02.02. Кормопроизводство	
МДК 02.03. Технология первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства	
УП. 02. Учебная практика	Дифференцированный зачет
ПП. 02. Производственная практика	Дифференцированный зачет
ПМ.02. Организация производства и первичная переработка и хранение продукции животноводства	Экзамен квалификационный

2. Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения:

ПМ.02. Организация производства и первичная переработка и хранение продукции животноводства

Таблица 1

Наименование объектов контроля и оценки (объекты оценивания)	Основные показатели оценки результата и их критерии	Тип задания; № задания	Форма аттестации (в соответствии и с учебным планом)
Профессиональные компетенции			

ПК 2.1. Планировать выполнение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами	Определять вид, породу, упитанность, живую массу, масть сельскохозяйственных животных; выбирать способы содержания сельскохозяйственных животных; определять потребность животных в основных питательных веществах, анализировать и составлять рационы кормления; производить и заготавливать корма; производить зоотехнический анализ кормов и оценивать их качество и питательность; определять необходимое количество воды для поения животных; оценивать состояния окружающей среды и отдельных показателей микроклимата; выбирать и реализовывать технологии производства продукции животноводства; составлять технологические схемы и проводить расчеты по первичной переработке продуктов животноводства	Устные ответы, тестирование. Практические работы самостоятельная работа	экзамен
ПК 2.2. Организовывать выполнение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами	Выполнять отдельные технологические операции по производству и переработке продукции животноводства; определять площади, размеры, количество технологических элементов для содержания животных (стойла, боксы, секции, кормушки, поилки)		
ПК 2.3. Оценивать физиологическое состояние сельскохозяйственных животных и соответствие микроклимата в животноводческих помещениях, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля	Определять необходимость перевода сельскохозяйственных животных из одной производственной группы в другую, основываясь на оценке их физиологического состояния; корректировать мероприятия по уходу за сельскохозяйственными животными на основе анализа их физиологического состояния; вести электронную базу данных по состоянию		

	сельскохозяйственных животных; осуществлять контроль своевременности реализации элементов распорядка дня сельскохозяйственных животных различных производственных групп		
ПК 2.4. Контролировать качество выполнения технологических операций в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных и принимать меры по устранению выявленных дефектов и недостатков	Осуществлять контроль своевременности и качества мероприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, уходу за животными до и после осеменения; осуществлять контроль своевременности и качества проведения специальных мероприятий по уходу за сельскохозяйственными животными различных видов		
ПК 2.5. Контролировать соответствие работ, выполняемых при получении, первичной переработке, хранении продукции животноводства, требованиям нормативно-технической документации и принимать меры по устранению дефектов и недостатков, выявленных в процессе контроля	Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов содержания и разведения сельскохозяйственных животных разработанным планам и технологиям; оценивать эффективность разработанных технологических решений по содержанию и воспроизводству сельскохозяйственных животных; принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений, реализуемых технологических процессов содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных от разработанных планов, технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий		
ПК 2.6. Формировать первичную отчетность по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных, учету продукции животноводства, в том числе в электронном виде.	Вести утвержденную учетно-отчетную документацию по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных, учету продукции животноводства, в том числе в электронном виде		

ПК 2.7. Разрабатывать предложения по повышению эффективности животноводства	Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных		
Общие компетенции			
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Демонстрирует интерес к будущей профессии.	Устные ответы, тестирование. Практические работы самостоятельная работа фронтальный устный опрос	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	Извлекает и анализирует информацию из различных источников; использует различные способы поиска информации; применяет найденную информацию для решения профессиональных задач		
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности. Применяет современную научную профессиональную терминологию. Определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования. Выявляет достоинства и недостатки коммерческой идеи. Презентует идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности. Оформляет бизнес-план. Рассчитывает размеры выплат по процентным ставкам кредитования. Определяет инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности. Презентует бизнес-идею, определяет		

	источники финансирования		
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Организует работу коллектива и команды. Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.		
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявляет толерантность в рабочем коллективе.		
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Проявляет гражданско-патриотическую позицию; Демонстрирует осознанное поведение; Описывает значимость своей специальности; Применяет стандарты антикоррупционного поведения		
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Соблюдает нормы экологической безопасности. Определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности. Осуществляет работу с соблюдением принципов бережливого производства. Организует профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.		
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Понимает тексты на базовые профессиональные темы; Участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; Строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко		

	обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);		
--	---	--	--

3. Фонд оценочных средств

3.1. Задания для текущего контроля по МДК 02.01 Технологии производства продукции животноводства

Раздел 1. Общая зоогигиена

Тест

Инструкция по выполнению: прочитайте задание, найдите правильный ответ, закончите предложение или вставьте пропущенное слово

1. Состояние здоровья животных и их продуктивность зависят от физиологически обоснованной эксплуатации, а коров также от регулярности доения и своевременного запуска. При этом разрешение на запуск коровы в сухостой даёт.....

Правильный ответ: ветеринарный фельдшер

2. Какая наука отвечает за охрану здоровья животных и изучает взаимоотношения животного организма с внешней средой

Правильный ответ: зоогигиена

3. Максимально – допустимый уровень CO₂ в животноводческих помещениях составляет:

Правильный ответ: 0,15- 0,25%

4. Какое количество сероводорода вызывает у животных воспаление слизистых оболочек,

Правильный ответ: 10 мг/м³

5. Протяженность прогулок коров при активном моционе, км:

Правильный ответ: 3-5

6. Расстояние овцефермы от населенного пункта должно быть, м:

Правильный ответ: 300

7. Подстилочный материал, применяемый в овчарне:

Правильный ответ: солома

8. Выберите правильное определение механической загрязнённости и микробной обсеменённости воздуха (пыль)

1. Дисперсную систему из жидких частиц (0,1 – 10 мк), находящихся в газовой среде во взвешенном состоянии

2. Дисперсную систему в виде твердых частиц (0,1 – 0,001 мк), находящихся в газовой среде во взвешенном состоянии, образующихся при сгорании различных веществ

3. Дисперсную систему из твердых частиц (диаметр 10 мк), находящихся в газовой среде во взвешенном состоянии.

Правильный ответ: 3

9. Какой ответ не соответствует системе содержания КРС:

1. стойлово-лагерное

2. стойловая

3. станковая

4. пастбищная

Правильный ответ: 3

10. Длительность пассивного моциона для коров, час:

1. 0,5 - 1,0

2. 1 - 2

3. 2 - 3

4. 3 - 4

Правильный ответ: 4

11. С помощью какого прибора осуществляется определение влажности воздуха:

1. Анемометр
2. Гигрометр
3. Термограф

Правильный ответ: 2

12. Диета перед стрижкой овец:

1. голодная
2. щадящая
3. раздражающая
4. лечебная

Правильный ответ: 1

13. Тип поилок для поросят-отъемышей:

Правильный ответ: сосковые

14. При какой системе содержания птицы используют подстилку?

Правильный ответ: напольной

14. Какой тип клеточных батарей применяется для выращивания ремонтного молодняка кур-несушек?

Правильный ответ КБН-3

15. Набор кормов, составленный на основе норм кормления, сбалансированный по содержанию питательных веществ и соответствующий потребностям животного в зависимости от его половозрастной группы и физиологического состояния, называется

Правильный ответ: рацион

16. Укажите какие из перечисленного относятся к концентрированным кормам:

Правильный ответ: Зерно злаков и бобовых

17. Как называется – заболевание, обусловленное недостаточным поступлением витаминов с пищей или недостаточным их усвоением

Правильный ответ: Гиповитаминоз

18. Какой вид корма можно скармливать животным и птице в качестве единственного в рационе?

1. белково-витаминно-минеральную добавку
2. комбикорм-концентрат
3. премикс
4. полнорационный комбикорм

Правильный ответ 4

19. По классификации кормов молоко относят к...

1. концентрированным углеводистым кормам
2. водянистым кормам
3. концентрированным белковым кормам сочным кормам
4. кормам животного происхождения

Правильный ответ 4

20. Чему равна 1 ЭКЕ (энергетическая кормовая единица)

1. 10 МДж
2. 100 МДж
3. 10 ккал
4. 1 МДж

Правильный ответ 1

21. Как называется витамин Н?

Правильный ответ: биотин

22. Рибофлавин - это витамин...

Правильный ответ В2

23. К какой группе кормов, согласно классификации, относят зерно бобовых

- 1)объемистые грубые

- 2)концентрированные углеводистый
- 3)объемистые сочные
- 4)концентрированный белковый

Правильный ответ 4

24. Что следует понимать под термином "сырой протеин", "сырая клетчатка", "сырой жир"?

- 1. содержание чистого вещества до высушивания
- 2. содержание чистого вещества и сопутствующих соединений
- 3. содержание чистого вещества
- 4. активные вещества

Правильный ответ

25 Какой из перечисленных способов уборки твердого навоза не используется:

- 1. гидросмыв
- 2. скребковый транспортер
- 3. уборка вручную
- 4. бульдозером

Правильный ответ 1

26 Какой из перечисленных способов не используется для уборки жидкого навоза:

- 1. пневмотическая
- 2. самотечно-сплавная
- 3. гидросмыв
- 4. срейперная установка

Правильный ответ 4

Раздел 2. Технология производства продукции скотоводства

Тест

Вариант 1

1. По какому принципу получили свое название следующие породы: ярославская, курганская, костромская, голландская и т.п.?

- 1. Областной.
- 2. Региональный.
- 3. Географический.
- 4. Континентальный.
- 5. Районный

Правильный ответ:2.

2. Какая из пород не входит в породную группу голландской породы

- 1. Голландская
- 2. Голштинская.
- 3. Черно-пестрая.
- 4. Истобенская.
- 5. Холмогорская

Правильный ответ:4.

3. Какие из перечисленных пород относятся к мясным?

- 1. Костромская, лебединская.
- 2. Ярославская, красная степная.
- 3. Симментальская, бестужевская.
- 4. Красная тамбовская, красная горбатовская.
- 5. Кианская, лимузинская.

Правильный ответ:5.

4. Убойный выход характерный для мясных пород скота...

1. 50-55%
2. 53-56%
3. 58-75%
4. 62-68%
5. 70-73%

Правильный ответ:4.

5. Определите породу



1. Холмогорская.
2. Черно-пестрая.
3. Тагильская.
4. Ярославская.
5. Голландская.

Правильный ответ:4.

6. Определите породу



1. Кианская
2. Светлая аквитанская.
3. Шароле.
4. Бельгийская голубая.
5. Русская комолая.

Правильный ответ:4.

7. Оптимальная продолжительность лактации коров...

1. 240 дней;
2. 265 дней;
3. 285 дней;
4. 305 дней;
5. 365 дней.

Правильный ответ:4.

8. Содержание сухих веществ в молоке коров составляет

1. 10,5%.
2. 11,5%.
3. 12,5%.
4. 13,5%.
5. 14,5%.

Правильный ответ:3.

9. Где в вымени происходит синтез молока?

1. В альвеолах.
2. В молочных ходах.
3. В молочной цистерне.

4. В молочных протоках.

5. В сосковом канале.

Правильный ответ:1.

10. Оптимальная продолжительность сухостойного периода составляет

1. 20-35 дней.

2. 35-45 дней.

3. 45-60 дней.

4. 70-80 дней.

5. 80-90 дней.

Правильный ответ:3

Вариант 2

1. В каком возрасте у телок наступает половая зрелость?

1. 3-6 месяцев

2. 6-9 месяцев

3. 12-13 месяцев

4. 13-15 месяцев

5. 15-18 месяцев

Правильный ответ:3.

2. Выход телят на 100 коров в год, при правильном кормлении животных и организации искусственного осеменения....

1. 45-58 телят

2. 60-65 телят

3. 70-75 телят

4. 80-85 телят

5. 90-95 телят

Правильный ответ:5.

3. В молочном скотоводстве выбраковка коров обычно составляет ___%

1.5-10

2.15-20

3.25-30

4.30-35

Правильный ответ:3.

4. Осеменение первотелок начинается с возраста _____ месяцев.

1.12-15

2.15-16

3.16-18

4.20-22

Правильный ответ:3.

5. Убойная масса – это масса туши и...

1.внутреннего жира

2. суппродуктов

3.головы

4.внутринностей

Правильный ответ:1.

6. Продолжительность действия гормона окситоцин составляет ___ минут

1.4-6

2.7-8

3.10-11

4.15-17

Правильный ответ:2.

Вариант задание 7. При надое 100 кг молока, жирностью 3,7%, количество молочного жира составит ___ кг.

1.0,37
2.3,7
3.37
4.370

Правильный ответ:4.

8. Молозиво и стародойное молоко _____ для промышленной переработки, т. к. оно имеет измененный состав

- 1.не пригодно
- 2.пригодно после вакуумной обработки
- 3.пригодно после пастеризации
- 4.пригодно после стерилизации

Правильный ответ:1.

9. Для производства 1кг сливок необходимо ____ кг молока

- 1.7
- 2.9
- 3.10
- 4.14

Правильный ответ:3.

10. Температура ультрапастеризации ____ 0С

- 1.135-150
- 2.90-100
- 3.35-45
- 4.70-80

Правильный ответ:1.

Раздел 3. Технология производства продукции свиноводства

Тема Воспроизводства стада свиней

Карточка –задание 1

Инструкция: Найдите соответствие

1.Половая зрелость у свиней наступает	1.система мероприятий, обеспечивающая эффективное использование маток и хряков для получения максимальной численности поросят.
2.При интенсивном использовании свиноматок цикл воспроизводства длится	2.является возраст не менее 10 месяцев при живой массе 110-130 кг.
3.Воспроизводство стада это	3.структура стада в течение года не изменяется.
4.Оптимальным сроком начала племенного использования свиноматок	4. к 5-6 месяцам
5.При простом воспроизводстве	5. 154 - 160 дней

Карточка-задание 2

1.При умеренном использовании для воспроизводства свиноматок цикл воспроизводства длится	1.число дней от одного оплодотворения матки до следующего после отъема поросят, включая продолжительность супоросности, подсосный период и время осеменения матки после отъема поросят.
2.Под структурой стада понимают	2. 260 – 290 дней

3.Оптимальным возрастом использования хряков для воспроизводства в товарных хозяйствах	3.увеличение поголовья по сравнению с выбывшими животными
4.Под циклом воспроизводства понимают	4.соотношение в стаде свиней различных половозрастных групп: хряки, свиноматки, поросята-сосуны, поросята-отъемыши, ремонтные свиньи, свиньи откармливаемые.
5.При расширенном воспроизводстве планом предусматривается	5.считается 11-12 месяцев, при живом весе 120-130 кг.

Критерий оценки:

«5» на все вопросы даны правильные ответы

«4» даны правильные ответы на 4 вопроса.

«3» даны правильные ответы на 3 вопроса.

Раздел 4. Технология производства продукции овцеводства РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

Ситуационная задача 1

Проанализировав рацион кормления баранов производителей, Вы, как специалист – технолог по производству продукции овцеводства» выявили, что на протяжении 2 месяцев (июнь и июль) в рационе было недостаточно переваримого протеина, кальция, фосфора, серы. Как это отразится на животных? Разработайте план мероприятий по устранению этих недостатков.

Ситуационная задача 2

Вас приняли на работу технологом по выращиванию молодняка овец. Вы проанализировали рост и развитие молодняка, используя ведомость взвешивания.

№ ягненка	Живая масса							
	На 1.02.13		На 1.03.13		На 1.04.13		На 1.05.13	
	план	фактич.	план	фактич.	план	фактич.	план	фактич.
1	5	4,5	12,5	12	20	19,5	27,5	27
2	4,8	4,5	12,3	12	19,8	19,5	27,3	27
3	5,2	5	12,7	12,5	20,2	20	27,7	27,5
4	4,7	4,5	12,2	12	19,7	19,5	27,2	27
5	4,7	4,5	12,2	12	19,7	19,5	27,2	27
6	5	4,5	12,5	12	20	19,5	27,5	27
7	5,1	4,9	12,6	12,4	20,1	19,9	27,6	27,4
8	5,2	5	12,7	12,5	20,2	20	27,7	27,5
9	4,9	4,5	12,4	12	19,9	19,5	27,4	27
10	4,9	4,4	12,4	11,9	19,9	19,4	27,4	26,9

Сделайте вывод из анализа таблицы. Разработайте план мероприятий по выправлению ситуации.

Ситуационная задача 3

На ферме №1 содержатся овцематки второй половины суягности. Рацион кормления их состоит: солома – 2кг, силос – 2кг, сено тимopheеchnoe – 1 кг.

	К.ед	п/п	кальций	фосфор	сера
Норма кормления	1	105	8	4	4,4
Содержится в рационе	0,9	72	4	3	4,2

Правильно ли поступают на данной ферме? Почему? Разработайте план ваших дальнейших действий.

Ситуационная задача 4

Проанализировав рацион кормления молодняка овец за период от рождения до 4 месячного возраста, Вы увидели: основным кормом до 1,5 месячного возраста (45 дней) было материнское молоко. С 50 дня жизни начали приучать к пшеничным отрубям, давать немного сенажа и сена. На баз первый раз выпустили в возрасте 3 месяцев. Правильно ли поступили на предприятии? Почему? Разработайте план вашей дальнейшей работы на этом технологическом участке.

Ситуационная задача 5

На ферме № 2 содержатся овцематки первой половины суягности. Овцы шерстного направления продуктивности, живая масса 40 кг, упитанность высшая на дату 01.02.13.

Со 2 февраля рацион кормления состоит из сена, сенажа, соломы, концентратов.

	К.ед,кг	Обм. Энергия, ЭКЕ	п\п г	Кальций, мг	Фосфор, мг	Сера,мг	Каротин, мг
Норма кормления	1,0	1,15	105	8	4	4,4	16
Содержится в рационе	1,5	1,5	130	10	6	6	30

Проанализируйте представленные данные по ферме № 2 и разработайте план дальнейшей работы.

Ситуационная задача 6

Подсосная овцематка шерстного направления продуктивности, живая масса – 50кг, имеет 3 ягнят. Корма: солома, сено, овес. Питательность рациона следующая:

	К.ед,кг	Обм. Энергия, ЭКЕ	п\п г	Кальций, мг	Фосфор, мг	Каротин, мг
Норма кормления (с учетом 1 ягненка)	1,5	1,7	140	7,9	5,4	15
Содержится в рационе	1,5	1,6	130	7	6	30

Правильно ли организуют кормление овцематки? Почему? Разработайте план вашей дальнейшей работы.

Ситуационная задача 7

В рацион подсосной овцематки шерстно – мясного направления продуктивности, живой массой – 50 кг, имеющей 2 ягнят, включили следующие корма: сено – 1 кг, солома – 2 кг, овес – 0,1 кг, сенаж – 1 кг. Правильно ли поступили на предприятии? Почему? Ваши действия.

Ситуационная задача 8

На ферме № 1 содержат коз молочного направления продуктивности. В среднем у каждой козы на подсосе 2 козленка. Рацион коз первой половины лактации состоит из кормов: сено тимopheечное – 0,5 кг, сенаж кукурузный – 1 кг, овес - -0,2 кг. Правильно ли организовано кормление коз? Почему? Приведите последствия такого кормления. Ваш план действий.

Ситуационная задача 9

Вы работаете консультантом в отделе животноводства. К Вам обратились с вопросом: овец каких пород можно разводить для получения от них не только мяса, но и шерсти. Дайте подробную консультацию с обоснованием ответа.

Ситуационная задача 10

Вы работаете консультантом в отделе животноводства. К Вам обратились с вопросом: овец каких пород можно разводить с целью эффективного получения от них мяса. Дайте подробную консультацию с обоснованием ответа.

Ситуационная задача 10 «а»

Вы работаете консультантом в отделе животноводства. К Вам обратились с вопросом: коз каких пород можно разводить с целью эффективного получения от них молока. Дайте подробную консультацию с обоснованием ответа.

Раздел 5. Технология производства продукции птицеводства

ТЕМА: Производство пищевого яйца

Карточка-задание - 1

1. Получение необходимого количества высококачественных гибридных яиц для производства молодняка является задачей цеха:

1. выращивания молодняка
2. инкубации
3. родительского стада

2. Возраст птицы ко времени снесения первого яйца называется:

1. половая зрелость
2. цикл яйценоскости
3. ритмичность

3. Масса куриного яйца для инкубации должна быть:

1. 55 – 60 г
2. 80 - 90 г
3. 160 – 180 г

4. Способность птицы в короткие сроки набирать нужную живую массу и высокий убойный выход называется

1. быстрота оперяемости
2. возраст птицы
3. скороспелость

5. Повторяемость циклов яйценоскости называют

1. циклом яйценоскости
2. ритмичностью
3. интервалом

Карточка задание – 2

1. Половая зрелость у кур наступает

1. в 120 – 180 дней
2. в 180 – 250 дней
3. в 200 – 300 дней

2. Дни между циклами яйценоскости называются

1. ритмичностью
2. интервалом
3. половой зрелостью

3. Срок хранения инкубационных яиц

1. 5 – 7 дней
2. 21 день
3. 30 дней

4. Производить высококачественные яйца с меньшими затратами труда и кормов является задачей цеха

1. инкубации
2. выращивания молодняка
3. промышленного

Карточка-задание -3

Инструкция: Найдите соответствие

1.Бройлер это	1. 10 см.
----------------------	-----------

2. Для обеспечения цеха инкубации гибридными яйцами необходимо	2. предстартовый.
3. <i>Фронт кормления</i> у кур родительского стада должен составлять не менее	3. ограниченное кормление.
4. Во избежание наступления раннего ожирения и преждевременной яйцекладки у молодок родительского стада применяют	4. гибридный мясной цыпленок в возрасте 6-8 недель, специализированного выращивания, отличающийся интенсивным ростом, высокой мясной скороспелостью, высокой конверсией корма,
5. Кормление молодняка родительского стада дифференцируют <i>по периодам</i> : первый период, который длится 4 дня, называется	5. 24-25°C,
6. Источником локального обогрева бройлеров служат	6. родительское стадо.
7. Размещают молодняк в заранее подготовленном помещении, чтобы температура воздуха в помещении была	7. электрические брудеры.

Карточка-задание -4

1. Промышленное производство бройлеров базируется на следующих основных технологических принципах :	1. 16-18 °С,
2. Молодняк родительского стада переводят во взрослую группу в возрасте	2. 29-30°C
3. Температура в птичнике для содержания родительского стада составляет	3. использование высокопродуктивной гибридной птицы, выполнение производственного процесса по технологическому графику, применение полнорационных сухих комбикормов и др.
4. К 60-64-недельному возрасту (15-16 месяцев) яйценоскость кур снижается до 30%. Чтобы продлить срок эксплуатации нужно	4. 33-35°C
5. В первые дни после размещения в птичнике бройлеров следует напоить теплой водой	5. стартовый
6. Кормление молодняка дифференцируют <i>по периодам</i> : вторым периодом, который длится с 3 по 30 день, является	6. вызвать принудительную линьку.
7. В первые две-три недели выращивания бройлеров важно поддерживать в птичнике температуру воздуха под брудерами	7. 6 – 6,5 месяцев

Критерии оценивания

- «5» на все вопросы даны правильные ответы
- «4» даны правильные ответы на 4 вопроса.
- «3» даны правильные ответы на 3 вопроса.

Раздел 6. Технология производства продукции коневодства

Тест
Вариант 1

1. К особенностям телосложения тяжелоупряжных лошадей относится:

- 1 Легкость, сухость телосложения, высоконоготь
- 2 Средняя массивность, более тяжелая голова, шея средней длины и толщины, не длинные конечности
- 3 Массивное телосложение, пышное развитие мускулатуры, шея короткая, толстая, короткие конечности

2 Продолжительность жеребости у кобыл:

- 1 325 дней
- 2 336 дней
- 3 360 дней

3 Анатомическую основу скакательного сустава составляют кости:

- 1 Заплюсны
- 2 Плюсны
- 3 Запястья

4. Для верховых пород лошадей характерен тип конституции:

- 1 Нежный плотный
- 2 Нежный рыхлый
- 3 Грубый рыхлый

5. Центр тяжести лошади, стоящей на ровной поверхности, находится:

- 1 На пересечении вертикали, выходящей из 7 шейного позвонка и горизонтали находящейся на уровне подплечья
- 2 На пересечении вертикали, выходящей из 8-9 грудного позвонка и горизонтали, находящейся на уровне плечелопаточного сочленения

6. Помутнение хрусталика глаза (зрачка) называется:

- 1 Кератит
- 2 Катаракта
- 3 Периодическая слепота

7. Ширина стойла для рабочих лошадей, м:

- 1. 1,2
- 2. 1,5
- 3. 1,75 +
- 4. 2,0

Вариант 2

1. У лошадей нежного типа грудь:

- 1 Широкая, глубокая
- 2 Глубокая, но не широкая
- 3 Широкая, но не глубокая

2. Удовлетворительная упитанность с минимальными жировыми отложениями, максимальное развитие мышц – это кондиция:

- 1 Рабочая
- 2 Заводская
- 3 Тренировочная
- 4 Голодная

3 Точками измерения косой длины туловища являются:

- 1 От крайней передней точки маклока до крайнего заднего выступа седалищного бугра
- 2 От высшей точки холки до нижней поверхности грудной кости
- 3 От переднего выступа плечелопаточного сочленения до задней

поверхности седалищного бугра

4. Анатомическую основу холки составляют:

- 1 7 шейных позвонков
- 2 Остистые отростки первых 10 грудных позвонков
- 3 6 позвонков поясничного отдела

5. Круп – массивный, средней длины, широкий, раздвоенный, свислый, округлый, характерен для лошадей:

- 1 Верховых пород
- 2 Легкоупряжных пород
- 3 Тяжелоупряжных пород
- 4 Местных пород

6. Костную основу копыта лошади составляют:

- 1 Локтевая, пястная, путовая кости
- 2 Бедренная, кости заплюсны, копытная кость
- 3 Пястная, путовая, венечная, копытная кости

7. Когда нельзя поить лошадей:

1. за 30-40 минут до окончания работы
2. за 40-50 минут до кормления
3. не раньше 2 часов после кормления
4. по окончании работы

Эталон ответа

Вариант 1						
1	2	3	4	5	6	7-3
Вариант 2						
1	2	3	4	5	6	7-4

Раздел 7. Технология производства других видов животноводческой продукции

1. Лактация это –

- А. время, в течение которого корова доится;
- Б. время от отела до плодотворной случки;
- В. Время от запуска до отела.

2. Убойная масса это –

- А. масса животного перед забоем;
- Б. масса животного, взвешенного после 24 часовой голодной выдержки;
- В. масса туши без головы, шкуры, конечностей по скакательные суставы, без внутренних органов, но с внутренним жиром.

3. Норма кормления это –

- А. количество питательных веществ и энергии корма, необходимое для поддержания здоровья животного и получения от него продукции;
- Б. суточный набор кормов, удовлетворяющий потребности животного во всех питательных веществах;
- В. % - ное соотношение кормов - грубых, сочных, концентрированных.

4. Показатели молочной продуктивности:

- А. убойная масса, убойный выход;
- Б. среднесуточный удой, удой за лактацию, жирность молока;
- В. затраты корма на 1 ц молока.

5. К кормам животного происхождения относятся:

- А. зерно пшеницы;
- Б. обрат, сыворотка;
- В. сенаж.

6. Предком крупного рогатого скота является:
- А. дикий тур;
 - Б. лошадь Пржевальского;
 - В. дикий гривистый баран.
7. У жвачных животных (коровы) желудок:
- А. четырехкамерный;
 - Б. трехкамерный;
 - В. однокамерный.
8. Ближайшими предками овец считаются:
- А. тарпаны, зебры, полуослы;
 - Б. козы, тарпаны, архары;
 - В. муфлоны, архары, аргали.
9. Породам крупного рогатого скота мясного направления соответствует
- А. нежный тип конституции;
 - Б. рыхлый тип конституции;
 - В. плотный тип конституции.
10. Черно-пестрая порода крупного рогатого скота – это
- А. порода мясного направления;
 - Б. порода двойной продуктивности;
 - В. порода молочного направления.
11. Показатели мясной продуктивности:
- А. затраты корма на единицу продукции;
 - Б. убойная масса и убойный выход;
 - В. жирность молока.
12. Способы содержания крупного рогатого скота:
- А. привязное, беспривязное содержание;
 - Б. пастбищное содержание;
 - В. стойловое содержание.
13. Кулешов П.Н. выделил следующие типы конституции:
- А. грубый, нежный, плотный, рыхлый
 - Б. широкотелый, узкотелый, мускульный, нервный церебральный
 - В. дыхательный, пищеварительный, переходный
 - Г. сильный, уравновешенный, быстрый, медленный.
14. Кондиции - это состояние
- А. внешних форм, обусловленное упитанностью
 - Б. внешних форм, обусловленное генотипом
 - В. органов размножения у племенных животных
 - Г. внутренних органов и систем организма.
15. Под экстерьером понимают
- А. внешний вид в целом
 - Б. внутреннее состояние организма
 - В. балльную оценку конституции животных
 - Г. внешний облик, обусловленный исключительно породной принадлежностью.
16. Промер – это
- А. результат измерения отдельной стати экстерьера
 - Б. разница в размерах отдельных статей разных животных
 - В. соотношение между живой массой и суммой размеров осевого скелета
 - Г. разница между суммой показателей размеров животного и его живой массой.
17. Под индексами телосложения следует понимать
- А. отношение одного промера к другому, выраженное в абсолютных показателях
 - Б. отношение одного промера к другому, выраженное в процентах
 - В. суммы соответствующих соотносимых промеров

Г. разницу между соответствующими промерами у сравниваемых животных.

18. Под интерьером понимают

- А. совокупность внутренних физиологических, анатомо-гистологических и биохимических свойств организма
- Б. полный генетический комплекс организма
- В. динамическое состояние внутренних систем и органов животного
- Г. изменения в состоянии организма, обусловленные условиями внешней среды.

19. Под конституцией сельскохозяйственного животного понимают

- А. внешние формы телосложения животных;
- Б. совокупность внутренних особенностей организма животного;
- В. общее телосложение, обусловленное анатомо-физиологическими особенностями организма и наследственными факторами.

20. На химический состав кормов влияет:

- А. вид животного и его возраст;
- Б. климат, фазы вегетации растений, способа хранения, сорт;
- В. набор кормов в рационе.

21. Сухостойный период - это

- А. период в течении, которого корова стоит в сухом месте;
- Б. период от отела до осеменения;
- В. период от запуска до отела.

22. Рацион это –

- А. % - ное соотношение кормов - грубых, сочных, концентрированных;
- Б. количество заготовленных кормов на стойловый период;
- В. суточная дача кормов с учетом норм и целей кормления.

23. Показатели молочной продуктивности:

- А. убойная масса, убойный выход;
- Б. среднесуточный удой, удой за лактацию, жирность молока;
- В. затраты корма на 1 ц молока.

24. К грубым кормам относятся:

- А. силос, тыква, кабачок;
- Б. сенаж;
- В. сено, солома, мякина.

25. Убойная масса это –

- А. масса животного перед забоем;
- Б. масса животного, взвешенного после 24 часовой голодной выдержки;
- В. масса туши без головы, шкуры, конечностей по скакательные суставы, без внутренних органов, но с внутренним жиром.

26. К промышленным кормам относятся:

- А. комбикорм;
- Б. силос;
- В. сено, солома.

27. У жвачных животных (коровы) желудок:

- А. четырехкамерный;
- Б. трехкамерный;
- В. однокамерный.

28. Молочная продуктивность 1200-2000кг соответствует породам

- А. молочного направления;
- Б. мясного направления;
- В. мясо-молочного направления.

29. Породам крупного рогатого скота молочного направления соответствует

- А. нежный тип конституции;
- Б. рыхлый тип конституции;

- В. плотный тип конституции.
30. Акклиматизация сельскохозяйственных животных означает:
- А. приспособление животных к новым условиям;
 - Б. переселение животных в другие регионы;
 - В. вымирание животных под влиянием природных факторов.
31. Под ростом сельскохозяйственных животных понимают:
- А. процесс морфологических и физиологических изменений в организме животного от момента зачатия до конца жизни;
 - Б. количественные изменения организма животного, которые проявляются в увеличении массы, размеров тела в целом и отдельных органов;
 - В. качественные изменения тканей, органов, систем органов в организме животного.
32. К кормам животного происхождения относятся:
- А. зерно пшеницы;
 - Б. обрат, сыворотка;
 - В. сенаж.
33. Богаты жиром следующие корма:
- А. сено луговое;
 - Б. зерно сои;
 - В. сенаж.
34. Сервис- период- это:
- А. период времени от отела до плодотворного осеменения
 - Б. интервал между отелами
 - В. период времени от запуска до отела
35. Внешние формы сельскохозяйственных животных:
- А. интерьер
 - Б. экстерьер
 - В. конституция
36. Животное, хозяйственное использование и размножение которое регулируется со стороны человека?
- А. уличное
 - Б. домашнее
 - В. луговое
37. Лактационный период у коров длится:
- А. 280-310 дней
 - Б. 305-320 дней
 - В. 180-225 дней
38. Система органов движения включает в себя:
- А. скелет и мышцы
 - Б. кости и нервные окончания
 - В. Туловище и мышцы
39. Что такое скрещивание
- А. спаривание животных разных пород
 - Б. спаривание животных одной породы
 - В. Применяют для улучшения существующих пород и создания новых
40. Сколько длится сервис-период
- А. 80 дней
 - Б. 60 дней
 - В. 285 дней
41. Какие существуют формы отбора
- А. естественный и искусственный
 - Б. настоящий и будущий
 - В. Месячный и годовой

42. Какая порода относится к молочной продуктивности

А. Сычевская

Б. Костромская

В. Красная степная

Ключ к тестовому заданию

1 - А 2 - В 3 - А 4 - Б 5 - Б 6 - А 7 - А 8 - В 9 - В 10 - В 11 – Б 12 - А 13 - В 14 - Б 15 - В 16 - В 17 - Б 18 - В 19 - В 20 - А 21 - А 22 - Б 23 - А 24 - А 25 - Б 26 - Б 27 - Б 28 - А 29 - Б 30 - В 31 - Б 32 - А 33 - Б 34 - 35 - В 12 36 - Б 37 - В 38 - Б 39 - А 40 - В 41 - Б 42 – Б

ЗАДАНИЕ В ВИДЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ.

Практические работы МДК. 02.01 Технология производства продукции животноводства

№ п/п	Тема практического занятия	Кол-во часов	Вид работы
1	Требования к оборудованию помещений для животных	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (составить перечень требований к оборудованию помещений для содержания животных) 3. Ответить на контрольные вопросы
2	Системы обеспечения микроклимата в животноводческих и птицеводческих помещениях.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (провести замер температуры воздуха в птицеводческих и животноводческих помещениях) 3. Заполнить таблицу
3	Значение воды для жизнедеятельности организма. Гигиенические требования к воде. Устройства для поения животных	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (провести исследования качества воды для поения животных) 3. Заполнить таблицу
4	Оценка качества кормов и методы их исследования	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (провести оценку качества кормов) 3. Ответить на контрольные вопросы
5	Составление технологической схемы профилактических санитарных мероприятий	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (составить технологическую схему санитарных мероприятий по профилактике заболеваний животных) 3. Ответить на контрольные вопросы
6	Закаливание животных. Уход за кожей. Уход за конечностями, копытами и рогами	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (составить алгоритм мероприятий по уходу за животными) 3. Ответить на контрольные вопросы

7	Определение конституции, экстерьера, интерьера и масти крупного рогатого скота.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (определить конституцию, экстерьер и интерьер масти крупного рогатого скота) 3. Ответить на контрольные вопросы
8	Определение пород скота молочного, молочно-мясного, мясного направления	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (определить породы скота различных направлений) 3. Ответить на контрольные вопросы
9	Определение удоя за лактацию, среднего процента жира, белка в молоке	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (определить физико-химические показатели молока) 3. Ответить на контрольные вопросы
10	Племенной и производственный учёт в скотоводстве.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы 3. Ответить на контрольные вопросы
11	Выращивание ремонтного молодняка.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы 3. Ответить на контрольные вопросы
12	Определение живой массы по промерам и возрасту крупного рогатого скота.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (определить живую массу КРС по различным показателям) 3. Ответить на контрольные вопросы
13	Технология производства молока	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (составить технологическую схему производства молока) 3. Ответить на контрольные вопросы
14	Составление распорядка дня на ферме при различных системах содержания коров и молодняка крупного рогатого скота.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (составить распорядок дня на ферме при различных способах содержания коров и молодняка) 3. Ответить на контрольные вопросы
15	Показатели мясной продуктивности и их расчет	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (произвести расчет показателей мясной продуктивности) 3. Ответить на контрольные вопросы
16	Оценка технологии содержания.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (провести визуальную оценку содержания животных в коровниках) 3. Ответить на контрольные вопросы

17	Состояние и оценка рационов кормления.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (провести оценку рационов питания животных) 3. Ответить на контрольные вопросы
18	Составление схемы выпойки телят.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (составить технологическую схему выпойки телят) 3. Ответить на контрольные вопросы
19	Разработка технологической карты откорма крупного рогатого скота на откормочных площадках и комплексах	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (составить технологическую карту откорма крупного рогатого скота на откормочных площадках и комплексах) 3. Заполнить таблицу
20	Расчет основных показателей воспроизводства стада и воспроизводительной способности коров и телок	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (произвести расчет показателей воспроизводства коров и телок) 3. Ответить на контрольные вопросы
21	Контроль воспроизводства стада.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы 3. Ответить на контрольные вопросы
22	Основные факторы и зоотехнические мероприятия, способствующие повышению воспроизводительной способности маточного поголовья.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (составить перечень факторов, повышающих воспроизводство маточного поголовья) 3. Ответить на контрольные вопросы
23	Породы свиней и связь их экстерьера с направлением продуктивности.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы 3. Ответить на контрольные вопросы
24	Расчёт эффективности разной интенсивности использования свиноматок и расчёт поточности.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (произвести расчет интенсивности использования свиноматок) 3. Решить задачи
25	Расчёт поголовья и скотомест на свинофермах	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (произвести расчет поголовья и мест на свиноферме) 3. Решить задачи
26	Оценка свиней по экстерьеру и конституции	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (произвести оценку поголовья свиней по конституции и экстерьеру)

			3. Ответить на контрольные вопросы
27	Составление плана откорма и реализации свиней.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (составить план откорма и реализации свиней) 3. Ответить на контрольные вопросы
28	Расчет потребности в кормах, составление рациона, составление кормового плана.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (произвести расчет потребности в кормах, составить рацион питания для овец) 3. Ответить на контрольные вопросы
29	Определение породы овец.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (определить породу овец визуально) 3. Ответить на контрольные вопросы
30	Составление плана случки и ягнения. Лечение животных.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (составить план случки овец и их ягнения) 3. Ответить на контрольные вопросы
31	Отбор образцов, определение выхода чистой шерсти, классировка шерсти.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы 3. Ответить на контрольные вопросы
32	Организация и проведение стрижки овец.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (составить алгоритм действий и провести стрижку овец) 3. Ответить на контрольные вопросы
33	Определение упитанности, валового и среднесуточного прироста	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (определить степень упитанности, валового и среднесуточного прироста) 3. Ответить на контрольные вопросы
34	Составление оборота стада.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы 3. Ответить на контрольные вопросы
35	Изучение анатомии, физиологии с/х птицы, определение пола и возраста	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (определить возраст и пол с/х птицы) 3. Ответить на контрольные вопросы
36	Определение продуктивности птицы по учетным документам	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы 3. Ответить на контрольные вопросы
37	Технология производства пищевых яиц.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (составить технологическую схему производства яиц)

			3. Заполнить таблицу
38	Технология производства мяса птицы.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (составить технологическую схему производства мяса птицы) 3. Заполнить таблицу
39	Составление технологического графика выращивания молодняка	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (составить график выращивания молодняка птицы) 3. Заполнить таблицу
40	Расчет комплектования родительского стада для производства инкубационных яиц.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (произвести расчет родительского стада для производства инкубационных яиц.) 3. Ответить на контрольные вопросы
41	Составление технологической схемы производства яиц при различных способах содержания.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (составить технологическую схему производства яиц при различных способах содержания) 3. Ответить на контрольные вопросы
42	Морфологическое строение и анализ качества яиц	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (провести анализ качества яиц) 3. Ответить на контрольные вопросы
43	Составление технологического графика выращивания бройлеров.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (составить график выращивания бройлеров) 3. Заполнить таблицу
44	Технологический процесс и расчеты производства в мясном птицеводческом хозяйстве	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы 3. Ответить на контрольные вопросы
45	Яйценоскость птиц, методы учета яйценоскости..	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы 3. Ответить на контрольные вопросы
46	Оценка и отбор инкубационных яиц птицы разных видов	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (произвести отбор и оценку инкубационных яиц разных видов птицы) 3. Ответить на контрольные вопросы
47	Определение основных пород лошадей разных направлений	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (определить основные породы лошадей разных направлений) 3. Ответить на контрольные вопросы

48	Оценка типов конституций и экстерьера лошадей, взятие промеров	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (произвести оценку типов конституций и экстерьера лошадей) 3. Ответить на контрольные вопросы
49	Расчет нагрузки и нормы выработки рабочей лошади; запряжка лошадей.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (произвести расчет нагрузки и нормы выработки рабочей лошади) 3. Ответить на контрольные вопросы
50	Анализ хода и результатов случной компании; рационов кормления; показателей измерений и взвешивания жеребят; таврения табунных лошадей.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы 3. Ответить на контрольные вопросы
51	Рабочепользовательное коневодство. Расчет показателей рабочей продуктивности лошадей.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (произвести расчет показателей рабочей продуктивности лошадей) 3. Ответить на контрольные вопросы
52	Отбор и подбор кроликов и пушных зверей на племя	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (провести отбор кроликов и пушных зверей на племя) 3. Ответить на контрольные вопросы
53	Составление рациона питания для кроликов	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (составить рацион питания для кроликов) 3. Ответить на контрольные вопросы
54	Оценка качества мехового сырья	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (провести оценку качества мехового сырья) 3. Ответить на контрольные вопросы

ЗАДАНИЕ В ВИДЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Самостоятельная работа обучающихся по МДК. 02.01 Технология производства продукции животноводства

№ п/п	Раздел	Кол-во часов	Вид работы
1	2	3	4
1	Раздел 2. Технология производства продукции скотоводства	1	Самостоятельная работа № 1 Реферат на темы по выбору: Автоматизация и механизация комплексов по производству молока и говядины Содержание витаминов в кормах и их роль в полноценном кормлении животных. Корма животного происхождения, состав, питательность и рациональное их использование в кормлении животных

2	Раздел 3.Технология производства продукции свиноводства	1	Самостоятельная работа № 2. Доклад на темы: Зоотехнические условия в скотоводстве и охрана окружающей среды Охрана окружающей среды при промышленном производстве свинины
3	Раздел 4.Технология производства продукции овцеводства	1	Самостоятельная работа №3. Реферат на тему: Ассортимент продукции из шерсти мелкого рогатого скота
4	Раздел 5.Технология производства продукции птицеводства	1	Самостоятельная работа №4. Презентация на тему: Виды птицы для промышленного производства мяса
5	Раздел 6. Технология производства продукции коневодства	1	Самостоятельная работа №5. Реферат на тему: Санитарное благоустройство ферм. Уборка и уничтожение трупов животных
6	Раздел 7. Технология производства других видов животноводческой продукции	1	Самостоятельная работа №6. Доклад на тему: Организация и проведение окролов кроликов и пушных зверей

Критерии оценки реферата (доклада):

- 5 баллов выставляется обучающемуся, если реферат раскрывает все смысловое содержание темы, имеется графическое выделение особо значимой информации;
- 4 балла выставляется обучающемуся, если в реферате имеются неточности, связанные с изложением смыслового содержания темы. Реферат составлен сплошным текстом – без выделения важных моментов;
- 3 балла выставляется обучающемуся, если в реферате отсутствует или нарушена смысловая связь между его элементами, не полностью раскрыто содержание темы;
- 2 балла выставляется обучающемуся, если реферат не соответствует предъявляемым требованиям.

Оценка выполненных практических работ, контроль самостоятельной работы

Оценка "5"

Практическая работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности. Обучающиеся работали полностью самостоятельно: подобрали необходимые для выполнения предлагаемых работ источники знаний, показали необходимые для проведения практических и самостоятельных работ теоретические знания, практические умения и навыки. Работа оформлена аккуратно, в оптимальной для фиксации результатов форме.

Оценка "4"

Практическая или самостоятельная работа выполнена студентами в полном объеме и самостоятельно. Допускается отклонение от необходимой последовательности выполнения, не влияющее на правильность конечного результата (перестановка пунктов типового плана, последовательность выполняемых заданий, ответы на вопросы). Использованы указанные источники знаний. Работа показала знание основного теоретического материала и овладение умениями, необходимыми для самостоятельного выполнения работы. Допускаются неточности и небрежность в оформлении результатов работы.

Оценка "3"

Практическая работа выполнена и оформлена с помощью преподавателя. На выполнение работы затрачено много времени (дана возможность доделать работу дома). Студент показал знания теоретического материала, но испытывали затруднения при самостоятельной работе со статистическими материалами.

Оценка "2"

Выставляется в том случае, когда студент оказался не подготовленным к выполнению этой работы. Полученные результаты не позволяют сделать правильных выводов и полностью расходятся с поставленной целью. Обнаружено плохое знание теоретического материала и отсутствие необходимых умений

Задания по МДК 02.02. Кормопроизводство

Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

1. Отрасль сельского хозяйства, которая обеспечивает получение кормов с пахотных земель и природных кормовых угодий называется

1. растениеводство
2. кормопроизводство
3. животноводство

Правильный ответ: 2.

2. Сопоставление потребности в кормах с их наличием называют

1. кормовой базой
2. кормовым балансом
3. кормовым достоинством
4. питательностью корма

Правильный ответ: 2.

3. Через сколько дней после начала отрастания можно начинать стравливание?

1. 35-40
2. 25-30
3. 15-20
4. 10-15

Правильный ответ: 3.

4. Свойство растений отрастать после скашивания или стравливания называется

1. отавность
2. омоложение травостоя
3. старика
4. энергия роста

Правильный ответ: 1

5. Отравления животных возможны при поедании?

1. полыни горькой, одуванчика лекарственного
2. щетинника сизого, клоповника мусорного
3. ковыля-волосатика, овсюга, костра кровельного
4. плевела опьяняющего, хвоща болотного

Правильный ответ: 4

6. Какая жизненная форма представлена на рисунке?

1. кустарник
2. полукустарник
3. кустарничек
4. полукустарничек

Правильный ответ: 3

7. Качество молока ухудшается при поедании животными?

1. ковыля-волосатика, овсюга, костра кровельного
2. вьюнка полевого, одуванчика лекарственного

3. бодяка полевого, дурнишника обыкновенного, щетинника сизого
4. полыни горькой, ромашки непахучей, клоповника мусорного

Правильный ответ: 4.

8. Тимпания возникает при поедании зеленой массы, которая содержит?

- 1 много белка, воды и мало клетчатки
- 2 много белка, клетчатки и мало воды
- 3 много клетчатки, воды и мало белка
4. много клетчатки, воды и белка

Правильный ответ: 1.

9. С возрастом содержание клетчатки в растении?

1. уменьшается
2. увеличивается
3. зависит от вида и сорта растения
4. зависит от агротехники

Правильный ответ: 2.

10. Механические повреждения животным наносят?

1. лютик едкий, вех ядовитый
2. ковыль волосатик, щетинник сизый
3. клоповник мусорный, пижма обыкновенная
4. одуванчик лекарственный, полынь горькая

Правильный ответ: 2.

11. Пастбищные травосмеси отличаются от сенокосных?

1. долей бобовых трав
2. долей низовых трав
3. продуктивностью
4. долей злаковых трав

Правильный ответ: 2.

12. Количество скота, которое приходится на 1 га пастбища в течение пастбищного периода, называется?

1. нагрузка на пастбище
2. пастбищный период
3. загон
4. нагрузка на работника

Правильный ответ: 1.

13. Легкосилосующиеся культуры – это те, которые

1. содержат такое количество сахара, которое только при полном переходе его в молочную кислоту может оказаться достаточным для нужного подкисления корма, т.е. содержание сахара равно сахарному минимуму
2. содержат сахара больше, чем необходимо для образования нужного количества молочной кислоты (количество сахара превышает сахарный минимум)
3. содержат недостаточное количество сахара (сахара меньше минимума)
4. содержат одинаковое количество сахара и протеина

Правильный ответ: 2.

14. Излишне частое использование травостоя?

1. снижает побегообразовательную способность растений
2. способствует сохранению травостоя, но приводит к снижению качества кормовой массы
3. повышает побегообразовательную способность растений, но приводит к снижению качества кормовой массы
4. способствует сохранению травостоя и повышает качество кормовой массы

Правильный ответ: 1.

15. К корневищным травам относятся?

1. щучка дернистая, типчак, ковыли
2. кострец безостый, полевица белая, канареечник, пырей ползучий
3. овсяница луговая, ежа сборная, тимopheевка луговая
4. житняк, райграс пастбищный, райграс высокий

Правильный ответ: 2.

16. К рыхлокустовым травам относятся?

1. овсяница луговая, ежа сборная, тимopheевка луговая
2. кострец безостый, полевица белая, канареечник, пырей ползучий
3. щучка дернистая, типчак, ковыли
4. тонконог стройный, райграс пастбищный, вика

Правильный ответ: 1.

II. Тип заданий: установление правильной последовательности в предложенных вариантах ответов

вариант задания 1.

Установите соответствие между содержанием и термином, его обозначающим:

1	Силос	1	консервированный корм, провяленный до 45-55% влажности зеленой травы
2	Солома	2	высушенная до 16-17% зеленая масса однолетних и многолетних трав
3	Сено	3	стебли растений после обмолота зернофуражных культур
		4	консервированный с помощью молочнокислого брожения корм, влажностью 60-70%

Правильный ответ: 1-4; 2-3; 3-2.

вариант задания 2.

Установите соответствие между содержанием и термином, его обозначающим:

1	Совокупность структурных углеводов	1	Органическое вещество
2	Совокупность азотсодержащих веществ белкового и небелкового характера	2	Сырая клетчатка
3	Совокупность азотистых, без азотистых и биологически-активных веществ	3	Сырой протеин
		4	Сырая зола

Правильный ответ: 1-2; 2-3; 3-1.

II. Тип заданий: установление правильной последовательности в предложенных вариантах ответов

вариант задания 1.

Установите соответствие между показателями и их содержанием:

1	Органолептические показатели	1	Плотность, pH
2	Физические показатели	2	Состав, степень измельчения, однородность, консистенция
3	Химические показатели	3	Цвет, запах, вкус, консистенция
		4	Массовая доля клетчатки, протеина, жира

Правильный ответ: 1-3; 2-1; 3-4.

вариант задания 2.

Установите соответствие между содержанием показателя и термином, его определяющим:

1	Приготовлен из измельченных травянистых растений путем высокотемпературной сушки	1	Силос
2	Приготовлен из травянистых растений, путем провяливания	2	Сенаж
3	Приготовлен из травянистых растений, с помощью молочнокислого брожения	3	Грубый корм
		4	Травяная мука

Правильный ответ: 1-4; 2-2; 3-1.

вариант задания 3.

Установите соответствие между сущностью консервирования корма и его описанием:

1	Силосование	1	Процесс удаления влаги естественным способом или в специальных агрегатах
2	Сенажирование	2	Обезвоживание корма при сверхнизких температурах
3	Высушивание	3	Физиологическая сухость при влажности 45-55%
		4	Консервирование с помощью молочной и уксусной кислот до pH 4,0-4,2

III. Тип заданий: выбор нескольких правильных вариантов из предложенных вариантов ответов

1. Какие из приведенных бобовых растений вызывают тимпанию у животных?

1. люцерна синяя
2. козлятник восточный
3. эспарцет
4. чина луговая
5. клевер
6. донник

Правильный ответ: 1,5,6

2. Выберите культуры, наиболее подходящие для приготовления сена?

1. люцерна синяя
2. тимopheевка луговая
3. эспарцет
4. костер безостый

Правильный ответ: 1,4.

3. Выберите культуры, наиболее подходящие для приготовления силоса?

1. клевер луговой
2. тимopheевка луговая
3. кукуруза зеленая
4. люцерна полевая

Правильный ответ: 2,3.

4. Выберите культуры, наиболее подходящие для приготовления травяной муки?

1. клевер луговой
2. тимopheевка луговая
3. кукуруза зеленая
4. люцерна полевая

Правильный ответ: 1,4.

5. Выберите культуры, при заготовке которых можно получить солому?

1. клевер луговой
2. тимopheевка луговая
3. кукуруза зеленая
4. соя

Правильный ответ: 3,4.

Тип заданий: задание открытого типа

1. Сколько требуется соломы овсяной для приготовления 100 т силоса для крупного рогатого скота из травы кукурузы? Влажность травы кукурузы – 77%, влажность соломы – 16%, желаемая влажность силоса – 62%. Ответ округлите до сотых.

Правильный ответ: 32,61

2. Сколько требуется зерноотходов для приготовления 100 т комбинированного силоса для свиней из картофеля? Влажность картофеля – 87%, влажность зерноотходов – 14%, желаемая влажность силоса – 60%. Ответ округлите до сотых.

Правильный ответ: 58,70

3. Какова масса 1 стога сена лугового в тоннах, если объем стога составляет 1729 м³, вес 1 м³ сена – 57 кг. Ответ округлите до сотых.

Правильный ответ: 98,55

4. Какова масса силоса кукурузного в тоннах, который хранится в траншее, если объем траншеи составляет 1830 м³, вес 1 м³ силоса – 700 кг. Ответ округлите до целых.

Правильный ответ: 1281

5. Из перечисленных удобрений, выберите то, в котором в первую очередь нуждаются злаковые травы. Селитра, сильвинит, аммофос. Ответ запишите со строчной буквы.

Правильный ответ: селитра

6. Из перечисленных удобрений, выберите то, в котором в первую очередь нуждаются бобовые травы. Селитра, сильвинит, аммофос. Ответ запишите со строчной буквы.

Правильный ответ: сильвинит, аммофос.

7. Рассчитайте площадь посевов люцерны для получения зеленой массы, если её урожайность составляет 180 ц/1 га, потребность в зеленой массе составляет 1365 т. Ответ округлите до десятых.

Правильный ответ: 75,8 га.

8. Рассчитайте, сколько требуется зеленой массы для приготовления 1505 т силоса, если его выход с единицы площади составляет 75%? Ответ округлите до целых.

Правильный ответ: 2007 т.

9. Рассчитайте, сколько требуется мочевины (кг) для приготовления 1505 т силоса, если на 1 т силоса нужно внести 2,5 кг мочевины? Ответ округлите до десятых.

Правильный ответ: 3762,5 кг.

10. Рассчитайте выход травяной муки с 1 га люцерны, если её урожайность составляет 185 ц/1га, влажность исходного сырья 77%, а влажность травяной муки должна быть 10%. Ответ округлите до десятых.

Правильный ответ: 47,3 ц.

Критерии оценки выполнения тестовых заданий

85-100% правильных ответов – 5 баллов;

75-84% правильных ответов – 4 балла;

55-74% правильных ответов – 3 балла;

Менее 55% правильных ответов – 2 балла.

ЗАДАНИЕ В ВИДЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ.

Практические работы МДК. 02.02 Кормопроизводство

№ п/п	Тема практического занятия	Кол-во часов	Вид работы
1	Расчет общей питательной ценности кормов	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (провести расчет питательной ценности кормов) 3. Ответить на контрольные вопросы

2	Составление звена зеленого конвейера для молочных коров	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (составить технологию зеленого конвейера для молочных коров) 3. Заполнить таблицу
3	Составление схемы технологических операций заготовки силоса и приготовления сенажа	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (составить технологическую схему заготовки силоса и заготовки сенажа) 3. Ответить на контрольные вопросы
4	Изучить схемы технологического процесса работы для гранулирования и брикетирования кормов	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (составить технологическую схему гранулирования и брикетирования кормов) 3. Ответить на контрольные вопросы
5	Поедаемые и не поедаемые растения группы разнотравья	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (составить перечень растений группы разнотравья) 3. Заполнить таблицу
6	Составление технологии возделывания корнеклубнеплодов.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (составить алгоритм операций по возделыванию корнеклубнеплодов) 3. Ответить на контрольные вопросы
7	Классификация кормовых культур по хозяйственно-биологическим признакам. Питательная ценности основных видов кормов	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (провести классификацию кормовых культур по хозяйственно-биологическим признакам и питательной ценности) 3. Ответить на контрольные вопросы
8	Расчет потребности в кормах для имеющегося в хозяйстве поголовья животных	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (произвести расчет потребности в кормах для поголовья животных) 3. Заполнить таблицу
9	Определение площади посева и количества семян кормовых культур для производства заданного количества кормов	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (произвести расчет площади посевов и количества семян кормовых культур) 3. Заполнить таблицу
10	Расчет продуктивности сырьевого конвейера	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (произвести расчет продуктивности сырьевого конвейера) 3. Заполнить таблицу
11	Хозяйственная оценка травостоев сенокосов и пастбищ	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы

			2. Выполнить практическую часть работы (провести хозяйственную оценку травостоя) 3. Ответить на контрольные вопросы
12	Оценка состояния кормовых культур на питание	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (провести оценку состояния кормовых культур) 3. Ответить на контрольные вопросы
13	Технология заготовки зеленых кормов.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (составить технологическую схему заготовки зеленых кормов) 3. Ответить на контрольные вопросы
14	Характеристика основных видов злаковых трав.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (дать характеристику злаковых трав) 3. Заполнить таблицу
15	Характеристика основных видов бобовых трав.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (дать характеристику бобовых трав) 3. Заполнить таблицу
16	Характеристика основных видов разнотравья	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (дать характеристику разнотравья) 3. Заполнить таблицу
17	Составление травосмесей. Расчет норм посева семян многолетних трав.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (произвести расчет нормы посева многолетних трав) 3. Ответить на контрольные вопросы
18	Дикорастущие злаковые и бобовые травы.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (дать характеристику злаковых и бобовых дикорастущих трав) 3. Ответить на контрольные вопросы

ЗАДАНИЕ В ВИДЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Самостоятельная работа обучающихся по МДК. 02.02. Кормопроизводство

№ п/п	Раздел/тема	Кол-во часов	Вид работы
1	2	3	4
1	Тема 2.2. Характеристика и технология производства кормов для сельскохозяйственных животных и птицы	1	Доклад на тему: Перспективы ресурсосберегающих технологий в кормопроизводстве.
		1	Реферат на тему: Значение бобовых трав в рационе животных.

2	Тема 2.5. Семеноводство кормовых культур, сенокосно-пастбищное кормопроизводство	1	Доклад –презентация: Ядовитые и вредный растения на пастбище
---	--	---	--

Критерии оценки реферата (доклада):

- 5 баллов выставляется обучающемуся, если реферат раскрывает все смысловое содержание темы, имеется графическое выделение особо значимой информации;
- 4 балла выставляется обучающемуся, если в реферате имеются неточности, связанные с изложением смыслового содержания темы. Реферат составлен сплошным текстом – без выделения важных моментов;
- 3 балла выставляется обучающемуся, если в реферате отсутствует или нарушена смысловая связь между его элементами, не полностью раскрыто содержание темы;
- 2 балла выставляется обучающемуся, если реферат не соответствует предъявляемым требованиям.

Оценка выполненных практических работ, контроль самостоятельной работы

Оценка "5"

Практическая работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности. Обучающиеся работали полностью самостоятельно: подобрали необходимые для выполнения предлагаемых работ источники знаний, показали необходимые для проведения практических и самостоятельных работ теоретические знания, практические умения и навыки. Работа оформлена аккуратно, в оптимальной для фиксации результатов форме.

Оценка "4"

Практическая или самостоятельная работа выполнена студентами в полном объеме и самостоятельно. Допускается отклонение от необходимой последовательности выполнения, не влияющее на правильность конечного результата (перестановка пунктов типового плана, последовательность выполняемых заданий, ответы на вопросы). Используются указанные источники знаний. Работа показала знание основного теоретического материала и овладение умениями, необходимыми для самостоятельного выполнения работы. Допускаются неточности и небрежность в оформлении результатов работы.

Оценка "3"

Практическая работа выполнена и оформлена с помощью преподавателя. На выполнение работы затрачено много времени (дана возможность доделать работу дома). Студент показал знания теоретического материала, но испытывали затруднения при самостоятельной работе со статистическими материалами.

Оценка "2"

Выставляется в том случае, когда студент оказался не подготовленным к выполнению этой работы. Полученные результаты не позволяют сделать правильных выводов и полностью расходятся с поставленной целью. Обнаружено плохое знание теоретического материала и отсутствие необходимых умений

МДК 02.03. Технология первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства

Раздел 1. Технология хранения продуктов животноводства

1. Резервуар, служащий для сбора хладагента с целью обеспечения его равномерного поступления к терморегулирующему вентилю и в испаритель:

А. регулятор

+Б. ресивер

В. терморегулирующий вентиль

2. Как по назначению классифицируют холодильники:

А. абсорбционные и компрессорные

+Б. производственные, заготовительные, распределительные и транспортно-экспедиционные

В. заготовительные и распределительные

3. Совокупность механизмов, аппаратов и приборов, последовательно соединенных в систему производства искусственного холода:

+А. холодильный агрегат

Б. холодильная машина

В. компрессор

4. Рабочие вещества паровых холодильных машин, с помощью которых обеспечивается получение низких температур:

А. хладоны

Б. холодильные агрегаты

+В. хладагенты

4. Испаритель - это

+ А. охлаждающая батарея, которая поглощает тепло окружающей среды за счет кипящего в ней при низкой температуре хладагента

Б. теплообменный аппарат, служащий для сжижения паров хладагента путем их охлаждения.

В. резервуар, служащий для сбора жидкого хладагента с целью обеспечения его поступления к терморегулирующему вентилю и в испаритель

5. Стабилизатором окраски мяса являются ...

А. поваренная соль

+ Б. нитрит натрия

В. уксусная кислота

Г. лимонная кислота

6. Продолжительность холодного копчения мясопродуктов

А. 5-7 суток

Б. 3-5 суток

+ В. 12-72 часа

Г. 10-12 суток

7. Охлажденное мясо имеет температуру внутри мышц

+ А. от 0 до + 4 °С

Б. не выше + 12 °С

В. ниже -10 °С

Г. от 0 до - 4 °С

8. Температура стерилизации мясных баночных консервов ...

А. 130-150 °С

+ Б. 110-130 °С

В. 100-110 °С

Г. 90-99 °С

9. Замороженное мясо имеет температуру в толще мышц

А. 0 °С

+ Б. не выше -8°С

В. не выше -5 °С

Г. не ниже -20°С

10. Чтобы ускорить процесс посола необходимо ...

+ А. Провести массажирование

Б. Охладить рассол

В. Увеличить концентрацию рассола

11. Физико - химический способ консервирования мяса включает

А. Копчение

+ Б. Посол

В. Варку

Г. Замораживание

12. Наиболее высокий процент выхода жилованного мяса получают из ...

А. Баранины

Б. Говядины

+ В. Свинины

Г. Птицы

13. Мясо считается подмороженным, если температура внутри мышц бедра на глубине 6 см составляет °С:

А. 0-2;

Б. 0..3;

+ В. -3...-5;

Г. 2-4.

14. Наибольшая продолжительность хранения мяса

А. Подмороженного

Б. Охлажденного

В. Остывшего

+ Г. Замороженного

Критерии оценки:

оценка 5 (отлично)	86-100 (26-30 правильных ответов)
оценка 4 (хорошо)	71-85 % (22-25 правильных ответов);
оценка 3 (удовлетворительно)	60-70 % (18-21 правильных ответов);

Раздел 2. Транспортировка продукции животноводства

Тест «Гигиена транспортировки сельскохозяйственных животных»

1.Основная цель правильной транспортировки	А) быстро доставить к месту назначения Б) перевести больше скота одним рейсом +В) сохранение здоровья и упитанности скота в пути
2.Допускаются к перевозке животные при условии	А) достаточной массы и упитанности +Б) хорошего здоровья, из благополучного по инфекционным заболеваниям хозяйства В) необходимости срочного их убоя
3.Осмотр, диагностические исследования и ветеринарной обработки отправляемых животных проводят в хозяйстве в сроки ...	А) за 1 мес. до отправки Б) накануне отправки +В) за 5 суток до отправки
4.Ветеринарный транспортный документ, оформляемый на живых животных при дальней транспортировке в другие 1. области,	А) ветеринарная справка ф-4 Б) ветеринарное свидетельство ф-1 В) ветеринарное свидетельство ф-3 Г) ветеринарный сертификат

2. республики, 3. страны	Д) ветеринарное свидетельство ф-2 Эталон: 1-Д, 2- Б и В, 3- Г
5. Ветеринарный транспортный документ, оформляемый на живых животных, молоко и мясопродукты при транспортировке в пределах одного административного района	+А) ветеринарная справка ф-4 Б) ветеринарное свидетельство ф-1 В) ветеринарное свидетельство ф-3 Г) гуртовая ведомость Д) опись животных
6. Животных кормят в пути при условии	А) если перевозят молодняк +Б) перевозки на значительные расстояния В) их пониженной упитанности и массы
7. В обязанности специалиста, ответственного за погрузку животных входит	А) проверить и подписать транспортный документ Б) подготовка погрузочной площадки, осмотр и очистка транспортных средств В) распределение животных на группы
8. Допускается ли доставка скота на мясокомбинат гоном ?	+А) да Б) нет
9. Как выбирают маршрут перегона скота?	А) самый короткий маршрут Б) по шоссейным дорогам +В) по согласованию с ветеринарным надзором
10. Транспортировка автомобильным транспортом туш охлажденного или остывшего мяса производится только	А) навалом +Б) в подвешенном состоянии В) в специальных ларях Г) в специальных ящиках
11. При железно-дорожной перевозке вскрытие отдельных мест груза и последующая упаковка груза после проверки обеспечивается	А) грузополучателем +Б) грузоотправителем В) Ж/д предприятием Г) вскрытие и проверка не осуществляется
12. В летнее время срок доставки цельномолочных скоропортящихся продуктов при транспортировке их в рефрижераторах не должен превышать	А) 5 часов Б) 7 часов +В) 6 часов Г) 9 часов
13. Коммерческий акт составляется для удостоверения следующих обстоятельств	+А) обнаружении груза без перевозочных документов Б) Повреждении (порчи) груза В) самовольном занятии перевозчиком вагонов, контейнеров Г) нахождении остатков груза в вагоне, контейнере
14. В течении какого времени груз считается утраченным	+А) если не выдан получателю по истечении 30 дней Б) если не выдан получателю по истечении 20 дней В) если не выдан получателю по истечении 10 дней Г) если не выдан получателю по истечении 25 дней
15. Определить соответствие грузоподъемности рефрижератора с их назначением	А) местные и междугородные перевозки Б) востребованы для междугородних и международных перевозок

1. 1-3 тонны	В) используются для доставки товара на небольшие расстояния Эталон: 1-В, 2-А, 3-Б
2. 3-5 тонн	
3. более 5 тонн	

Критерии оценки выполнения тестовых заданий

85-100% правильных ответов – 5 баллов;

75-84% правильных ответов – 4 балла;

55-74% правильных ответов – 3 балла;

Менее 55% правильных ответов – 2 балла.

Раздел 3. Технология производства мясных продуктов

1. При плохом обескровливании мясных туш:

1. мясо быстро темнеет при хранении и подвергается микробиологической порче

2. получаемые мясопродукты имеют более яркий цвет

3. мясо лучше сохраняется

4. улучшаются вкус и аромат мяса

Правильный ответ: 1

2. Толщина шпика при определении категории упитанности свинины измеряется над остистыми отростками:

1. между 5-6 поясничными позвонками

2. между 5-6 спинными позвонками

3. между 6-7 шейными позвонками

4. между 6-7 спинными позвонками

Правильный ответ: 4

3. Ферменты денатурируют при температуре:

1) 0°C

2) 80-100°C

3) 30-40°C

4) 20-30°C

Правильный ответ: 2

4. Назначение голодной выдержки перед убой животных:

1. повышение массы животных в условиях мясокомбината

2. успокоение после транспортного стресса и освобождение желудочно-кишечного тракта

3. снижение влаги в мышечной ткани животных

4. повышение влаги в мышечной ткани животных

Правильный ответ: 2

5. Что относится к эндокринным органам?

1. печень

2. сердце

3. селезенка

4. надпочечники

Правильный ответ: 4

Критерии оценивания тестового задания:

Процент правильных ответов Оценка

85 – 100% и/или «отлично» (продвинутый уровень)

71 – 84 % и/или «хорошо» (углубленный уровень)

51 – 70 % и/или «удовлетворительно» (пороговый уровень)

менее 50 % и/или «неудовлетворительно» (ниже порогового)

Вопросы для тестирования

Тип заданий (закрытый)

1. Сопоставьте какое мясо получают от каких сельскохозяйственных животных

1	говядина	1	свиньи
2	свинина	2	овцы
3	баранина	3	крупный рогатый скот

Правильный ответ: 1) – 3; 2) – 1; 3) – 2.

2. Установите соответствие

1	жиловка	1	расчленение полутуш на отдельные отруба
2	обвалка	2	выделение из мяса грубой соединительной ткани (сухожилий, связок) и жировой ткани, мелких костей, хрящей, крупных кровеносных сосудов, лимфатических узлов и кровяных сгустков
3	разделка	3	процесс отделения ножом или другими режущими инструментами мякоти (мышечной, жировой и соединительной ткани) от костей

Правильный ответ: 1 – 2; 2 – 3; 3 – 1.

Раздел 4. Технология первичной переработки сельскохозяйственной птицы

1. Цыпленок-бройлер, это:

- а) мясная порода
- б) гибрид +
- в) кросс
- г) помесь

Правильный ответ: б

2. Свежесть яйца определяют

- а) по массе
- б) по цвету скорлупы
- в) по величине воздушной камеры +
- г) по состоянию желтка

Правильный ответ: в

3. Диаметр волокна 25 мкм, длина 8 см, определите тип шерстного волокна:

- а) ость
- б) пух +
- в) переходный волос
- г) песига

Правильный ответ: б

4. Масса инкубационных яиц кур яичных пород для воспроизводства промышленного стада, г:

- а) 50-67
- б) 50-83
- в) 50-75 +
- г) 50-95

Правильный ответ: в

5. Масса одного куриного яйца составляет (граммах):

- а) 35-49
- б) 55-65 +
- в) 70-80
- г) 80-105

Правильный ответ: б

6. Продолжительность эмбрионального развития в яйце кур (суток):

- а) 29-30
- б) 100-150

в) 84

г) 21 +

Правильный ответ: г

7. Яйценоскость кур начинается в возрасте (дней):

а) 35-55

б) 60-80

в) 125-180 +

г) 270-290

Правильный ответ: в

8. Цикл яйценоскости, это:

а) число яиц, снесенных без интервала +

б) число яиц, снесенных с интервалом

в) период, когда курица не несет яйца

г) число яиц, снесенных за весь продуктивный период

Правильный ответ: а

9. Убойная масса, это:

а) масса туши и внутреннего жира +

б) масса туши, внутреннего жира, ливера

в) масса туши, без внутренних органов

г) масса туши с внутренними органами

Правильный ответ: а

10. Во время линьки птица несет яйца:

а) да

б) нет +

в) иногда

г) через день

Правильный ответ: б

11. Для развития куриного эмбриона температура в инкубаторе должна быть, (0С):

а) 29,9-30,0

б) 30,9-45,9

в) 37,5-37,8 +

г) 38,0-39,5

Правильный ответ: в

12. Оптимальный срок выращивания цыплят-бройлеров:

а) до 4-5 недель

б) до 7-9 недель +

в) до 11-12 недель

г) до 12-13 недель

Правильный ответ: б

13. Оптимальная температура в птичнике при содержании кур- несушек, 0С:

а) 22-24

б) 18-20 +

в) 13-15

г) 10-12

Правильный ответ: б

14. Оптимальная влажность воздуха в птичнике при содержании кур- несушек, %:

а) 40-50

б) 60-70 +

в) 70-80

г) 80-90

Правильный ответ: б

15. Продолжительность светового дня при содержании кур-несушек, час.:

- а) 10-12
- б) 12-14
- в) 17-18
- г) 15-16

Правильный ответ: г

16. Как определить среднее поголовье кур-несушек:

- а) Число птице-дней за год разделить на начальное поголовье
- б) Число птице-дней за период разделить на число календарных дней за тот же период +
- в) Число кур, имевшихся на начало года, суммировать с числом кур на конец года и сумму разделить на 2.
- г) Суммировать число кур, имевшихся на начало каждого месяца

Правильный ответ: б

17. Диетическими считаются яйца, срок хранения которых не более:

- а) 5 суток
- б) 6 суток
- в) 7 суток +
- г) 8 суток

Правильный ответ: в

18. Комплекс сочетающихся специализированных линий и гибридов птицы, полученным по определенным схемам скрещиваний, называется:

- а) Семейство
- б) Кросс +
- в) Семья
- г) Линия

Правильный ответ: б

19. Назовите все породы кур мясного направления продуктивности.

- а) Род - айланд
- б) Корниш, Белый плимутрок +
- в) Леггорн, Белый плимутрок
- г) Нью-гемпшир, Радонез

Правильный ответ: б

20. Средняя продолжительность формирования куриного яйца:

- а) 17-18 часов
- б) 19-20 часов
- в) 24-25 часов +
- г) 27-28 часов

Правильный ответ: в

21. Фронт кормления на курицу-несушку промышленного стада:

- а) 2-3 см
- б) 4-6 см
- в) 7-10 см +
- г) 11-15 см

Правильный ответ: в

Критерии оценки выполнения тестовых заданий

85-100% правильных ответов – 5 баллов;

75-84% правильных ответов – 4 балла;

55-74% правильных ответов – 3 балла;

Менее 55% правильных ответов – 2 балла.

Раздел 5. Технология производства молока и молочных продуктов

Тема: Технология производства молока

Инструкция по выполнению задания: Найдите соответствующий ответ для вопроса в правой части таблицы

Какой фактор влияет на молочную продуктивность?	
1. Телок первый раз случают в возрасте 16 – 18 месяцев с живой массой 70% от живой массы взрослых коров.	1. цех сухостойных коров
2. Если после отела корову случить в первую охоту, то лактация будет короткой – 8 месяцев, так как это зависит от ?	2. возраст первой случки
3. От коров по первой и второй лактации получают на 15 – 20%	3. продолжительность сервис - периода
Найти определение	
4. Период от отела до оплодотворения называется	4. цех раздоя и осеменения
5. Период от отела и до запуска называется	5. сервис – период.
6. Период от запуска до отела называется	6. цех отела
Поточно - цеховая технология производства молока	
7. Животные распределяются по 4 производственно – технологическим цехам в зависимости от физиологического состояния и уровня продуктивности.	7. возраст коровы
8. Основная задача цеха состоит в подготовке коров и нетелей к отелу, обеспечение нормального развития плода, восстановление железистой ткани вымени.	8. лактация
9. Основной задачей цеха является: раздой коров и первотелок, достижение наивысшей молочной продуктивности, обеспечение своевременного плодотворного осеменения.	9. сущность поточно цеховой технологии производства молока
10. Основной задачей цеха является создание необходимых условий для нормального течения родильного процесса, сохранение новорожденных телят,, предупреждение нарушений оптимального кормления новотельных коров.	10. сухостойный период.
Критерий оценки: «5» на все вопросы даны правильные ответы «4» даны ответы правильные на 8 вопросов. «3» даны правильные ответы на 5 вопросов.	

Тема: Первичная обработка молока

Вариант – 1

1. Среднее содержание жира в молоке	1. это общий вес веществ, полученных после высушивания молока
2. Сухое вещество	2. Бактерицидными свойствами
3. Белки молока представлены	3. 3,8%
4. Способность свежесвыдоенного молока припятствовать развитию в нем микроорганизмов называется	4. обсеменено бактериями (микрококки, маммококки, споровая палочка), выделяющими ферменты, близкие к сычужному
5. Преждевременное скисание происходит потому, что оно	5. казеином, глобулином, альбумином
6. Определить зачетную массу молока, если на молочный завод привезли 1.09.16 г -5600 кг молока жирностью 3,5%, 2.09.16 5620 кг молока жирностью – 3,7%. Назовите возможные причины изменения жира молока в течение двух дней.	

Вариант – 2

1. Среднее содержание молочного сахара в молоке	1. Возникает при нарастании кислотности; вызывается некоторыми молочно-кислыми стрептококками и палочками, обладающими способностью образовывать слизь при сквашивании молока с образованием тягучего сгустка
2. СМО это -	2. 1,027 – 1.030 г./см ²
3. Плотность молока составляет	3. (ускоряют) биохимические процессы, протекающие в молоке и при производстве молочных продуктов
4. Ферменты молока (липаза, лактаза, протеаза и др) катализируют	4. 4,7%
5. Тягучее молоко	5. сухой обезжиренный молочный остаток
6. Определить количество молочного жира у коровы № 12, если удой равен 6000 кг молока, жирность 3,7%; у коровы № 24 – удой равен 6000 кг, жир – 3,9%. Назовите наиболее эффективное животное с экономической точки зрения и почему так считаете.	

Тест по теме: Технология производства молока и молочных продуктов

- Химический состав молока?
 - Вода, соли, жиры, углеводы, минеральные вещества.
 - о Вода, белки, жиры, кислород, минеральные вещества.
 - о Вода, белки, жиры, углеводы, минеральные вещества.
 - о Вода, белки, жиры, крахмал, минеральные вещества.
- Какими свойствами обладает молоко?
 - Химические, физические, бактерицидные, технологические, органолептические
 - о Бактерицидные, физические, витаминные, химические, космические
 - о Химические, кисломолочные, бактерицидные, органолептические, физические
 - о Химические, физические, органолептические, противогнилостные, термостойкие
- Каков средний показатель содержания сухого вещества и воды в молоке?
 - о Вода - 57-59%, сухое вещество - 41-43%.
 - Вода - 83-89%, сухое вещество - 11-17%.
 - о Вода - 11-13%, сухое вещество - 87-89%.
 - о Вода - 87-89%, сухое вещество - 11-13%.
- Какой средний процент жира и белка в молоке?
 - о Жир - 3,2%, белок - 3,6%.
 - Жир - 3,7%, белок - 3,0%.
 - о Жир - 3,4%, белок - 2,8%.
 - о Жир - 4,7%, белок - 3,8%.
- Показатели плотности и кислотности сортового молока.
 - Плотность - 1,027 и выше, кислотность - 16-20°Т
 - о Плотность - 1,018 и выше, кислотность - 16-22°Т
 - о Плотность - 1,025 и выше, кислотность - 14-20°Т
 - о Плотность - 1,038 и выше, кислотность - 18-24°Т
- Технологические операции, выполняемые при первичной обработке молока.
 - о Очистка, охлаждение, гомогенизация
 - о Очистка, нормализация
 - о Нормализация, охлаждение, пастеризация
 - Очистка, охлаждение
- Органолептические свойства молока.
 - Вкус, цвет, запах, консистенция
 - о Вкус, свертываемость, запах, консистенция

- о Вкус, цвет, термоустойчивость, консистенция
- о Вкус, цвет, вязкость, консистенция
- 8. Методы механической обработки молока.
 - о Гомогенизация, пастеризация, нормализация, сгущение.
 - о Гомогенизация, сепарирование, нормализация, сгущение.
 - Очистка, сепарирование, гомогенизация, мембранная обработка
 - о Гомогенизация, термизация, нормализация, сгущение.
- 9. Какое брожение используется при производстве простокваши и йогурта?
 - Молочнокислое
 - о Масляно-кислое
 - о Спиртовое
 - о Смешанное
- 10. Параметры стерилизации молока при одноступенчатом способе.
 - 110-120°C 15-30 мин
 - о 140-145°C 5-10 мин
 - о 115-135°C 2 час.
 - о 110-120°C 3-4 час.
- 11. Параметры тепловой обработки молока при производстве топленого молока.
 - О 95-99°C 3-4 час
 - 110-120°C 20-30 мин.
 - о 72-74°C 15 сек.,
 - о 83-85°C 15-20 мин.
- 12. Какие основные виды молочнокислых бактерий входят в состав заквасок?
 - о Молочнокислые стрептококки, болгарская и ацидофильная палочка, пропионово кислые бактерии
 - о Маслянокислые бактерии, болгарская и ацидофильная палочка, сливочный стрептококк
 - о Плесневые грибки, болгарская и ацидофильная палочка, сливочный стрептококк
 - Молочнокислые стрептококки, болгарская и ацидофильная палочка, сливочный стрептококк
- 13. Какие существуют основные способы коагуляции белка при производстве творога?
 - Кислотный, сычужно-кислотный
 - о Сычужно-кислотный, традиционный
 - о Кислотный, смешанный
 - о Пропионово кислый, сычужно-кислотный
- 14. На чем основано современное промышленное консервирование молока?
 - На абиозе и на анабиозе
 - о На пастеризации и стерилизации
 - о На пастеризации и абиозе
 - о На анабиозе и использовании антибиотиков
- 15. Какими способами определяют термоустойчивость молока?
 - о Коагуляционная проба, хлоркальциевая проба, алкогольная проба
 - о Кисотно-кипяtilьная проба, бродильная проба, алкогольная проба
 - Кисотно-кипяtilьная проба, хлоркальциевая проба, алкогольная проба
 - о Пастеризационная проба, хлоркальциевая проба, алкогольная проба
- 16. Норма содержания влаги в сухом молоке
 - 4%
 - о 2%
 - о 7%
 - о 5%
- 17. Какие соли-стабилизаторы используются для повышения термо устойчивости молока?
 - о Лимоннокислые соли калия и натрия и калийная селитра
 - о Сернокислые и аммонийные соли калия и натрия

- о Сернистые и фосфорные соли калия и натрия
 - Лимонные и фосфорные соли калия и натрия
18. Оптимальная температура выпаривания молока до массовой доли сухих веществ 25-35%.
- 60-65 °C
 - о 70-75 °C
 - о 45-55 °C
 - о 50-60 °C
19. Режимы пастеризации молока при производстве вологодского масла
- о 90-93°C 5 мин.
 - о 100-105°C 5 мин.
 - о 95-98°C 20 мин.
 - 95-98°C 10 мин
20. Режимы стерилизации сгущенного молока
- о 126-137°C, 5-7 мин
 - о 110-120°C, 11-15 мин
 - 116-117°C, 15-17 мин
 - о 106-107°C, 15-17 мин
21. Как проводится стандартизация молока при производстве молочных консервов?
- о По содержанию жира в готовом продукте и сырье
 - По равенству соотношения жир/СОМО в готовом продукте и сырье
 - о По содержанию белка в готовом продукте и сырье
 - о По содержанию сухого вещества в готовом продукте и сырье
22. Режимы и срок хранения сметаны
- о 8±2°C, 2 суток
 - 4±2°C, 7 суток
 - о 10±2°C, 72 часа
 - о 4±2°C, 15 суток
23. Температурная обработка молока.
- о Гомогенизация, пастеризация, охлаждение, замораживание
 - о Стерилизация, нормализация, охлаждение, замораживание
 - Стерилизация, пастеризация, охлаждение, замораживание
 - о Смешивание, пастеризация, охлаждение, замораживание
24. Последовательность технологических операций производства сгущенного стерилизованного молока.
- о Приемка молока, очистка, стабилизация солевого состава, гомогенизация, пастеризация, сгущение, пробная стерилизация, розлив и закатка, стерилизация, проверка на стерильность, хранение
 - о Приемка молока, очистка, пастеризация, сгущение, стабилизация солевого состава, гомогенизация, пробная стерилизация, розлив и закатка, стерилизация, проверка на стерильность, хранение
 - Приемка молока, очистка, стабилизация солевого состава, пастеризация, сгущение, гомогенизация, пробная стерилизация, розлив и закатка, стерилизация, проверка на стерильность, хранение
 - о Приемка молока, очистка, пастеризация, сгущение, гомогенизация, пробная стерилизация, розлив и закатка, стабилизация солевого состава, стерилизация, проверка на стерильность, хранение
25. Последовательность технологических операций при производстве сметаны.
- о Приемка сырья, сепарирование молока, нормализация сливок, пастеризация, гомогенизация, охлаждение, фасование и упаковывание, заквашивание и сквашивание сливок, охлаждение и созревание сметаны

о Приемка сырья, пастеризация, гомогенизация, сепарирование молока, нормализация сливок, пастеризация, охлаждение, заквашивание и сквашивание сливок, фасование и упаковывание, охлаждение и созревание сметаны

о Приемка сырья, сепарирование молока, нормализация сливок, пастеризация, заквашивание и сквашивание сливок, гомогенизация, охлаждение, фасование и упаковывание, охлаждение и созревание сметаны

• Приемка сырья, сепарирование молока, нормализация сливок, пастеризация, гомогенизация, охлаждение, заквашивание и сквашивание сливок, фасование и упаковывание, охлаждение и созревание сметаны

26. Последовательность технологических операций при производстве питьевого молока.

• Приемка и подготовка сырья, нормализация, очистка, гомогенизация, пастеризация, охлаждение, розлив, упаковывание, маркирование, хранение

о Приемка и подготовка сырья, гомогенизация, очистка, нормализация, пастеризация, охлаждение, розлив, упаковывание, маркирование, хранение

о Приемка и подготовка сырья, нормализация, очистка, пастеризация, охлаждение, гомогенизация, розлив, упаковывание, маркирование, хранение

о Приемка и подготовка сырья, охлаждение, нормализация, очистка, пастеризация, розлив, упаковывание, маркирование, хранение

27. Какое брожение используется при производстве кефира и кумыса?

• Смешанное (молочнокислое и спиртовое)

о Молочнокислое и пропионовокислое

о Маслянокислое и молочнокислое

о Термофильное и молочнокислое

28. Какие существуют способы производства кисломолочных продуктов?

о Термостатный, смешанный

о Термостатный, камерный

о Молочнокислый, спиртовой

• Термостатный, резервуарный

29. Какие кисломолочные продукты вырабатываются термостатным способом?

• Простокваша, ряженка, ацидофильное молоко

о Простокваша, кефир, кумыс

о Кефир, йогурт, варенец

о Простокваша, варенец, ацидофильное молоко

30. Оптимальная температура развития термофильных стрептококков.

• 42-45°C

о 40-45°C

о 30-35°C

о 20-25°C

31. Оптимальная температура развития мезофильных стрептококков.

о 42-45°C

о 40-45°C

• 30-35°C

о 20-25°C

32. Оптимальная температура развития кефирных грибков.

о 42-45°C

о 40-45°C

о 30-35°C

• 20-25°C

33. Какие существуют основные способы производства творога?

о Сычужно-кислотный, отдельный

о Смешанный, кислотный

- Традиционный, отдельный
 - о Смешанный, масляно-кислый
34. Последовательность технологических операций при производстве кефира.
- о Приемка молока, первичная обработка, нормализация, пастеризация, гомогенизация, заквашивание, сквашивание, охлаждение, созревание, фасовка и хранение
 - о Приемка молока, первичная обработка, пастеризация, нормализация, гомогенизация, заквашивание, сквашивание, охлаждение, созревание, фасовка и хранение
 - Приемка молока, первичная обработка, нормализация, пастеризация, гомогенизация, сквашивание, заквашивание, охлаждение, созревание, фасовка и хранение
 - о Приемка молока, первичная обработка, нормализация, пастеризация, гомогенизация, заквашивание, сквашивание, созревание, охлаждение, фасовка и хранение
35. Температура сбивания сливок в весенне-летний период
- 8-14°C
 - о 12-18°C
 - о 7-12°C
 - о 4-8°C
36. Температура сбивания сливок в осенне-зимний период.
- о 7-12°C
 - о 12-18°C
 - 8-14°C
 - о 4-8°C
37. От чего зависит продолжительность бактерицидной фазы молока.
- о Содержания витамина А
 - о Длительности хранения
 - Температуры охлаждения
 - о Кислотности молока
38. Укажите режимы пастеризации молока и сливок.
- Низкотемпературные, среднетемпературные, высокотемпературные.
 - о Мягкие, нормальные, высокотемпературные.
 - о Длительные, кратковременные, без выдержки или с выдержкой разной продолжительности.
 - о Кратковременные, мгновенные, продолжительные.
39. Укажите свойства сывороточных белков молока.
- о Свертываются под действием сычужного фермента, растворимы в воде
 - Не свертываются под действием сычужного фермента, растворимы в воде, свертываются при нагревании.
 - о Не растворимы в воде, свертываются под действием лимонной кислоты
 - о Не свертываются под действием сычужного фермента и при нагревании
40. Какой кисломолочный продукт вырабатывают только термостатным способом.
- о Ряженку
 - о Кефир
 - Простоквашу
 - о Йогурт
41. Норма расхода молока 3,5% жирности для производства 1 тонны вологодского масла, тонн.
- о 18,28
 - о 23,0
 - о 24,31
 - 24,44
42. Норма расхода молока 35% жирности для производства 1 тонны крестьянского масла методом ПВЖС (преобразования высокожирных сливок), тонн.
- 21,02

- о 23,87
- о 17,97
- о 22,62

43. Какие технологические операции включает производство кисломолочных продуктов резервуарным способом.

- о Пастеризация, гомогенизация, заквашивание, сквашивание, хранение
- о Очистка, гомогенизация, охлаждение, сквашивание, хранение
- Нормализация, очистка, пастеризация, гомогенизация, охлаждение, заквашивание, сквашивание, охлаждение, хранение
- о Нормализация, гомогенизация, охлаждение, заквашивание, охлаждение, хранение

44. Какими свойствами обладает белок молока - казеин.

- о Не свертывается под действием сычужного фермента и молочной кислоты
- о Свертывается при нагревании, растворим в воде и не свертывается под действием сычужного фермента
- Свертывается под действием сычужного фермента, молочной кислоты, не растворим в воде и не свертывается при нагревании
- о Не свертывается под действием сычужного фермента, молочной кислоты и свертывается при нагревании

45. Какие используются молокосвертывающие ферменты в сыроделии?

- о Бактериальные препараты, сычужный фермент.
- о Сычужный фермент, пепсин, бактериальный препарат.
- Пепсин, химозин.
- о Сычужный фермент, кислотный препарат.

46. Концентрация соли при посоле сыра с принудительной циркуляцией рассола.

- 18-20%
- о 21-22%
- о 23-24%
- о 26-28%

Критерии оценки уровня сформированности компетенций при выполнении теста:

Оценка	Показатели*
Отлично	85-100%
Хорошо	65-84%
Удовлетворительно	51-64%
Неудовлетворительно	менее 50%

ЗАДАНИЕ В ВИДЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ.

Практические работы МДК. 02.03 Технология первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства

№ п/п	Тема практического занятия	Кол-во часов	Вид работы
1	Технология подготовки холодильного оборудования для хранения продуктов	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (составить комплекс мероприятий по подготовке холодильного оборудования к хранению продуктов) 3. Ответить на контрольные вопросы
2	Расчет потерь мяса при охлаждении, замораживании и хранении.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы

			2. Выполнить практическую часть работы (провести расчет потерь мяса при охлаждении, замораживании и хранении) 3. Заполнить таблицу
3	Изучение норм естественной убыли	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы 3. Ответить на контрольные вопросы
4	Нормы усушки колбасных и ветчинно-штучных изделий при хранении.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (охарактеризовать причины естественной убыли при хранении колбасных изделий) 3. Ответить на контрольные вопросы
5	Определение термического состояния продуктов при хранении	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (определить температуру продуктов при хранении) 3. Ответить на контрольные вопросы
6	Санитарная обработка транспортных средств		1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (составить алгоритм операций по санитарной обработке транспортных средств) 3. Ответить на контрольные вопросы
7	Заполнение сопроводительных документов. Заполнение товарно-транспортной накладной	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (заполнить товарно-транспортную накладную) 3. Ответить на контрольные вопросы
8	Заполнение таблиц «Нормы погрузки животных в железнодорожный и автотранспорт»	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы 3. Заполнить таблицу
9	Определение живой массы и упитанности крупного рогатого скота	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (провести расчет живой массы и упитанности КРС) 3. Ответить на контрольные вопросы
10	Первичная обработка говядины на мясокомбинатах и в пунктах убоя скота	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (составить схему первичной обработки говядины) 3. Ответить на контрольные вопросы
11	Товароведческая маркировка мяса.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (выполнить маркировку мяса) 3. Ответить на контрольные вопросы
12	Определение видовой принадлежности мяса	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы

			2. Выполнить практическую часть работы (определить видовую принадлежность мяса) 3. Ответить на контрольные вопросы
13	Технология приготовления фарша на электрической мясорубке и составление рецептуры фарша для изготовления различных видов колбас.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (составить технологическую схему производства фарша, составить рецептуру нескольких видов колбас) 3. Заполнить таблицу
14	Расчет отхода мяса и субпродуктов, потерь массы мяса при охлаждении и замораживании.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (произвести расчет потерь мяса при охлаждении и замораживании) 3. Ответить на контрольные вопросы
15	Исследование мяса на свежесть	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (провести исследование свежести мяса) 3. Ответить на контрольные вопросы
16	Организация пред убойные содержания птицы. Оформление документов.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (составить последовательность операций по пред убойным содержанием птицы) 3. Ответить на контрольные вопросы
17	Выполнение отдельных технологических операций при убое и первичной переработки мяса птицы.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (составить последовательность операций по первичной переработке мяса птицы) 3. Ответить на контрольные вопросы
18	Санитарное исследование яиц	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (провести санитарное исследование яиц) 3. Ответить на контрольные вопросы
19	Заполнение сопроводительных документов на реализуемое мясо.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (заполнить документы) 3. Ответить на контрольные вопросы
20	Товароведческая оценка по ГОСТу	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (провести товароведческую оценку мяса по ГОСТу) 3. Ответить на контрольные вопросы
21	Определение физико-химических и органолептических свойств молока.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (определить физико-химические и органолептические свойства молока) 3. Ответить на контрольные вопросы

22	Отбор проб молока и подготовка их к анализу	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (провести отбор проб молока) 3. Ответить на контрольные вопросы
23	Определение кислотности молочного сырья	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (определить кислотность молочного сырья) 3. Ответить на контрольные вопросы
24	Оценка качества заготавливаемого молока по ГОСТу	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (провести оценку молока по ГОСТ) 3. Ответить на контрольные вопросы
25	Применение моющих и дезинфицирующих растворов для обработки молочного оборудования.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы 3. Ответить на контрольные вопросы
26	Расчет нормализации сырья	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (произвести расчет нормализации сырья) 3. Ответить на контрольные вопросы
27	Качественная оценка кисломолочных продуктов	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (провести оценку качества кисломолочной продукции) 3. Ответить на контрольные вопросы
28	Технология производства кумыса.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (составить технологическую схему производства кумыса) 3. Заполнить таблицу
29	Расчеты по нормализации молока, сметаны	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (произвести расчет нормализации сметаны) 3. Ответить на контрольные вопросы
30	Расчет выхода сливочного масла	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (произвести расчет выхода сливочного масла) 3. Ответить на контрольные вопросы
31	Сырьевые расчеты при производстве творога	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (произвести расчет сырья при производстве творога) 3. Ответить на контрольные вопросы
32	Ознакомление с технологией сгущенных молочных консервов с сахаром.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы

			2. Выполнить практическую часть работы (составить технологическую схему производства сгущенного молока) 3. Ответить на контрольные вопросы
33	Ознакомление с технологией мороженого и методами контроля его качества. Определение взбитости мороженого.	2	1. Изучить теоретическую часть практической работы 2. Выполнить практическую часть работы (составить технологическую схему производства мороженого) 3. Ответить на контрольные вопросы

Критерии оценивания

«5» (отлично) – за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором обучающийся свободно и уверенно ориентируется; за умение практически применять теоретические знания, высказывать и обосновывать свои суждения. Обучающийся предлагает грамотное и логичное изложение ответа, обоснование собственного высказывания с точки зрения известных теоретических положений.

«4» (хорошо) – если обучающийся полно освоил учебный материал, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет теоретические знания на практике, грамотно излагает ответ по решению задач, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности.

«3» (удовлетворительно) – если обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении теоретических знаний при решении задач; не умеет доказательно обосновать собственные суждения.

«2» (неудовлетворительно) – если обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания по междисциплинарным курсам, допускает ошибки в определении базовых понятий, искажает их смысл; не может практически применять теоретические знания.

Задания для промежуточной аттестации

Задания открытого типа:

1. Симментальская порода крупного рогатого скота относится к _____ направлению продуктивности. (молочно-мясному).
2. Голштинская порода крупного рогатого скота относится к _____ направлению продуктивности. (молочному).
3. Убойная масса это – масса туши животного без _____ (головы, шкуры, конечностей по скакательные суставы, без внутренних органов, но с внутренним жиром).
4. У крупного рогатого скота желудок состоит из _____ камер. (четырех)
5. Молочность свиноматки определяют по живой массе _____ (поросят в 21 день после рождения).

Задания закрытого типа:

1. Яловость коровы снижает удои в текущем году на:
 - а) 5-10%
 - б) 15-20%
 - в) 25-30% +
 - г) 35-40%

Правильный ответ: в

2. Определить средний процент жира, если количество 1 %-го молока 14230 кг, валовый удои -3600 кг:
 - а) 3,95% +

б) 3,76%

в) 4,19%

г) 4,5%

Правильный ответ: а

3. К грубым кормам относятся:

а) сено, солома +

б) зерновые отходы

в) продукты микробиологического синтеза

г) силос

Правильный ответ: а

4. Установите соответствие периодов физиологического состояния коров и их продолжительность (дней):

1. Сервис – период

2. Сухостойный период

3. Стельность

4. Лактация

а) 280

б) 90

в) 305

г) 60

Правильный ответ: 1- б, 2- г, 3- а, 4- в

5. Сено злаковое

а) корма животного происхождения

б) отходы мукомольного производства

в) объемистый сочный корм

г) объемистый грубый корм

д) концентрированный белковый корм

Правильный ответ: 1-в, 2-б , 3-д , 4-а , 5-г

6. Предубойная живая масса животного равна 502 кг, убойная масса 234 кг. Чему равен убойный выход?

а) 52,3

б) 46,6 +

в) 214,5

г) 100

Правильный ответ: б

7. Гигроскопичность шерсти это:

а) способность поглощать и удерживать влагу +

б) способность выделять излишнюю влагу

в) способность пропускать воду

г) способность испарять влагу

Правильный ответ: а

8. Установите соответствие между основными направлениями и породами овец:

1. Романовская

2. Куйбышевская

3. Советский меринос

4. Таджикская

а) полугрубошерстное

б) тонкорунное

в) грубошерстное

г) полутонкорунное

Правильный ответ: 1-в, 2-г ,3-б, 4-а

9. Определить продолжительность сервис - периода, если корова отелилась 1 марта, осеменена 25 апреля, продолжительность сухостойного периода 60 дней:

- а) 56 дней +
- б) 100 дней
- в) 120 дней
- г) 150 дней

Правильный ответ: а

10. Определить абсолютный прирост живой массы у теленка, если при рождении он имел массу 28 кг, а в месячном возрасте 55 кг:

- а) 20 кг
- б) 27 кг +
- в) 30 кг
- г) 37 кг

Правильный ответ: б

11. Укажите правильную последовательность доения коров:

- а) надевание доильных стаканов на соски
- б) Снятие доильных стаканов
- в) подготовка вымени
- г) наблюдение за процессом доения

Правильный ответ: в, а, г, б

12. Плотность молока высшего сорта должна быть:

- а) 1.025 г/см³
- б) 1.026 г/см³
- в) 1.027 г/см³ +
- г) 1.028 г/см³

Правильный ответ: в

13. Установите правильную последовательность инкубации яиц сельскохозяйственной птицы:

- а) закладка в инкубатор
- б) перемещение в выводной шкаф
- в) обработка яиц в дезинфекционной камере
- г) калибровка и внешний осмотр

Правильный ответ: г, в, а, б

14. Прибор ланаметр используется для:

- а) определения тонины +
- б) определения крепости
- в) определения выхода чистой шерсти
- г) определения истинной длины

Правильный ответ: а

15. Назовите выход мяса в туше (%) свиней мясного и беконного направления продуктивности:

- а) 80-90
- б) 58-65 +
- в) 45-50
- г) 51-55

Правильный ответ: б

Задания открытого типа:

1. Количество поросят, принесенных свиноматкой за опорос называется _____ (Многоплодие).

2. Продукт химического взаимодействия секретов сальных и потовых желез это: _____ (Жиропот).

3. Присвоение и нанесение на тело животного различными способами меток, обозначающих индивидуальный номер животного – это _____ (мечение).
4. Калмыцкая порода крупного рогатого скота относится к _____ направлению продуктивности (мясному).
5. Интенсивность роста бычка черно-пестрой породы за период (относительный прирост) будет составлять _____ %, если его живая масса при рождении 29 кг, а в возрасте 5 месяцев 135 кг. (129%)

Задания закрытого типа:

1. В каком возрасте ремонтных курочек переводят в куры – несушки:

- а) 12 недель
- б) 15 недель
- в) 18 недель +
- г) 21 неделя

Правильный ответ: в

2. Количество маток в структуре стада в овцеводстве мясо–шерстного направления продуктивности:

- а) 30 - 40 %
- б) 50 - 60 % +
- в) 70 - 80 %
- г) 85 - 90%

Правильный ответ: б

3. На сколько групп делится овечья шерсть:

- а) На 3 группы;
- б) На 4 группы; +
- в) На 5 групп;
- г) На 6 групп

Правильный ответ: б

4. На сколько слоев по гистологическому строению делятся шерстные волокна:

- а) На 2 слоя
- б) На 3 слоя +
- в) На 4 слоя
- г) На 5 слоев

Правильный ответ: б

15. Какая температура воздуха в свинарнике для откорма является оптимальной:

- а) 14-16°C
- б) 16-20°C +
- в) 12-15°C
- г) 20- 22°C

Правильный ответ: б

Задания открытого типа:

1. Число яиц, снесенных несушкой за определенный отрезок времени называется _____ (яйценоскостью).

2. По высоте и диаметру воздушной камеры можно определить _____ (свежесть яйца).

3. В какой составляющей яйца находится основной запас питательных веществ _____ (в желтке).

4. На сдаваемый скот для убой оформляют следующие документы: _____ (товарно-транспортную накладную ветеринарное свидетельство).

5. Как у птицы происходит испарение влаги _____ (Через органы дыхания).

Задания закрытого типа:

1. Какова продолжительность жеребости у кобыл, месяцев:

- а) 5,5
- б) 9
- в) 11 +
- г) 13

Правильный ответ: в

2. Возраст полового созревания и раздельного содержания свиней (мес.):

- а) 8-9
- б) 1-2
- в) 4-5 +
- г) 6-8

Правильный ответ: в

3. Возраст кастрации хрячков (дней):

- а) 5-6
- б) 20-25 +
- в) 30-40
- г) 45-50

Правильный ответ: б

4. Средняя продолжительность хозяйственного использования свиней (лет):

- а) 7-9
- б) 12-15
- в) 4-5 +
- г) 20-25

Правильный ответ: в

5. Возраст первой случки свиноматок в товарном хозяйстве (мес.):

- а) 12-13
- б) 10-11 +
- в) 15-19
- г) 8-9

Правильный ответ: б

6. Во сколько раз интенсивность роста поросят выше в постэмбриональный период по сравнению с другими с-х животными:

- а) 15-20 +
- б) 30-40
- в) 25-35
- г) 10-12

Правильный ответ: а

7. Во сколько раз увеличивается живая масса взрослой свиньи по сравнению с новорожденным поросенком:

- а) 100
- б) 500
- в) 200 +
- г) 400

Правильный ответ: в

8. До какого опороса повышается многоплодие у свиноматок:

- а) 10-12
- б) 2-5 +
- в) 7-8
- г) 12-15

Правильный ответ: б

9. Наивысшая молочная продуктивность маток наблюдается:

- а) 7-8 неделю лактации
- б) 4-5 неделю лактации +
- в) 2-3 неделю лактации
- г) 10-12 неделю лактации

Правильный ответ: б

10. Какие из перечисленных пород относятся к мясному направлению продуктивности:

- а) крупная белая, литовская белая, северокавказская
- б) ландрас, пьетрен, дюрок +
- в) крупная черная, украинская степная рябая, миргородская
- г) кемеровская, муромская, беркширская

Правильный ответ: б

11. При отъеме поросят от свиноматки сначала из станка удаляют:

- а) поросят
- б) свиноматку +
- в) поросят и свиноматку
- г) хряка и свиноматку

Правильный ответ: б

12. Какая температура воздуха в свинарнике для откорма является оптимальной:

- а) 12-150С
- б) 14-160С
- в) 16-200С +
- г) 20- 220С

Правильный ответ: в

13. Какое количество молока затрачивает поросяенок на 1 кг прироста живой массы:

- а) 2,0кг
- б) 3,0кг +
- в) 1,5 кг
- г) 4,5кг

Правильный ответ: б

14. Желудок у свиньи:

- а) четырехкамерный
- б) трехкамерный
- в) однокамерный +
- г) пятикамерный

Правильный ответ: в

15. Что понимают под половой зрелостью несушек:

- а) возраст снесения первого оплодотворенного яйца
- б) пик яйценоскости
- в) возраст снесения первого яйца +
- г) возраст перевода молодок во взрослое поголовье.

Правильный ответ: в

Тип заданий (открытый)

1. Перед отправкой животных осматривает _____, который выдает ветеринарное свидетельство о состоянии животных

- 1. ветеринарный врач
- 2. зоотехник
- 3. бухгалтер

Правильный ответ: 1.

2. Первым в России разработал метод оценки конституции сельскохозяйственных животных _____

Правильный ответ: Кулешов П.Н., П.Н. Кулешов, Кулешов

3. На каждую партию предоставляется _____ и _____

1. ветеринарное свидетельство, гуртовая ведомость

2. ветеринарное свидетельство

3. гуртовая ведомость

4. записку

Правильный ответ: 1.

4. Выступающий вперёд и в сторону бугор крыла подвздошной кости называется _____.

Правильный ответ: маклок

5. Горький привкус мяса может быть обусловлен, если при нутровке на него попадет _____.

Правильный ответ: желчь

6. Определить массу мяса на костях, если количество жилованной свинины 400 кг, а на остальное получаемое сырьё доля при разделке составляет: костная ткань 11,6 %; сухожилия и хрящи 1,3 %; технические зачистки 0,1 %; потери 0,1 %.

Правильный ответ: 460,3; 460; 459,8 кг

7. Наиболее ценными питательными веществами мяса являются _____.

Правильный ответ: белки

8. Тепловая обработка мясного продукта во влажной греющей среде в условиях, обеспечивающих его готовность к употреблению _____.

Правильный ответ: варка

9. Обработка мясных продуктов дымом, получаемым при сгорании древесины (опилок, стружек, щепы или дров) с целью придать изделиям особые вкусовые свойства и повысить их стойкость при последующем хранении _____.

Правильный ответ: копчение

10. Мясо, полученное непосредственно после убоя, имеющее температуру не ниже плюс 35 °С в любой точке измерения _____.

Правильный ответ: парное

11. Скидка на вторую половину беременности при приемке животных на мясокомбинате составляет _____ %.

Правильный ответ: 10

12. Мясо, подвергнутое холодильной обработке до температуры от минус

1,5 °С до плюс 4 °С в любой точке измерения _____.

Правильный ответ: охлажденное

13. Тепловая обработка мясного продукта в горячей воздушной среде (более 100 °С) в течение установленного времени с целью довести его до кулинарной готовности _____.

Правильный ответ: запекание

14. Мясо, полученное непосредственно после убоя, имеющее температуру не ниже плюс 35 °С в любой точке измерения _____.

Правильный ответ: парное

15. Мясо, подвергнутое холодильной обработке до температуры не выше минус 8 °С в любой точке измерения _____.

Правильный ответ: замороженное

16. Шпик в основном солят _____ способом.

Правильный ответ: сухим

17. Копчение мясoproductов при температуре 35-50 °С называется _____.

Правильный ответ: горячее, горячим

18. Для более тщательной очистки тушек водоплавающей птицы от остатков пуха и пеньков используют _____.

Правильный ответ: воскование

Критерии оценивания тестового задания:

Процент правильных ответов Оценка

85 – 100% и/или «отлично» (продвинутый уровень)

71 – 84 % и/или «хорошо» (углубленный уровень)

51 – 70 % и/или «удовлетворительно» (пороговый уровень)

менее 50 % и/или «неудовлетворительно» (ниже порогового)

Итоговые тестовые задания

по МДК. 02.03 Технологии первичной переработки, хранения и транспортировки
продукции животноводства

1. Содержание птицы без корма перед сдачей на убой в течение установленного времени с целью освобождения желудочно-кишечного тракта от содержимого:

+а) предубойная выдержка птицы;

б) просидка;

в) предубойное голодание;

г) голодная выдержка.

2. Любое количество скота одного вида, пола, возраста, поступившее в одном транспортном средстве и сопровождаемое документами установленной формы:

а) скот для убоя;

+б) партия скота;

в) содержание скота на ското базе;

в) классификация скота.

3. Кишечное сырье, освобожденное от содержимого, промытое и разделенное по видам:

а) кишки-полуфабрикат;

б) кишки-фабрикат;

+в) кишки-сырец;

г) серозная лента.

4. Кровь крупного рогатого скота и свиней, собранная в процессе убоя и отвечающая санитарным требованиям для использования на пищевые, медицинские цели и для кормления пушных зверей:

+а) пищевая кровь;

б) осветление крови;

в) белковая смесь;

г) черный альбумин.

5. Степень развития мышечной и жировой ткани, определяемая визуально и прощупыванием животного или мясных туш:

+а) упитанность;

б) живая масса скота;

в) классификация скота;

г) убойная масса скота.

6. Вытекание крови при убое птицы в течение установленного времени:

а) забой птицы;

б) зарез птицы;

в) убой птицы;

+г) обескровливание птицы.

7. Лишение жизни животных с целью их переработки:

а) забой скота;

б) закол скота;

+в) убой скота;

г) оглушение скота.

8. Мясо птицы, температура которого в толще грудных мышц не выше 250 С:

- +а) остывшее мясо птицы;
- б) охлажденное мясо птицы;
- в) подмороженное мясо птицы;
- г) мороженое мясо птицы.

9. Обездвиживание животных электротоком, механическим или другим воздействием, осуществляемое перед обескровливанием при сохранении работы сердца:

- а) убой скота;
- б) забой скота;
- в) закол скота;
- +г) оглушение скота.

10. Продукт, вырабатываемый из осветленной перекисно-каталазным способом крови (или форменных элементов) крупного рогатого скота и свиней и сухого обезжиренного молока:

- а) светлый пищевой альбумин;
- б) черный альбумин;
- +в) белковая смесь;
- г) кровяная мука.

11. Мясо птицы, температура которого в толще грудных мышц от 0 до 40 С:

- а) остывшее мясо птицы;
- +б) охлажденное мясо птицы;
- в) подмороженное мясо птицы;
- г) мороженое мясо птицы.

12. Убой скота для определения упитанности и приемной живой массы скота при возникновении разногласий:

- +а) контрольный убой скота;
- б) вынужденный убой скота;
- в) спорная группа скота;
- г) карантин скота.

13. Разделение оттоки на составные части по видам:

- +а) разборка кишок;
- б) раздирка кишок;
- в) отбивка кишок;
- г) спускание кишок.

14. Мясо, полученное непосредственно после убоя и обработки птицы, температура которого в толще грудных мышц выше 25 0С:

- +а) парное мясо;
- б) остывшее мясо птицы;
- в) охлажденное мясо птицы;
- г) мясо взрослой птицы.

15. Убой больного скота по указанию и под контролем ветеринарной службы:

- а) контрольный убой скота;
- б) спорная группа скота;
- +в) вынужденный убой скота;
- г) карантин скота.

16. Жировая ткань, получаемая отделением от мышечной ткани, железа, кишок и других нежировых прирезей всех видов убойного скота, используемая на пищевые цели:

- +а) жир-сырец;
- б) шпик;
- в) подкожный жир;
- г) кормовой жир.

17. Мясо птицы, температура которого в толще грудных мышц от минус 2 до минус 3 0 С:

- а) парное мясо птицы
- б) остывшее мясо птицы;
- +в) подмороженное мясо птицы;
- г) охлажденное мясо птицы;

18. Обработка свиных туш в шкуре или снятым крупном горячей водой или паровоздушной смесью с целью ослабления связи щетины в волосяной сумке:

- +а) шпарка туш свиней;
- б) обезволошивание
- в) опалка свиных туш;
- г) крупонирование свиней.

19. Удаление жира с кишок:

- +а) обезжиривание кишок;
- б) пензеловка;
- в) калибровка кишок;
- г) шлямовка.

20. Подкожный жир свиных туш:

- а) полив;
- б) жир-сырец;
- +в) шпик;
- г) кормовой жир.

21. Мясо птицы, температура которого в толще грудных мышц не выше минус 8 0 С:

- +а) мороженное мясо птицы;
- б) подмороженное мясо птицы;
- в) охлажденное мясо птицы;
- г) остывшее мясо птицы.

22. Снятие спинно-боковой части свиной шкуры:

- а) обезволошивание;
- б) забеловка;
- +в) крупонирование;
- г) съемка шкуры.

23. Удаление слизистой оболочки с кишок:

- +а) шлямовка;
- б) пензеловка;
- в) шлям;
- г) разборка кишок.

24. Жир-сырец покрывающий наружную поверхность туши крупного рогатого скота, овец и коз:

- а) полив;
- +б) подкожный жир;
- в) мездровый жир;
- г) сборный жир.

25. Мясо птицы, оттаявшее до температуры в толще грудных мышц минус 1 0 С и выше:

- +а) размороженное мясо птицы;
- б) парное мясо птицы;
- в) дефростированное мясо птицы;
- г) подмороженное мясо птицы.

26. Частичное отделение шкуры от туши ножом вручную или с помощью механизированного инструмента:

- а) зачистка туши;
- б) нутровка;
- +в) забеловка;
- г) подсечка шкуры.

27. Обескровленная птица, с которой удалено оперение:

- +а) тушка птицы;
- б) битая птица;
- в) свежее забитая птица;
- г) свежее убитая птица.

28. Дефект кишок, возникающий в результате заболевания животных:

- а) дыра;
- +б) патологический дефект кишок;
- в) прыщ;
- г) брыжеватость.

29. Жир, получаемый вытапливанием из говяжьего, свиного, бараньего, конского жира-сырца, а также из кости:

- а) жир-топец;
- б) костный жир;
- +в) пищевой топленый животный жир;
- г) подкожный жир.

30. Обработка поверхности тушки водоплавающей птицы легко плавящейся и быстро застывающей восковой массой установленного состава с целью удаления пеньков и остатков оперения:

- а) восковой способ снятия оперения;
- +б) воскование тушки птицы;
- в) восковая ошипка;
- г) ошипка битой птицы.

31. Извлечение из туши внутренних органов: ливера, желудка и кишок:

- а) забеловка;
- +б) нутровка;
- в) зачистка туши;
- г) полировка свиных туш.

32. Дефект, характеризующийся наличием очажков паразитарного происхождения в подслизистом слое говяжьих кишок размером от 0,5 до 6 мм:

- а) дыра;
- +б) прыщ;
- в) подрыв;
- г) окно.

33. Пищевой жир, получаемый из кости или костного остатка всех видов скота: +а) костный жир;

- б) сборный жир;
- в) кормовой жир;
- г) жир-сырец.

34. Тепловая обработка обескровленной птицы горячей водой или паровоздушной смесью с целью ослабления удерживаемости пера в коже птицы:

- +а) шпарка птицы;
- б) полушпарка;
- в) полуошпаривание;
- г) ошипка убитой птицы.

35. Удаление с внешней и внутренней поверхности туши остатков внутренних органов, сгустков крови, диафрагмы, бахромок, побитостей, абсцессов, загрязнений:

- а) нутровка;

- б) забеловка;
- +в) зачистка туши;
- г) полировка свиных туш.

Критерии оценки выполнения теста

Отличный результат	Выполнение более 86%
Хороший результат	Выполнение от 71% до 86% тестовых заданий
Удовлетворительный результат	Выполнение от 51 до 70% тестовых заданий
Неудовлетворительный результат	Выполнение менее 51% тестовых заданий

Перечень вопросов к экзамену по профессиональному модулю ПМ.02. «организация производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства»

1. Влияние различных факторов на мясную продуктивность.
2. Влияние различных факторов на молочную продуктивность.
3. Учет и оценка мясной продуктивности крупного рогатого скота.
4. Поточно-цеховая система производства молока.
5. Технология производства говядины в молочном скотоводстве.
6. Классификация и основные типы конституции.
7. Характеристика герефордской породы крупного рогатого скота.
8. Основные направления и условия интенсификации молочного скотоводства.
9. Технология доращивания и откорма скота.
10. Технология заключительного откорма скота.
11. Учет молочной продуктивности.
12. Биологические и хозяйственные особенности свиней.
13. Промышленное скрещивание.
14. Биологические особенности птицы и ее продуктивность.
15. Состав, строение, свойства куриного яйца. Пищевая ценность куриного яйца.
16. Породы КРС мясной продуктивности.
17. Условия получения молока высокого качества.
18. Поглощительное скрещивание, промышленное скрещивание
19. Биологические особенности, половая и физиологическая зрелость КРС.
20. Доеение коров. Правила машинного доения.
21. Сортная разубка свиной туши.
22. Определение упитанности крупного рогатого скота. Категории упитанности (первая и вторая).
23. Оценка яйценоскости кур. Инкубация яиц.
24. Биологические особенности кроликов.
25. Особенности клеточного и напольного содержания птицы.
26. Различные технологии производства молока на фермах и комплексах.
27. Вводное, воспроизводительное скрещивание, их значение и сущность.
28. Методы разведения КРС.
29. Факторы влияющие на молочную продуктивность коров. Производство молока на промышленной основе.
30. Основные требования при выращивании и осеменении ремонтных телок.
31. Технология выращивания и кормления поросят-отъемышей.
32. Технология раздоя первотелок и новотельных коров.
33. Трехфазная технология производства говядины.
34. Технология содержания и кормления холостых свиноматок.
35. Ранний отъем поросят и выращивание их в крупных промышленных комплексах.

36. Санація птицеводческих помещений.
37. Технология производства пищевых яиц.
38. Поточная промышленная технология производства свинины.
39. Технология откорма взрослых свиней.
40. Ресурсосберегающие технологии в промышленном птицеводстве.
41. Технология содержания и кормления кур для производства мяса бройлеров.
42. Производство конины в условиях табунного коневодства.
43. Классификация доильных установок и доильных аппаратов, их особенности.
44. Техника проведения отъема поросят.
45. Кошарно - базовый метод выращивания ягнят, козлят (сущность).
46. Способы содержания дойного стада и их характеристики.
47. Молочная продуктивность коз.
48. Режим содержания овец на летних огороженных пастбищах.
49. Технология содержания и кормления супоросных свиноматок.
50. Кормление дойных коров. Контроль полноценности кормления.
51. Естественные и культурные многолетние пастбища, и их рациональное использование.
52. Содержание и кормление стельных коров в сухостойный период. Контроль полноценности кормления.
53. Технология пастбы овец на искусственных пастбищах (загонный и порционный выпас).
54. Организация и проведение бонитировки
55. Общие принципы возведения животноводческих объектов и гигиенические требования к помещениям для животных
56. Какие требования предъявляются к участку для животноводческой фермы
57. Дайте определение понятию «Роза ветров», расскажите об ее использовании в животноводстве
58. Каковы общие санитарно-гигиенические требования к специализированным фермам и комплексам (размещение, зонирование, санитарно-защитные зоны, ветеринарно санитарные разрывы)
59. Каковы основные свойства строительных материалов? Как их учитывают в практике животноводческого строительства?
60. Каковы санитарно-гигиенические требования к стенам животноводческих зданий, их теплотехническая характеристика, конструкции стен?
61. Назовите способы дополнительного утепления стен в животноводческих зданиях
62. Назовите нормативы температуры и относительной влажности воздуха в коровниках, родильно профилакторном цехе, телятниках для выращивания и дорастивания телят, в помещениях откорма скота и содержания нетелей, в свиарниках-маточниках, овчарнях, тепляках, конюшнях, птичниках для выращивания молодняка птицы и содержания взрослой птицы разных видов
63. Влияние на животных высоких и низких температур
64. Какие технические средства используют для механизации технологических процессов производства говядины
65. Какие технические средства используют для механизации технологических процессов производства свинины
66. Какие технические средства используют для механизации технологических процессов производства продукции овцеводства
67. Назовите основные стационарные кормораздатчики для ферм крупного рогатого скота
68. Назовите основные виды поилок для ферм крупного рогатого скота
69. Перечислите основные устройства для поения животных на свиноводческих фермах
70. Какие типы поилок используют на птицеводческих
71. В чем заключается расчет системы водоснабжения?
72. Значение лошадей в народном хозяйстве страны.

73. Современное состояние и перспективы развития коневодства в мире, России, крае.
74. Значение и методы изучения экстерьера лошади.
75. Зоотехническая классификация конских пород.
76. Анатомо-физиологические и биологические особенности лошадей.
77. Пороки и недостатки экстерьера, определяемые при осмотре лошади.
78. Вес, упитанность и кондиции лошадей. Определение упитанности лошадей, сдаваемых на мясо.
79. Основные правила ухода за лошадьми.
80. Классификация кормов. Методы оценки питательности.
81. Технология возделывания на зеленый корм и сено. Хозяйственное значение, кормовая ценность.
82. Растительные корма. Кормовая характеристика основных групп (зеленые, сочные, грубые, концентрированные).
83. Кормовые культуры. Классификация. Кормовая характеристика основных групп.
84. Кормовые севообороты в различных климатических зонах Ставропольского края.
85. Зернокармливые культуры. Виды растений. Народнохозяйственное значение. Кормовая ценность.
86. Озимый рапс. Требования к условиям произрастания. Технология возделывания на зеленый корм. Кормовая ценность кормов из ржи и озимого рапса.
87. Ранние яровые зернофуражные культуры - ячмень и овес. Отличительные особенности биологии. Агротехника возделывания. Использование. Кормовая ценность.
88. Кукуруза. Народно-хозяйственное значение. Биологические особенности. Требования к условиям произрастания.
89. Сорго. Биологические особенности. Характеристика основных групп сорго по хозяйственному использованию.
90. Зерновые бобовые культуры. Виды растений. Народнохозяйственное значение. Кормовая ценность.
91. Горох посевной (яровой). Кормовая ценность. Биологические особенности сортов зернового и кормового направления. Требования к условиям произрастания.
92. Чина посевная и нут. Биологические особенности, агротехника, использование, кормовая ценность.
93. Кукуруза. Биологические особенности. Технология возделывания на зеленый корм и силос в одновидовых и смешанных посевах.
94. Сорго сахарное. Биологические особенности. Технология возделывания. Использование. Кормовая ценность.
95. Суданская трава. Особенности биологии. Агротехника выращивания на зеленый корм и сено. Кормовая ценность. Техника безопасности при использовании.
96. Подсолнечник. Биологические особенности. Кормовая ценность. Технология возделывания на зеленую массу и силос в чистых и смешанных посевах. Использование.
97. Капустные. Биологические особенности. Технология возделывания в одновидовых и смешанных посевах. Использование. Кормовая ценность.
98. Кормовые корнеплоды. Биологические особенности. Кормовая ценность. Требования к условиям произрастания.
99. Кормовые бахчевые. Биологические особенности. Кормовая ценность. Особенности морфологического строения растений. Требования к условиям произрастания. Технология возделывания. Уборка и хранение.
100. Многолетние бобовые травы (люцерна). Требования к условиям произрастания.
101. Ассортимент выпускаемых колбасных изделий. Особенности производства колбас, сосисок, сарделек.
102. Ассортимент и классификация сливочного масла. Режимы и сроки хранения.
103. Ассортимент яичных продуктов, требования к качеству, маркировка, упаковка и хранение.

104. Виды и группы сливочного масла, режимы и сроки хранения.
105. Виды козевенного и пушно - мехового сырья.
106. Виды молочных консервов.
107. Виды молочных консервов. Технология, условия и сроки хранения готовой продукции.
108. Категории упитанности животных.
109. Кисломолочные продукты: классификация и ассортимент, условия и сроки хранения.
110. Классификация и сроки хранения молока и сливок.
111. Классификация и характеристика основных мясных полуфабрикатов.
112. Классификация мяса по термическому состоянию. Консервирование мяса низкой и высокой температурами.
113. Классификация мясных консервов. Пороки консервов, возникающие при производстве и хранении.
114. Классификация резервуаров. Оборудование для транспортирования молока.
115. Классификация субпродуктов, их пищевая ценность.
116. Классификация сыров, Режимы и способы хранения сыров.
117. Классификация холодильного оборудования для мясомолочной продукции.
118. Классификация, состав и питательные свойства мороженого. Сырье для производства мороженого. Условия и сроки хранения готовой продукции.
119. Маркировка яиц, транспортная тара, правила приема-сдачи продукции.
120. Методы консервирования мяса высокой температурой и их характеристика.
121. Механическая обработка молока. Виды, особенности.
122. Определение категорий упитанности убойных животных.
123. Первичная переработка молока в хозяйстве.
124. Пищевая ценность рыбы, транспортирование и хранение живой рыбы.
125. Пороки мяса, способы их предупреждения и устранения.
126. Порядок сдачи-приемки убойных животных на мясоперерабатывающих предприятиях.
127. Последовательность и краткая характеристика технологических операций при производстве полукопченых и сырокопченых колбас.
128. Правила отбора проб для изучения качественных показателей молока-сырья/
129. Приемка молока на перерабатывающем предприятии: правила и порядок проведения.
130. Режимы и сроки хранения молочных консервов.
131. Резервуары общего и специального назначения для хранения молока.
132. Состав и свойства молока сельскохозяйственных животных. Их характеристика. Значение молока и молочных продуктов в питании человека.
133. Способы посола мяса, их сравнительная характеристика.
134. Сущность методов консервирования. Производство мясных баночных консервов.
135. Сырье для производства мороженого. Условия и сроки хранения готовой продукции
136. Теоретические основы консервирования молока. Режимы и сроки хранения молочных консервов. Пороки консервов.
137. Технология убоя, обескровливания сельскохозяйственных животных и сбор крови на пищевые и технические цели.
138. Требования к перевозке скота и птицы. Способы транспортирования животных. Особенности сдачи-приемки скота на перерабатывающие предприятия
139. Требования технического регламента и ГОСТа к сырому молоку - сырью для производства молочных продуктов. Пороки молока, причины их возникновения
140. Факторы, влияющие на качество молока.
141. Факторы, влияющие на качество продукции животноводства, борьба с потерями при хранении.
142. Характеристика мяса сельскохозяйственных животных и птицы и его морфологический состав.
143. Химический состав и основные свойства молока.
144. Химический состав молока. Бактерицидные свойства молока.

145. Холодильная обработка мяса и мясопродуктов: охлаждение, подмораживание, замораживание, размораживание, сублимационная сушка мяса.

Критерии оценивания устного ответа на экзамене

Критерии оценивания Экзаменационный билет содержит три теоретических вопроса.

Развернутый ответ обучающегося должен представлять собой связное, логически последовательное сообщение на заданную тему, показывать его умение применять определения, правила в конкретных случаях.

Критерии оценивания:

- 1) полноту и правильность ответа;
- 2) степень осознанности, понимания изученного;
- 3) языковое оформление ответа.

Критерии оценки:

□ 100-85 баллов - если ответ показывает прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа; умение приводить примеры современных проблем изучаемой области.

□ 85-76 - баллов - ответ, обнаруживающий прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна - две неточности в ответе.

□ 75-61 - балл – оценивается ответ, свидетельствующий в основном о знании процессов изучаемой предметной области, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории; слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа; неумение привести пример развития ситуации, провести связь с другими аспектами изучаемой области.

□ 60-50 баллов – ответ, обнаруживающий незнание процессов изучаемой предметной области, отличающийся неглубоким раскрытием темы; незнанием основных вопросов теории, несформированными навыками анализа явлений, процессов; неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа; незнание современной проблематики изучаемой области.