

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет»



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Г.П. Малявко

« 20 » 05 2020 г.

Технология производства и первичной переработки продуктов животноводства

рабочая программа дисциплины

Закреплена за кафедрой Кормления животных, частной зоотехнии и переработки продуктов животноводства

Направление подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Профиль Технология мяса и мясных продуктов

Квалификация Бакалавр

Форма обучения заочная

Общая трудоемкость 4 з.е.

Часов по учебному плану 144

Брянская область
2020

Программу составили:

К.б.н., доцент Малякко И.В.



д.б.н., профессор Яковлева С.Е.



Рецензент:

к.с.-х.н., доцент Кривоушкин В.В.

Рабочая программа дисциплины «Технология производства и первичной переработки продуктов животноводства» разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.03.2015 г. №199.

составлена на основании учебного плана 2020 года набора

Направление подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Профиль Технология мяса и мясных продуктов, утвержденного Учёным Советом Университета от 20.05.2020г. протокол №8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры кормления животных и частной зоотехнии

Протокол от 20.05.2020г. №12

Зав. кафедрой д.б.н., профессор  С.Е. Яковлева

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель дисциплины - обеспечить студентов теоретическими знаниями, практическими навыками и умениями по вопросам, связанным с квалифицированным ведением и возможностью дальнейшей самостоятельной работы специалиста на руководящих должностях в перерабатывающих отраслях мясной промышленности.

1.2. Для достижения цели ставятся задачи:

- ознакомить с сущностью и основными проблемами отрасли, понять
- народнохозяйственное значение сельскохозяйственных животных на современном этапе и на перспективу;
- научить осуществлять качественный анализ, изучить хозяйственно-биологические особенности сельскохозяйственных животных разных видов и пород, научные основы разведения, кормления, воспроизводства и эксплуатации;
- организовать работу исполнителей, уметь внедрять прогрессивные научные достижения и передовой опыт в производство;
- подготовить специалистов для работы в перерабатывающих отраслях мясной промышленности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Блок ОПОП ВО: Б1.В.ДВ.02.01

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Дисциплина базируется на предшествующих дисциплинах: «Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных», «Биология с основами экологии».

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

- Технология мяса и мясных продуктов
- Общая технология мясной отрасли
- Переработка вторичного пищевого сырья

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2 - способностью разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения.

Знать – технологии ведения молочного и мясного скотоводства, свиноводства, птицеводства, овцеводства, коневодства, пушного звероводства и кролиководства, пчеловодства, прудового рыбоводства и других отрасли животноводства.

Уметь – организовать на производстве поточно-цеховую систему производства молока, говядины, свинины, баранины, конины, яиц и мяса птицы и т.д.; воспроизводство животных и птицы.

Владеть - методами выращивания телят в молочном и мясном скотоводстве; технологиями производства молока, мяса, шерсти, яиц, пушнины, конины и др. продукции животноводства.

ПК-1 - способностью использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе.

Знать – особенности инкубации яиц сельскохозяйственной птицы; технические регламенты на производимую продукцию скотоводства, свиноводства, овцеводства, продуктивного коневодства, кролиководства, пушного звероводства, пчеловодства

Уметь – проводить учет и оценку молочной продуктивности сельскохозяйственных животных, оценку мясной продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы,

учет и оценку продуктивных качеств свиней разных направлений продуктивности, учет и оценку яичной продуктивности кур, определять типы шерстных волокон, группы овечьей шерсти, основные физико-технологические свойства шерсти: распознавать пороки меха пушных зверей и кроликов.

Владеть - методами расчета мясной продуктивности крупного рогатого скота, экономической эффективности разной интенсивности использования свиноматок; оценки качества шубных, меховых и кожевенных овчин и смушковой продукции овцеводства; методами расчета основных параметров рабочей производительности лошадей

ПК-3 - способностью изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.

Знать – значение отрасли животноводства в народном хозяйстве; биологические особенности сельскохозяйственных животных и птицы; методы разведения сельскохозяйственных животных и птицы; породы крупного рогатого скота, свиней, птицы, овец отечественных и зарубежных пород.

Уметь - оценивать стати сельскохозяйственных животных и птицы; проводить учет роста и развития сельскохозяйственных животных и птицы.

Владеть – отечественными и зарубежными методами оценки и мечения сельскохозяйственных животных; технологией воспроизводства животных.

ПК-11 - способностью организовывать технологический процесс производства продуктов питания животного происхождения.

Знать – химический состав, питательность и переваримость кормов. Нормы кормления сельскохозяйственных животных и птицы. Контроль за производством и первичной переработкой животноводческой продукцией.

Уметь - составлять рационы кормления сельскохозяйственных животных и птицы. Составлять графики контроля качества производимой продукции.

Владеть - методами заготовки и хранения кормов. Способы и методы организации технологического процесса при производстве и первичной переработке продуктов животноводства.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1. Знать:

- хозяйственно-биологические особенности сельскохозяйственных животных и птицы; методы оценки сельскохозяйственных животных и птицы по комплексу признаков; основы племенного дела в животноводстве; организацию кормления, воспроизводства и выращивания сельскохозяйственных животных и птицы; технологию производства продукции животноводства; технологии переработки и хранения продуктов животноводства, производимых на малых и крупных мясоперерабатывающих предприятиях и крестьянско-фермерских хозяйствах; ГОСТы и категории упитанности убойных животных и на продукты питания животного происхождения.

3.2. Уметь:

- провести оценку сельскохозяйственных животных и птицы; отбор и подбор сельскохозяйственных животных и птицы; организовать производственно-зоотехнический и племенной учет в животноводстве и птицеводстве; математическую обработку результатов племенной работы;

- провести учет и оценку количества и качества кормов; рассчитать потребность сельскохозяйственных животных и птицы в питательных веществах; комплексную оценку питательности кормов и рационов;

- рассчитать потребность в производственных площадях при содержании разных видов сельскохозяйственных животных и птицы, планировать воспроизводство сельскохозяйственных животных и птицы для получения сельскохозяйственной продукции, анализировать производственные показатели, проводить плановые расчеты по созданию (реорганизации) производственных участков;

- применять технологии при производстве и первичной переработке продуктов животноводства на мясоперерабатывающих предприятиях и КФХ.

3.3. Владеть:

- методами оценки экстерьера и мечения сельскохозяйственных животных и птицы; новыми методами исследований при технологии воспроизводства стада и выращиванием молодняка сельскохозяйственных животных и птицы;

- общими принципами составления полноценных рационов для разных видов сельскохозяйственных животных и птицы; технологией кормления сельскохозяйственных животных и птицы;

- методами определения параметров микроклимата, расчетами по реализации продукции животноводства и птицеводства;

- способностью проводить организационно-плановые расчеты по созданию (реорганизации) производственных участков при различных способах и системах содержания сельскохозяйственных животных и птицы;

- технологиями производства и первичной переработки продуктов животноводства;

- методикой определения упитанности убойных животных и ГОСТами на продукцию животноводства.

4. Распределение часов дисциплины по курсам

Вид занятий	1		2		3		4		5		6		7		8		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД
Лекции программы			2	2													2	2
Лабораторные																		
Практические			4	4													4	4
КСР																		
Консультация			1	1													1	1
Приём экзамена			0,25	0,25													0,25	0,25
Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторная)																		
Сам. работа			130	130													130	130
Контроль			6,75	6,75													6,75	6,75
Итого			144	144													144	144

4.1 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Курс	Часов	Компетенция
Раздел 1. Значение животноводства в народном хозяйстве. Основы разведения сельскохозяйственных животных.				
1.1	Введение. Значение животноводства в народном хозяйстве. Основы разведения сельскохозяйственных животных (Лекция)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
1.2	Техника безопасности при проведении занятий. Система органов произвольного движения и пищеварения сельскохозяйственных животных (ПЗ).	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
1.3	Кондиции сельскохозяйственных	2/1	2	ОПК-2

	животных (Сам. работа)			ПК-1 ПК-3 ПК-11
1.4	Биологические особенности крупного рогатого скота, свиней, овец, лошадей и сельскохозяйственной птицы (Сам. работа)	2/1	4	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
	Методы оценки животных по экстерьеру. Основные промеры и индексы телосложения. (Сам. работа)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
1.5	Учет роста и развития сельскохозяйственных животных и птицы (Сам. работа)/	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
Раздел 2. Основы кормления сельскохозяйственных животных				
2.1	Корма. Классификация кормовых средств, их характеристика и технологии заготовки (лекция)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
2.2	Определение запаса грубых и сочных кормов. Методика составления баланса зелёных кормов на пастбищный период (ПЗ)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
2.3	Изучение зоотехнического и химического анализа кормов, и их питательности (Сам. работа)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
2.4	Нормированное кормление сельскохозяйственных животных (Лекция)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
2.5	Методика и порядок составления кормового рациона (ПЗ)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
2.6.	Расчёт годовой потребности животных и птицы в кормах (Сам. работа)	2 1	4	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
2.7	Определение продуктивности пастбищ зоотехническим и укосным методами (Сам. работа)	2 1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
Раздел 3. Скотоводство и технологии производства говядины и молока				
3.1	Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота, технологии содержания и кормления, технологии производства молока и говядины (Лекция)	2 1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
3.2	Оценка мясной и молочной продуктивности животных (ПЗ)	2 1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3

				ПК-11
3.3	Планирование удоев молока и расчёты в молочном деле (Сам. работа)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
3.4	Составление отчета о движении животных и птицы (Сам. работа)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
3.5	Определение экономического ущерба от яловости коров и тёлочек, насаемого животноводству (Сам. работа)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
Раздел 4. Свиноводство и технологии производства свинины				
4.1	Хозяйственно-биологические особенности свиней, технологии содержания и кормления, технологии производства свинины (Лекция)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
4.2	Планирование производства свинины (ПЗ)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
4.3	Экономическая эффективность разной интенсивности использования свиноматок (Сам. работа)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
4.4	Расчёт эффективности интенсивного и экстенсивного откорма свиней (Сам. работа)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
4.5	Оценка продуктивности хряков и свиноматок (Сам. работа)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
Раздел 5. Овцеводство и технологии производства баранины и шерсти				
5.1	Хозяйственно-биологические особенности свиней, технологии содержания и кормления, технологии производства шерсти и баранины (Лекция)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
5.2	Породы овец и их основные зоотехнические показатели (ПЗ)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
5.3	Методы мечения овец, зоотехнический и племенной учёт в овцеводстве (Сам. работа)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
5.4	Оценка наследственных качеств (генотипа) сельскохозяйственных животных (Сам. работа)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
Раздел 6. Птицеводство и технологии производства мяса и яиц птицы				

6.1	Хозяйственно-биологические особенности сельскохозяйственной птицы, технологии содержания и кормления, технологии производства яйца и мяса птицы (Лекция)	2 1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
6.2	Яичная и мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы (ПЗ)	2 1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
6.3	Технология производства яиц на птицефабрике (Сам. работа)	2 1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
6.4	Технология производства мяса бройлеров и уток (Сам. работа)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
Раздел 7. Коневодство и технологии производства конины и кумыса				
7.1	Хозяйственно-биологические особенности лошадей, технологии содержания и кормления, технологии производства молока и конины	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
7.2	Определение рабочей продуктивности лошадей (ПЗ)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
7.3	Коневодство и конный спорт (Сам. работа)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
7.4	Гост на мясо лошадей. Конина и жеребятина в полутушах и четвертинах (Сам. работа)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
Раздел 8. Технологии переработки мяса				
8.1	Биохимические превращения и свойства мяса, обработка мяса с помощью низких температур. Посол, копчение мяса. Производство мясных консервов и изготовление колбас (Лекция)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
8.2	Учёт и оценка мясной продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы (ПЗ)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
8.3	Гост на мясо. Разделка телятины для розничной торговли (Сам. работа)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
8.4	Гост на мясо. Разделка говядины для розничной торговли (Сам. работа)	2/1	0,75	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
8				

Раздел 9. Технологии переработки молока				
9.1	Технология производства пастеризованного молока, сливок. И кисломолочных продуктов (лекция)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
9.2	Эколого-биологический контроль качества молока и санитарного состояния молочного оборудования (ПЗ)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
9.3	Технология производства сычужных сыров (Сам. работа)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
9.4	Технология производства сливочного масла (Сам. работа)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
9.5	Технология производства молочных консервов (Сам. работа)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
Раздел 10. Технология производства прудового рыбоводства, пчеловодства, клеточного пушного звероводства и кролиководства				
10.1	Хозяйственно-биологические особенности кроликов, технологии их содержания и корм-ления, технологии производства мяса кроликов (Лекция).	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
10.2	Технология производства прудового рыбоводства (Сам. работа)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
10.3	Технология производства продукции пчеловодства (Сам. работа)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
10.4	Технология производства продукции, клеточного пушного звероводства (Сам. работа)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
Раздел 11. Оценка качества скота и птицы, сдаваемых на первичную переработку (ГОСТы)				
11.1	ГОСТы, на сдаваемый скот и продукцию животноводства. /Лекция/	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
11.2	Категории упитанности убойных животных. (ПЗ)/	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11
11.3	Ценовая политика в мясной отрасли (Сам. работа)	2/1	2	ОПК-2 ПК-1 ПК-3

				ПК-11
11.4	Контактная работа (консультация+экзамен)		1,25	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-11

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Значение отрасли животноводства в народном хозяйстве?
2. Главные отличия биологических особенностей сельскохозяйственных животных и птицы?
3. Какие методы применяются при разведении сельскохозяйственных животных и птицы?
4. Какие используются методы оценки экстерьера?
5. Какие способы мечения сельскохозяйственных животных и птицы?
6. Особенности роста и развития сельскохозяйственных животных и птицы?
7. Дикие предки сельскохозяйственных животных и птицы
8. Основные этапы одомашнивания сельскохозяйственных животных и птицы.
9. Дайте характеристику типов конституции крупного рогатого скота.
10. Укажите основные методы изучения экстерьера и конституции крупного рогатого скота.
11. Дайте краткое описание строения молочной железы.
12. Какая разница в химическом составе молока и молозива.
13. Как происходит образование и выделение молока.
14. Перечислите факторы, влияющие на повышение молочной продуктивности.
15. Какие применяются способы учета молочной продуктивности
16. Как ведется раздой коров.
17. Перечислите способы определения упитанности скота.
18. Укажите основные факторы пороодообразовательного процесса.
19. Сущность методики выведения новых пород скота.
20. В чем заключаются научные принципы выращивания молодняка.
21. Период новорожденности и его значение для выращивания телят.
22. Особенности выращивания телят в молочный и после молочный периоды.
23. Что такое энергосберегающие технологии
24. Какими хозяйственно ценными биологическими особенностями обладают свиньи?
25. Какие породы свиней являются основными для России?
26. Что такое проверяемы свиноматки и как они используются в хозяйстве?
27. Как правильно организовать опорос маток и выращивание поросят?
28. Какое значение в свиноводстве имеет промышленное скрещивание и почему вредно бессистемное родственное спаривание свиней?
29. Как правильно организовать бонитировку свиней и учет результатов племенной работы?
30. Как правильно организовать откорм свиней?
31. Влияние кормов на качество свинины?
32. Основные факторы, влияющие на интенсивность откорма?
33. ГОСТ на откармливаемых свиней и свинину?
34. Продуктивность маток. Влияние на неё различных факторов?
35. Молочность маток: физиология, значение и методы её повышения.
36. Технологические параметры при выращивании поросят-сосунов?
37. Охарактеризуйте яичную продуктивность сельскохозяйственной птицы.

38. Назовите примерные сроки половой зрелости кур, индеек, уток и гусей.
39. Значение яйца как пищевого продукта.
40. Дайте понятие мясной продуктивности птицы.
41. Чем обусловлены сроки убоя на мясо цыплят, индюшат, утят и гусят.
42. Какие бывают способы откорма птицы. -
43. Как осуществляется инкубация яиц птицы и как правильно организовать выращивание цыплят.
44. Какова продолжительность инкубации яиц разных видов сельскохозяйственной птицы.
45. Что понимается под продуктивными качествами сельскохозяйственной птицы.
46. Как образуется шерстное волокно, в чем его связь с кожей овец, что влияет на его рост?
47. Отличительные особенности пуха, ости, переходного и мертвого волоса?
48. Отличительные особенности тонкой, полутонкой и грубой шерсти. Особенности кроссбредной шерсти
49. Что называется руном в овцеводстве и что такое рунная шерсть?
50. Перечислите основные технические свойства шерсти?
51. Как определяется выход мытого волокна?
52. Что такое заготовительные стандарты на шерсть?
53. Какие бывают пороки шерсти?
54. Виды смушек по возрасту и полу ягнят?
55. Какая разница между шубной и меховой овчиной?
56. Какие овцы дают мясо наилучшего качества?
57. Какие овцы имеют высокую молочность? Использование овечьего молока?
58. Каковы отличия в экстерьере верховых лошадей по сравнению с упряжными и тяжелоупряжными?
59. Рабочие качества лошадей.
60. Как организовать подготовку к выжеребке и провести выжеребку?
61. Отличия конины от говядины, свинины, баранины, мяса птицы.
62. Молоко кобыл и его отличия от коровьего молока.
63. Особенности разведения рыб в прудовом рыбоводстве?
64. Методы и способы содержания пушных зверей и кроликов.
65. Как подразделяют по ГОСТу крупный рогатый скот в зависимости от пола, возраста и упитанности?
66. Как подразделяют по ГОСТу упитанность домашней птицы в зависимости от возраста и вида?
67. Дайте понятие о требованиях ГОСТа на убойных свиней.
68. По каким показателям определяют упитанность животных.
69. По каким показателям относят телят к категории «молочники»?
70. Как определяют степень развития мышц и отложения подкожного жира?

5.2. Вопросы для экзамена

1. Значение отрасли животноводства в народном хозяйстве.
2. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.
3. Биологические и хозяйственные особенности свиней.
4. Биологические особенности овец
5. Биологические особенности лошадей
6. Биологические особенности сельскохозяйственной птицы
7. Методы оценки экстерьера с/х животных
8. Экстерьерные отличия крупного рогатого скота разного направления продуктивности.

9. Мечение сельскохозяйственных животных и птицы.
10. Формы зоотехнического учета.
11. Методы разведения сельскохозяйственных животных и птицы.
12. Виды скрещиваний.
13. Гибридизация в животноводстве.
14. Классификация пород крупного рогатого скота по направлению продуктивности (молочные, мясные, комбинированные).
15. Породы молочного направления продуктивности (черно-пестрая).
16. Мясные породы скота (казахская белоголовая).
17. Породы скота комбинированного направления продуктивности (швицакая).
18. Способы и системы содержания крупного рогатого скота
19. Основные показатели воспроизводства стада крупного рогатого скота.
20. Технология и способы доения коров.
21. Состав молока и его пищевое значение. Первичная обработка молока.
22. Учет и оценка молочной продуктивности коров.
23. Факторы, влияющие на удой и состав молока.
24. Технология выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.
25. Методы выращивания телят в молочном скотоводстве.
26. Мясная продуктивность крупного рогатого скота.
27. Факторы, влияющие на мясную продуктивность скота.
28. Прижизненные и послеубойные методы учета мясной продуктивности крупного рогатого скота.
29. Технология производства говядины в молочном скотоводстве.
30. Технология производства говядины в мясном скотоводстве.
31. Технология получения говядины в хозяйствах мясного направления с законченным циклом производства.
32. Производство говядины на межхозяйственной основе.
33. Выращивание молодняка крупного рогатого скота на мясо.
34. Методы выращивания телят в мясном скотоводстве.
35. Организация и техника откорма скота.
36. Нагул скота.
37. Породы свиней (крупная белая)
38. Хозяйственные типы свиней и особенности экстерьера.
39. Беконный откорм свиней.
40. Интенсивный мясной откорм свиней.
41. Откорм свиней до жирных кондиций.
42. Технология выращивания ремонтного молодняка свиней.
43. Кормление и содержание подсосных маток и поросят-сосунов.
44. Техника отъема, технология содержания и кормления поросят-сосунов.
45. Организационно-технологические принципы цеховой (поточной) системы производства свиней.
46. Способы содержания свиней.
47. Типы и размеры свиноводческих хозяйств.
48. Цеховая система производства свинины.
49. Технология выращивания молодняка овец.
50. Стрижка овец и классировка шерсти. Типы шерстных волокон. Группы овечьей шерсти.
51. Основные направления продуктивности овец.
52. Виды, породы и кроссы с/х птицы. Характеристика продукции птицеводства.
53. Содержание кур-несушек промышленного стада.
54. Инкубация яиц с/х птицы. Сбор, упаковка, хранение и транспортировка яиц.

55. Способы содержания бройлеров. Технология производства пищевых яиц.
56. Породы кур мясного направления продуктивности (корниш).
57. Породы кур яичного направления продуктивности (леггорн).
58. Породы кур двойного направления продуктивности (московские).
59. Технология выращивания молодняка с/х птицы.
60. Технология производства мяса бройлеров.
61. Основные породы верховых и упряжных лошадей.
62. Рабочая, мясная и молочная продуктивность лошадей.
63. Определение возраста лошадей по зубам.
64. Масти и отметины у лошадей.
65. Основная продукция пчеловодства.
66. Хозяйственно-биологические особенности кроликов и пушных зверей. Организация ферм и систем содержания кроликов и пушных зверей.
67. Технология разведения и выращивания прудовой рыбы (карпа).
68. Химический состав и питательная ценность кормов.
69. Принципы составления для кормления сельскохозяйственных животных и птицы.
70. Витаминная и минеральная питательность кормов.
71. Как подразделяют по ГОСТу крупный рогатый скот в зависимости от пола, возраста и упитанности?
72. Как подразделяют по ГОСТу упитанность домашней птицы в зависимости от возраста и вида?
73. Дайте понятие о требованиях ГОСТа на убойных свиней.
74. По каким показателям определяют упитанность животных.
75. По каким показателям относят телят к категории «молочники»?
76. Как определяют степень развития мышц и отложения подкожного жира?
77. Что такое упитанность животных?
78. В каких участках тела и в каком порядке прощупывают жировые отложения?
79. Что такое убойная масса?
80. Какой убойных выход у сельскохозяйственных животных и птицы?

5.3. Темы рефератов

1. Молочное скотоводство за рубежом.
2. Мясное скотоводство за рубежом.
3. Происхождение крупного рогатого скота.
4. Сородичи крупного рогатого скота.
5. «Холодный» метод выращивания телят.
6. Методы обезроживания телят.
7. Редкие и исчезающие породы КРС.
8. Основные масти и отметины крупного рогатого скота.
9. Пороки экстерьера крупного рогатого скота. Их характеристика.
10. Упитанность скота. Методы определения упитанности.
11. Техника разведения крупного рогатого скота.
12. Технология выращивания племенных быков.
13. Организация сдачи и приемки молока.
14. Промышленное скрещивание в скотоводстве.
15. Значение, организация и техника проведения раздоя коров и нетелей.
16. Требование к отбору для промышленных комплексов.
17. Происхождение свиней.
18. Методы разведения свиней.
19. Направление продуктивности пород свиней, разводимых в нашей стране.
20. Опыт передовых свиноводческих хозяйств России.

21. Производство свинины за рубежом.
22. Механизация и автоматизация производственных процессов в свиноводстве.
23. Причины малоплодия, бесплодия и яловости у с/х животных и меры борьбы с ними.
24. Летне-лагерное содержание свиней и его особенности.
25. Основные ветеринарно-санитарные требования производства свинины.
26. Фермерское животноводство России.
27. Породы кур их содержание в приусадебном хозяйстве.
28. Использование страусов для получения мяса и пищевых яиц.
29. Практические приемы оценки качества суточного молодняка, его мечение и определение пола.
30. Принудительная линька птицы родительского стада кур.
31. Технология глубокой переработки мяса птицы.
32. Технология переработки перо-пухового сырья.
33. Технология производства мяса фазанов, куропаток и голубей.
34. Строение руна овец. Жиропот.
35. Промышленный откорм овец на фермах–площадках.
36. Стойлово-пастбищное кормление и содержание овец.
37. Методы разведения в овцеводстве.
38. Виды линьки овец и их отличительные особенности.
39. Современное состояние коневодства в России.
40. Рабочие качества лошадей.
41. Формы и технология табунного коневодства.
42. Экстерьерные особенности лошадей разных пород.
43. Экстерьерные недостатки и пороки лошадей.
44. Классические виды конного спорта.
45. Выращивание молодняка лошадей.
46. Технология выращивания рыбы в тепловодном прудовом хозяйстве.
47. Биология рыб.
48. Выращивание рыбы на рисовых полях.
49. Устройство прудового рыбоводного хозяйства.
50. Методы повышения продуктивности прудов.
51. Учет, бонитировка и мечение племенных рыб.
52. Породы карпа.
53. Мясная продуктивность кроликов.
54. Пух и побочная продукция кролиководства.
55. Способы забоя пушных зверей.
56. Выделка шкур пушного зверя в домашних условиях.
57. Особенности содержания пушных зверей.
58. Новые объекты звероводства.
59. Подготовка пчелиных семей к медоносу и его использование.
60. Правила работы с пчелами. Охрана труда в пчеловодстве.
61. Химический состав и питательная ценность кормов.
62. Принципы составления для кормления сельскохозяйственных животных и птицы.
63. Витаминная и минеральная питательность кормов.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
1	Макарцев Н.Г. и др.	Технология производства и переработки животноводческой продукции: Учебное пособие.	Калуга: «Манускрипт», 2005. - 688с	47
2	Мурусидзе Д.Н. и др.	Технология производства продукции животноводства.	М.: КолосС, 2005.- 432с.	30
3	Макарцев Н.Г.	Кормление сельскохозяйственных животных	Калуга: Изд-во «Ноосфера», 2017. - 640с.	6
4	Туников Г.М.	Технология производства и переработки продукции животноводства .	Рязань, 1999.- 209с.	48
5	Малявко И.В. и др.	Технология производства и переработки животноводческой продукции. Учебное пособие.	Брянск: Изд-во БГСХА, 2010-417с.	63

26.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
1	Понамарёв А.Ф. и др.	Свиноводство и технология производства свинины	Белгород: Изд-во «Крестьянское дело», 2001.-492с.	
2	Бессарабов Г.Ф. и др.	Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы	СПб: Лань, 2005. – 352с.	5
3	Мороз В. А.	Овцеводство и козоводство: учеб. пособие для вузов	Ставрополь: Кн. изд-во, 2002	5
4	Берестов В. А.	Звероводство: учеб. пособие для вузов	СПб.: Лань, 2002	50
5	Легошин Г. П., Гуденко Н. Д.	Мясное скотоводство: особенности, технология, экономика	Дубровицы : ТУЦ ЭБТЖ, 2001	2
6	Козлов С. А., Парфенов В. А.	Коневодство: учеб. для вузов	СПб.: Лань, 2004	1
7	Харченко Н. А., Рындин В. Е.	Пчеловодство: учеб. для вузов	М.: Академия, 2003	13
8	Лебедько Е. Я., Данилкив Э. И.,	Молочное и мясное скотоводство: учеб. пособие для с.-х. вузов	Брянск: БГСХА,	23

	Никифорова Л. Н.		2004	
9	Боярский Л. Г.	Технология кормов и полноценное кормление сельскохозяйственных животных: учеб. пособие для вузов	Ростов н/Д: Феникс, 2001	1
10	Костамахин Н.М.	Скотоводство: учеб. для вузов	СПб: Лань, 2009. – 432с.	23
11	Бессарабов Б. Ф., Бондарев Э. И., Столляр Т. А.	Птицеводство и технология производства яиц и мяса птиц: учеб. для вузов	СПб.: Лань, 2005	25
6.1.3. Методические разработки				
№ п/п	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
1	Данилкив Э. И., Лебедько Е. Я., Семешкин Н. Т.	Скотоводство: учебно-метод. пособие	Брянск: БГСХА, 2003	5
2	Лебедько Е.Я., Яковлева С.Е и др.	Русская рысистая порода лошадей: учеб. пособие для вузов	Брянск: , 2009	24
3	Стрельцов В.А.	Основы зоотехнии: учеб. пособие для вузов	Брянск: БГСХА, 2010	10
4	Лебедько Е.Я., Яковлева С.Е.	Конные маршруты сельского туризма в Брянской области: Практическое руководство	Брянская ГСХА, 2013	25
5	Малявко И.В. и др.	Биологические основы производства, переработки, хранения и стандартизации продукции животноводства	Брянск: Изд-во БГСХА, 2000. – 229с.	50

6.1.4. Электронные учебники

1. Пронин В.В. Технология первичной переработки продуктов животноводства [Электронный ресурс Лань]: учебное пособие/ В.В. Пронин, С.П. Фисенко, И.А. Мазилкин. – Электрон. Дан. – Санкт_петербург: Лань, 2013. – 176с.
2. Аралов, А.В. Основы животноводства : Методическое пособие[Электронный ресурс] / А.В. Аралов .— Тула : Издательство ТГПУ им.Л.Н.Толстого, 2010. 40 с. – Режим доступа <http://rucont.ru/efd/186539>
3. Востроилов, А.В. Практикум по животноводству : учеб. Пособие [Электронный ресурс] / И.Н. Семенова, А.В. Востроилов .— СПб. : ГИОРД, 2011 .— Режим доступа; <http://rucont.ru/efd/294652>
3. Родионов, Г.В. Животноводство [Электронный ресурс] : учебник / Г.В. Родионов, А.Н. Арилов, Ю.Н. Арылов [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 636 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=44762
4. Чикалёв, А.И. Основы животноводства [Электронный ресурс] : учебник / А.И. Чикалёв, Ю.А. Юлдашбаев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 206 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=56175

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

6.2.1. Электронные библиотеки: 16

<http://e.lanbook.com> электронно-библиотечная система издательства «Лань»

<http://rucont.ru> - Национальный цифровой ресурс Руконт

6.2.2. Для самостоятельной работы, написания рефератов:

<http://elibrary.agroprominform.ru> – Сельскохозяйственная (аграрная) библиотека

<http://fadr.msu.ru/rin/lib-r.html> - Электронная библиотека по сельскому хозяйству

<http://libraryfarmer.ru> – Электронная библиотека фермера

<http://cyberleninka.ru/journal/n/farm-animals> - FARM ANIMALS-Научный журнал

6.3. Перечень программного обеспечения

Интернет-браузеры:

1. Google Chrome.
2. Mozilla Firefox.
3. Internet Explorer.
4. Opera.

MS Office Standard 2010

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Специальные помещения:

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа – 5-1, имеющая видеопроекторное оборудование для презентаций; средства звуковоспроизведения; выход в локальную сеть и Интернет;

Аудитории для проведения практических занятий – учебные аудитории 302, 304, 323, и 1 компьютерный класс на 9 компьютеров в 321 аудитории с выходом в локальную сеть и Интернет, доступом к справочно-правовой системе Консультант, электронным учебно-методическим материалам; к электронной информационно-образовательной среде;

Аудиторию для текущего контроля и промежуточной аттестации - 1 аудиторию на 9 компьютеров с программой тестирования Moodle;

Аудиторию для групповых и индивидуальных консультаций - 1 аудиторию на 9 компьютеров, 1 принтер, сканер, копировальный аппарат, презентационное оборудование;

Помещение для самостоятельной работы (читальный зал научной библиотеки) - 15 компьютеров с выходом в локальную сеть и Интернет, доступом к справочно-правовой системе Консультант, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования 3-315.

Дисциплина обеспечена необходимым материально-техническим ресурсом: лабораторией молока и мяса: имеются: муляжи крупного рогатого скота, свиней, овец, лошадей разного направления продуктивности, муляжи птиц, инкубатор, образцы шерсти, альбомы по породам сельскохозяйственных животных, шпигометр, инструмент для мечения сельскохозяйственных животных, мерные инструменты, презентации.

Список презентаций:

1. Гигиена содержания сельскохозяйственных животных и птицы

2. Грубошерстные и полугрубошерстные породы овец
3. Значение животноводства в народном хозяйстве
4. Инкубация яиц
5. Классификация кормов
6. Классификация кормов, применяемых для кормления сельскохозяйственных животных и птицы
7. Мечение сельскохозяйственных животных и птицы
8. Молочная продуктивность лошадей
9. Молочная продуктивность сельскохозяйственных животных
10. Молочное и мясное скотоводство
11. Мясная и дополнительная продукция коневодства
12. Оценка экстерьера сельскохозяйственных животных
13. Полугрубошерстные и грубошерстные породы овец
14. Породы КРС двойного направления продуктивности
15. Породы КРС двойного направления продуктивности
16. Породы КРС молочного направления продуктивности
17. Породы КРС мясного направления продуктивности
18. Породы кур мясного направления
19. Породы кур мясного направления
20. Породы лошадей
21. Породы овец шерстного направления продуктивности
22. Породы птицы мясного направления продуктивности
23. Породы птицы яичного направления продуктивности
24. Породы свиней мясного направления продуктивности
25. Породы свиней сального направления продуктивности
26. Продукция коневодства
27. Продукция овцеводства
28. Продукция птицеводства
29. Продукция пчеловодства
30. Продукция свиноводства
31. Продукция скотоводства
32. Производство продукции птицеводства в фермерских хозяйствах
33. Пушное звероводство
34. Рабочая производительность лошадей
35. Рост и развитие сельскохозяйственных животных
36. Статьи сельскохозяйственных животных и птицы
37. Технология молочного скотоводства
38. Технология производства продукции пчеловодства
39. Технология производства яиц птицы
40. Технология промышленного производства мяса бройлеров
41. Тонкорунные и полутонкорунные породы овец.

Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

**Технология производства и первичной переработки продуктов
животноводства**

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки: **19.03.03 Продукты питания животного происхождения**

Профиль **Продукты питания животного происхождения**

Форма промежуточной аттестации: **экзамен**

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ И ЭТАПЫ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной ОПОП ВО.

Изучение дисциплины «Технология производства и первичной переработки продуктов животноводства» направлено на формировании следующих компетенций:

ОПК-2 - способностью разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения;

ПК-1- способностью использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе;

ПК-3 - способностью изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

ПК-11 - способностью организовывать технологический процесс производства продуктов питания животного происхождения.

2.2. Процесс формирования компетенций по дисциплине

«Технология производства и первичной переработки продуктов животноводства»

№ раздела	Наименование раздела	3.1	3.2	3.3	3.4	У.1	У.2	У.3	У.4	Н.1	Н.2	Н.3	Н.4
1	Значение животноводства в народном хозяйстве. Основы разведения сельскохозяйственных животных.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Основы кормления сельскохозяйственных животных	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	Скотоводство и технологии производства говядины и молока	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	Свиноводство и технологии производства свинины	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	Овцеводство и технологии производства баранины и шерсти	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6	Птицеводство и технологии производства мяса и яиц птицы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7	Коневодство и технологии производства конины и кумыса	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
8	Технологии переработки мяса	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9	Технологии переработки молока	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

10	Технология производства прудового рыбоводства, пчеловодства, клеточного пушного звероводства и кролиководства	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11	Оценка качества скота и птицы, сдаваемых на первичную переработку (ГОСТы)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Сокращение:

З. - знание; У. - умение; Н. - навыки.

2.3. Структура компетенций по дисциплине «Технология производства и первичной переработки продуктов животноводства»

ОПК-2: - способностью разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения					
Знать (З.1)		Уметь (У.1)		Владеть (Н.1)	
Технологии ведения скотоводства, свиноводства, птицеводства, овцеводства, коневодства, пушного звероводства и кролиководства, пчеловодства, прудового рыбоводства	Лекции разделов № 2-11	Организовать на производстве поточно-цеховую систему производства молока; воспроизводство животных и птицы	Практические занятия разделов № 2-11	Методами выращивания телят в молочном и мясном скотоводстве; технологией получения молока, мяса, шерсти, яиц, пушнины	Практические занятия разделов № 2-11
ПК-1:- способностью использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, ветеринарные нормы и правила в производственном процессе					
Знать (З.2)		Уметь (У.2)		Владеть (Н.2)	
особенности инкубации яиц сельскохозяйственной птицы; технические регламенты на производимую продукцию скотоводства, свиноводства, овцеводства, продуктивного коневодства, кролиководства, пушного звероводства, пчеловодства	Лекции разделов № 2, 11	Проводить учет и оценку молочной продуктивности сельскохозяйственных животных, оценку мясной продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы, учет и оценку продуктивных качеств свиней разных направлений продуктивности, учет и оценку яичной продуктивности кур, определять типы шерстных волокон, группы овечьей шерсти, основные физико-технологические свойства шерсти: распознавать пороки меха пушных зверей и кроликов.	Практические занятия разделов № 2, 11	Методами расчета мясной продуктивности и крупного рогатого скота, экономической эффективности разной интенсивности использования свиноматок; оценки качества шубных, меховых и кожевенных овчин и смушковой продукции овцеводства; методами расчета основных параметров рабочей производительности лошадей	Практические занятия разделов № 2, 11

ПК-3: способностью изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования					
Знать (3.3)		Уметь (У.3)		Владеть (Н.3)	
Значение отрасли животноводства в народном хозяйстве; биологические особенности сельскохозяйственных животных и птицы; методы разведения сельскохозяйственных животных и птицы; породы крупного рогатого скота, свиней, птицы, овец отечественных и зарубежных пород	Лекции разделов № 1, 11	Оценивать статьи сельскохозяйственных животных и птицы; проводить учет роста и развития сельскохозяйственных животных и птицы	Практические занятия разделов № 1, 11	Отечественными и зарубежными методами оценки и мечения сельскохозяйственных животных; технологией воспроизводства животных	Практические занятия разделов № 1, 11
ПК-11: способностью организовывать технологический процесс производства продуктов питания животного происхождения					
Знать (3.4)		Уметь (У.4)		Владеть (Н.4)	
Химический состав, питательность и переваримость кормов. Нормы кормления сельскохозяйственных животных и птицы. Контроль за производством и первичной переработкой животноводческой продукцией.	Лекции разделов № 4-11	Составлять рационы кормления сельскохозяйственных животных и птицы. Составлять графики контроля качества производимой продукции.	Практические занятия разделов № 4-11	Методами заготовки и хранения кормов. Способы и методы организации технологического процесса при производстве и первичной переработке продуктов животноводства.	Практические занятия разделов № 4-11

3. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ И ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

3.1. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации дисциплины

Карта оценочных средств промежуточной аттестации дисциплины, проводимой в форме экзамена

№ п/п	Раздел дисциплины	Контролируемые дидактические единицы (темы, вопросы)	Контролируемые компетенции	Оценочное средство (№ вопроса)
1	Значение животноводства в народном хозяйстве. Конституция, экстерьер и интерьер сельскохозяйственных животных и птицы	Введение. Значение животноводства в народном хозяйстве. Происхождение и одомашнивание с.-х. животных. Биологические особенности крупного рогатого скота, свиней, овец, лошадей и сельскохозяйственной птицы. Техника безопасности при проведении занятий. Стати сельскохозяйственных животных и птицы. Методы оценки животных по экстерьеру. Основные промеры и индексы телосложения. Учет роста и развития сельскохозяйственных животных и птицы. Особенности конституции, экстерьера и интерьера сельскохозяйственных животных и птицы в зависимости от их продуктивности. Кондиции сельскохозяйственных животных.	ПК-3	Вопрос на экзамене 1-8
2	Зоотехнический учет в животноводстве	Изучение способов мечения сельскохозяйственных животных и птицы. Формы зоотехнического учета. Особенности ведения зоотехнического учета в звероводческих хозяйствах.	ОПК-2 ПК-1	Вопрос на экзамене 9-10
3	Методы разведения сельскохозяйственных животных и птицы	Методы разведения сельскохозяйственных животных и птицы. Оценка наследственных качеств (генотипа) сельскохозяйственных животных. Использование родословных для определения доли участия отдельного предка в создании потомков.	ОПК-2	Вопрос на экзамене 11-13
4	Технология производства продукции скотоводства	Молочная и мясная продуктивность коров. Методы выращивания телят в молочном и мясном скотоводстве. Оценка и учет молочной продуктивности крупного рогатого скота. Учет и	ОПК-2, ПК-11	Вопрос на экзамене 14-36

		оценка роста, развития и мясной продуктивности крупного рогатого скота. Прижизненные и послеубойные методы учета мясной продуктивности. Классификация пород скота по направлению продуктивности. Планирование роста ремонтного молодняка молочных пород. Воспроизводство стада крупного рогатого скота. Поточно-цеховая технология производства молока и воспроизводства стада . Технологические особенности при различных способах содержания откормочного поголовья. Нагул скота. Технология производства говядины в специализированных хозяйствах.		
5	Технология производства свинины	Породы свиней разного направления продуктивности. Типы свиноводческих хозяйств. Промышленная технология производства свинины. Воспроизводство стада в свиноводстве. Оценка продуктивности хряков и свиноматок. Свинокомплексы разного размера. Особенности ведения свиноводства в фермерских хозяйствах.	ОПК-2, ПК-11	Вопрос на экзамене 37-48
6	Технология производства продукции овцеводства	Породы овец. Воспроизводство стада в овцеводстве. Технология выращивания молодняка. Откорм и нагул овец. Типы шерстных волокон. Группы овечьей шерсти. Основные физико-технические свойства шерсти. Руно и его строение. Технология стрижки овец. Классировка и упаковка шерсти. Пороки шерсти и методы борьбы с ними. Оценка качества шубных, меховых и кожевенных овчин. Смушковая продукция овцеводства. Состав и свойства овечьего молока. Методы оценки молочной продуктивности в овцеводстве. Показатели мясной продуктивности овец.	ОПК-2, ПК-11	Вопрос на экзамене 49-51
7	Технология производства продуктов птицеводства	Виды, породы, и кроссы сельскохозяйственной птицы. Технология выращивания молодняка и содержания взрослой птицы. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы. Строение яйца, оценка инкубационных качеств яиц. Расчет яичной и мясной продуктивности птицы. Технология выращивания ремонтного молодняка кур. Технология производства мяса птицы.	ОПК-2, ПК-11	Вопрос на экзамене 52-60

8	Технология коневодства	Молочная, мясная и рабочая продуктивность лошадей. Масти и отметины лошадей. Определение возраста лошадей по зубам. Расчет основных параметров рабочей производительности лошадей. Использование лошадей в конном спорте, конном туризме, лечебной верховой езде.	ОПК-2, ПК-11	Вопрос на экзамене 61-64
9	Технология производства прудового рыбоводства, пчеловодства, клеточного пушного звероводства и кролиководства	Прудовое рыбоводство. Технология пчеловодства. Технология производства продукции в кролиководстве и пушном звероводстве. Продукция рыбоводства, пчеловодства, кролиководства и пушного звероводства. Оценка шкурковой и мясной продуктивности кроликов. Выделка шкур.	ОПК-2, ПК-11	Вопрос на экзамене 65-67
10	Корма и кормление сельскохозяйственных животных	Химический состав, питательность и переваримость кормов. Нормы кормления сельскохозяйственных животных и птицы. Составление рационов. Витаминная и минеральная питательность кормов.	ПК-11	Вопрос на экзамене 68-70
11	Оценка качества скота и птицы, сдаваемых на первичную переработку (ГОСТы)	ГОСТ на крупный рогатый скот, виней, овец, лошадей и птицу.	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11	71-79

Перечень вопросов к экзамену по дисциплине «Технология производства и первичной переработки продуктов животноводства»

1. Значение отрасли животноводства в народном хозяйстве.
2. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.
3. Биологические и хозяйственные особенности свиней.
4. Биологические особенности овец
5. Биологические особенности лошадей
6. Биологические особенности сельскохозяйственной птицы
7. Методы оценки экстерьера с/х животных
8. Экстерьерные отличия крупного рогатого скота разного направления продуктивности.
9. Мечение сельскохозяйственных животных и птицы.
10. Формы зоотехнического учета.
11. Методы взведения сельскохозяйственных животных и птицы.
12. Виды скрещиваний.
13. Гибридизация в животноводстве.
14. Классификация пород крупного рогатого скота по направлению продуктивности (молочные, мясные, комбинированные).
15. Породы молочного направления продуктивности (черно-пестрая).
16. Мясные породы скота (казахская белоголовая).
17. Породы скота комбинированного направления продуктивности (швицакая).
18. Способы и системы содержания крупного рогатого скота ²⁵
19. Основные показатели воспроизводства стада крупного рогатого скота.
20. Технология и способы доения коров.

21. Состав молока и его пищевое значение. Первичная обработка молока.
22. Учет и оценка молочной продуктивности коров.
23. Факторы, влияющие на удой и состав молока.
24. Технология выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.
25. Методы выращивания телят в молочном скотоводстве.
26. Мясная продуктивность крупного рогатого скота.
27. Факторы, влияющие на мясную продуктивность скота.
28. Прижизненные и послеубойные методы учета мясной продуктивности крупного рогатого скота.
29. Технология производства говядины в молочном скотоводстве.
30. Технология производства говядины в мясном скотоводстве.
31. Технология получения говядины в хозяйствах мясного направления с законченным циклом производства.
32. Производство говядины на межхозяйственной основе.
33. Выращивание молодняка крупного рогатого скота на мясо.
34. Методы выращивания телят в мясном скотоводстве.
35. Организация и техника откорма скота.
36. Нагул скота.
37. Породы свиней (крупная белая)
38. Хозяйственные типы свиней и особенности экстерьера.
39. Беконный откорм свиней.
40. Интенсивный мясной откорм свиней.
41. Откорм свиней до жирных кондиций.
42. Технология выращивания ремонтного молодняка свиней.
43. Кормление и содержание подсосных маток и поросят-сосунов.
44. Техника отъема, технология содержания и кормления поросят-сосунов.
45. Организационно-технологические принципы цеховой (поточной) системы производства свиней.
46. Способы содержания свиней.
47. Типы и размеры свиноводческих хозяйств.
48. Цеховая система производства свинины.
49. Технология выращивания молодняка овец.
50. Стрижка овец и классировка шерсти. Типы шерстных волокон. Группы овечьей шерсти.
51. Основные направления продуктивности овец.
52. Виды, породы и кроссы с/х птицы. Характеристика продукции птицеводства.
53. Содержание кур-несушек промышленного стада.
54. Инкубация яиц с/х птицы. Сбор, упаковка, хранение и транспортировка яиц.
55. Способы содержания бройлеров. Технология производства пищевых яиц.
56. Породы кур мясного направления продуктивности (корниш).
57. Породы кур яичного направления продуктивности (леггорн).
58. Породы кур двойного направления продуктивности (московские).
59. Технология выращивания молодняка с/х птицы.
60. Технология производства мяса бройлеров.
61. Основные породы верховых и упряжных лошадей.
62. Рабочая, мясная и молочная продуктивность лошадей.
63. Определение возраста лошадей по зубам.
64. Масти и отметины у лошадей.
65. Основная продукция пчеловодства.
66. Хозяйственно-биологические особенности кроликов и пушных зверей. Организация ферм и систем содержания кроликов и пушных зверей.

67. Технология разведения и выращивания прудовой рыбы (карпа).
68. Химический состав и питательная ценность кормов.
69. Принципы составления для кормления сельскохозяйственных животных и птицы.
70. Витаминная и минеральная питательность кормов.
71. Как подразделяют по ГОСТу крупный рогатый скот в зависимости от пола, возраста и упитанности?
72. Как подразделяют по ГОСТу упитанность домашней птицы в зависимости от возраста и вида?
73. Дайте понятие о требованиях ГОСТа на убойных свиней.
74. По каким показателям определяют упитанность животных.
75. По каким показателям относят телят к категории «молочники»?
76. Как определяют степень развития мышц и отложения подкожного жира?
77. Что такое упитанность животных?
78. В каких участках тела и в каком порядке прощупывают жировые отложения?
79. Что такое убойная масса?
80. Какой убойных выход у сельскохозяйственных животных и птицы?

Критерии оценки компетенций.

Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «Технология производства и первичной переработки продуктов животноводства» проводится в соответствии с Уставом Университета, Положением о форме, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Промежуточная аттестация по дисциплине «Технология производства и первичной переработки продуктов животноводства» проводится в соответствии с учебным планом во 2 семестре в форме экзамена. Студенты допускаются к экзамену по дисциплине в случае выполнения им учебного плана по дисциплине: выполнения всех заданий и мероприятий, предусмотренных рабочей программой дисциплины.

Оценка знаний студента на экзамене носит комплексный характер, является балльной и определяется его:

- ответом на экзамене;
- активной работой на практических занятиях.
- подготовкой реферата.

Знания, умения, навыки студента на экзамене оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценивание студента на экзамене

Знания, умения, навыки студента на экзамене оцениваются оценками: «отлично» - 13-15, «хорошо» - 10-12, «удовлетворительно» - 7-9, «неудовлетворительно» - 0. *Оценивание студента на экзамене по дисциплине «Технология производства и первичной переработки продуктов животноводства».*

Основная оценка, идущая в ведомость, студенту выставляется в соответствии с балльно-рейтинговой системой. Основой для определения оценки служит уровень усвоения студентами материала, предусмотренного данной рабочей программой.

Оценивание студента по балльно-рейтинговой системе дисциплины «Технология производства и первичной переработки продуктов животноводства»:

Активная работа на лабораторных занятиях оценивается действительным числом в интервале от 0 до 5 по формуле:

$$\text{Оц. активности} = \frac{\text{активн.}}{\text{Пр.общее}} * 5 \quad (1)$$

Где *Оц. активности* - оценка за активную работу;

активн - количество практических занятий по предмету, на которых студент активно работал;

Пр.общее — общее количество практических занятий по изучаемому предмету.

Максимальная оценка, которую может получить студент за активную работу на практических занятиях равна 5.

Оценка за экзамен ставится по 15 бальной шкале (см. таблицу выше).

Общая *оценка* знаний по курсу строится путем суммирования указанных выше оценок: *Оценка = Оценка активности + Оц. экзамен*

Ввиду этого общая оценка представляет собой действительное число от 0 до 20. Отлично - 20-18 баллов, хорошо - 17-15 баллов, удовлетворительно - 14-12 баллов, не удовлетворительно - меньше 11 баллов. (Для перевода оценки в 100 бальную шкалу достаточно ее умножить на 4).

Оценивание студента на экзамене

Оценка	Баллы	Требования к знаниям
«отлично»	15	- Студент свободно справляется с решением практических задач, причем не затрудняется с решением при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает на экзамене, умеет тесно увязывать теорию с практикой.
	14	- Студент свободно справляется с решением практических задач, причем не затрудняется с решением при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
	13	- Студент справляется с решением практических задач, причем не затрудняется с решением при видоизменении заданий, при этом при обосновании принятого решения могут встречаться незначительные неточности, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
«хорошо»	12	- Студент справляется с решением практических задач, однако видоизменение заданий могут вызвать некоторое затруднение, правильно обосновывает принятое решение, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
	11	- Студент справляется с решением практических задач, однако видоизменение заданий могут вызвать некоторое затруднение, при этом при обосновании принятого решения могут встречаться незначительные неточности, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
	10	- Студент справляется с решением практических задач, однако видоизменение заданий могут вызвать некоторое затруднение, при этом при обосновании принятого решения могут встречаться незначительные неточности, в основном знает материал, при этом могут встречаться незначительные неточности в ответе на вопросы.
«удовлетворительно»	9	- Студент с трудом справляется с решением практических задач, теоретический материал при этом может грамотно изложить, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
	8	- Студент с большим трудом справляется с решением практических задач, теоретический материал при этом может грамотно изложить, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.

	7	- Студент с большим трудом справляется с решением практических задач, теоретический материал при этом излагается с существенными неточностями.
«неудовлетворительно»	0	- Студент не знает, как решать практические задачи, несмотря на некоторое знание теоретического материала.

3.2. Оценочные средства для проведения текущего контроля знаний по дисциплине

Карта оценочных средств текущего контроля знаний по дисциплине

№ п/п	Раздел дисциплины	Контролируемые дидактические единицы (темы, вопросы)	Контролируемые компетенции	Оценочное средство (№ вопроса)
1	Значение животноводства в народном хозяйстве. Конституция, экстерьер и интерьер сельскохозяйственных животных и птицы	Введение. Значение животноводства в народном хозяйстве. Происхождение и одомашнивание с.-х. животных. Биологические особенности крупного рогатого скота, свиней, овец, лошадей и сельскохозяйственной птицы. Техника безопасности при проведении занятий. Статьи сельскохозяйственных животных и птицы. Методы оценки животных по экстерьеру. Основные промеры и индексы телосложения. Учет роста и развития сельскохозяйственных животных и птицы. Особенности конституции, экстерьера и интерьера сельскохозяйственных животных и птицы в зависимости от их продуктивности. Кондиции сельскохозяйственных животных.	ПК-3	Опросы Отчеты по результатам самостоятельной работы
2	Зоотехнический учет в животноводстве	Изучение способов мечения сельскохозяйственных животных и птицы. Формы зоотехнического учета. Особенности ведения зоотехнического учета в звероводческих хозяйствах.	ОПК-2 ПК-1	Опросы Отчеты по практическим работам Отчеты по результатам самостоятельной работы
3	Методы разведения сельскохозяйственных животных и птицы	Методы разведения сельскохозяйственных животных и птицы. Оценка наследственных качеств (генотипа) сельскохозяйственных животных. Использование родословных для определения доли участия отдельного предка в создании потомков.	ОПК-2	Опросы Отчеты по практическим работам Отчеты по результатам самостоятельной работы

4	Технология производства продукции скотоводства	Молочная и мясная продуктивность коров. Методы выращивания телят в молочном и мясном скотоводстве. Оценка и учет молочной продуктивности крупного рогатого скота. Учет и оценка роста, развития и мясной продуктивности крупного рогатого скота. Прижизненные и послеубойные методы учета мясной продуктивности. Классификация пород скота по направлению продуктивности. Планирование роста ремонтного молодняка молочных пород. Воспроизводство стада крупного рогатого скота. Поточно-цеховая технология производства молока и воспроизводства стада . Технологические особенности при различных способах содержания откормочного поголовья. Нагул скота. Технология производства говядины в специализированных хозяйствах.	ОПК-2, ПК-11	Опросы Отчеты по практическим работам Отчеты по результатам самостоятельной работы
5	Технология производства свинины	Породы свиней разного направления продуктивности. Типы свиноводческих хозяйств. Промышленная технология производства свинины. Воспроизводство стада в свиноводстве. Оценка продуктивности хряков и свиноматок. Свинокомплексы разного размера. Особенности ведения свиноводства в фермерских хозяйствах.	ОПК-2, ПК-11	Опросы Отчеты по практическим работам Отчеты по результатам самостоятельной работы
6	Технология производства продукции овцеводства	Породы овец. Воспроизводство стада в овцеводстве. Технология выращивания молодняка. Откорм и нагул овец. Типы шерстных волокон. Группы овечьей шерсти. Основные физико-технические свойства шерсти. Руно и его строение. Технология стрижки овец. Классировка и упаковка шерсти. Пороки шерсти и методы борьбы с ними. Оценка качества шубных, меховых и кожевенных овчин. Смушковая продукция овцеводства. Состав и свойства овечьего молока. Методы оценки молочной продуктивности в овцеводстве. Показатели мясной продуктивности овец.	ОПК-2, ПК-11	Опросы Отчеты по практическим работам Отчеты по результатам самостоятельной работы
7	Технология производства продуктов птицеводства	Виды, породы, и кроссы сельскохозяйственной птицы. Технология выращивания молодняка и содержания взрослой птицы. Инкубация яиц	ОПК-2, ПК-11	Опросы Отчеты по практическим работам

		сельскохозяйственной птицы. Строение яйца, оценка инкубационных качеств яиц. Расчет яичной и мясной продуктивности птицы. Технология выращивания ремонтного молодняка кур. Технология производства мяса птицы.		Отчеты по результатам самостоятельной работы
8	Технология коневодства	Молочная, мясная и рабочая продуктивность лошадей. Масти и отметины лошадей. Определение возраста лошадей по зубам. Расчет основных параметров рабочей производительности лошадей. Использование лошадей в конном спорте, конном туризме, лечебной верховой езде.	ОПК-2, ПК-11	Опросы Отчеты по практическим работам Отчеты по результатам самостоятельной работы
9	Технология производства прудового рыбоводства, пчеловодства, клеточного пушного звероводства и кролиководства	Прудовое рыбоводство. Технология пчеловодства. Технология производства продукции в кролиководстве и пушном звероводстве. Продукция рыбоводства, пчеловодства, кролиководства и пушного звероводства. Оценка шкурковой и мясной продуктивности кроликов. Выделка шкур.	ОПК-2, ПК-11	Опросы Отчеты по практическим работам Отчеты по результатам самостоятельной работы
10	Корма и кормление сельскохозяйственных животных	Химический состав, питательность и переваримость кормов. Нормы кормления сельскохозяйственных животных и птицы. Составление рационов. Витаминная и минеральная питательность кормов.	ПК-11	Опросы Отчеты по практическим работам Отчеты по результатам самостоятельной работы
11	Оценка качества скота и птицы, сдаваемых на первичную переработку (ГОСТы)	ГОСТ на крупный рогатый скот, свиней, овец, лошадей и птицу.	ОПК-2 ПК-1 ПК-3 ПК-11	Опросы Отчеты по практическим работам Отчеты по результатам самостоятельной работы

**4. Тестовые задания для промежуточной аттестации и текущего контроля знаний
студентов по дисциплине «Технология производства и первичной переработки
продуктов животноводства»**

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

ЗАДАНИЕ 1. Определить понятия:

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Домашние животные. | 1) Дикие животные, которые в молодом возрасте привыкают к человеку и в какой-то мере полезны для него. В неволе, возможно, не размножаются и по своим морфофизиологическим особенностям неотличаются от диких животных. |
| 2. (4). Прирученные животные. | 2) Животные, разведение которых является отраслью производства, направленного на получение той или иной продукции. |
| 3. Сельскохозяйственные животные. | 3) Животные, легко приспосабливающиеся к разведению в неволе и обычно дифференцированные на породы. |

ЗАДАНИЕ 2. Последовательность приручения и одомашнивания различных животных:

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| 1. Свиньи. | 1) Одомашнивание ранее других. |
| 2. Крупный рогатый скот. | 2) Одомашнены позднее. |
| 3. Собаки. | 3) Одомашнены еще позднее. |
| 4. Мелкий рогатый скот. | 4) Одомашнены последними. |

ЗАДАНИЕ 3. Время одомашнивания животных:

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. Собака. | 1) 8-9 тыс. лет до нашей эры. |
| 2. Крупный рогатый скот. | 2) 6 тыс. лет до нашей эры. |
| 3. Крупный рогатый скот на территории нашей страны. | 3) 14-15 тыс. лет назад. |
| 4. Мелкий рогатый скот. | 4) 3,5-5 тыс. лет до нашей эры. |

ЗАДАНИЕ 4. Очаги одомашнивания крупного рогатого скота:

- | | |
|---|---|
| 1. Центральная Азия | 1) Наиболее древний очаг одомашнивания крупного рогатого скота. |
| 2. (4). Юго-западная Азия (Иран, Малая Азия), Средиземноморье | 2) Более поздний период одомашнивания крупного рогатого скота. |
| 3. Северные районы лесной и лесостепной зон Европы | 3) Наиболее поздний период одомашнивания крупного рогатого скота. |

ЗАДАНИЕ 5. Время появления домашнего скота на нашей территории:

- | | |
|--|--|
| 1. Юг Украины, район нижнего Приднепровья. | 1) «Бронзовый» период, 2-2,5 тыс. лет до наших дней. |
| 2. Районы Поволжья. | 2) 3-5 тыс. лет до нашей эры. |
| 3. Северные районы лесной и лесостепной зон. | 3) Зона Трипольской культуры |
| 4. Территория современной Туркмении, Узбекистана | 4) Менее 2 тыс. лет до наших дней. |

ЗАДАНИЕ 6. Позвоночный столб на следующие отделы:

- | | |
|---------------|----------------------------|
| 1. Шейный | 1) 5-7 позвонков. |
| 2. Грудной | 2) 5-25 позвонков. |
| 3. Поясничный | 3) 7 позвонков. |
| 4. Крестцовый | 4) 4-5 сросшихся позвонка. |
| 5. Хвостовой | 5) 13-18 позвонков. |

ЗАДАНИЕ 7. Количество костей пясти у животных:

- | | |
|--------------|---|
| 1. У жвачных | 1) одна с двойным блоком для 3-го и 4-го пальцев. |
|--------------|---|

2. У свиней 2) 4.
3. У лошадей 3) 1 – основная и 2 – рудиментарные.

ЗАДАНИЕ 8. Химический состав костей животных:

1. Вода 1) 40%.
2. Органические вещества 2) 30%.
3. Минеральные вещества 3) 30%.

ЗАДАНИЕ 9. Количество пальцев у животных:

1. Два 1) у свиней.
2. Один 2) у жвачных.
3. Четыре 3) у лошадей.

ЗАДАНИЕ 10. Периферический скелет у животных состоит из:

1. Плечевого пояса 1) лопатки – парный орган.
2. Скелета грудной конечности 2) плечевая кость, кости: предплечья, запястья, пясти и пальцев.
3. Тазового пояса 3) подвздошная, седалищная и лонные кости.
4. Скелета тазовой конечности 4) бедренная кость, кости: голени, заплюсны, плюсны и пальцев.
5. Тазовой полости 5) тазовый пояс, крестцовая кость и первые хвостовые позвонки.

Код верных ответов

Вопросы	Задания									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	3	2	3	2	3	3	1	3	2	1
2	1	4	1	1	1	5	2	1	3	2
3	2	1	4	3	4	1	3	2	1	3
4	1	3	2	1	2	4	-	-	-	4
5	-	-	-	-	-	2	-	-	-	5

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ:

Задание 1. Выделяется слюны на 100 кг живой массы животных:

1. Коров 1) 6-8 л.
2. Овец 2) 8-10 л.
3. Лошадей 3) 4-5 л.
4. Свиней, собак 4) 3-5 л.

Задание 2. Наличие желудков у разных видов животных:

1. Однокамерный 1) лошадь, свинья, кролик.
2. Двухкамерный 2) верблюд, лама.
3. Трёхкамерный 3) крупного и мелкого рогатого скота.
4. Четырёхкамерный 4) птица.

Задание 3. Объём желудочно-кишечного тракта у разных животных:

1. Коров 1) 25-32 л.
2. Овец, коз 2) 2-3 л.
3. Лошадь 3) 200-300 л.
4. Свинья 4) 0,5-0,8 л.
5. Собака 5) 0,4-0,6 л.
6. Кошка 6) 22-30 л.
7. Кролик 7) 100-180 л.

Задание 4. Ободочная кишка имеет вид у:

1. коров 1) спирали.
2. Овец 2) лабиринта.
3. Лошадей 3) лабиринта.
4. Свиней 4) подковообразной двойной петли.

Задание 5. Относительный объём желудка у разных животных в % к общему:

1. Коров 1) 71.
2. Овец, коз 2) 65.
3. Лошадь 3) 10.
4. Свинья 4) 30.
5. Собака 5) 63.
6. Кошка 6) 25.
7. Кролик 7) 66.

Задание 6. Объём толстого кишечника у разных животных, %:

1. Коров 1) 11.
2. Овец, коз 2) 60.
3. Лошадь 3) 12.
4. Свинья 4) 35.
5. Собака 5) 14.
6. Кошка 6) 16.
7. Кролик 7) 43.

Задание 7. Объём тонкого кишечника у разных животных, л:

1. Коров 1) 36-54.
2. Овец, коз 2) 5,7-7,4.
3. Лошадь 3) 30-54.
4. Свинья 4) 7,7-10,5.
5. Собака 5) 0,4-0,7.
6. Кошка 6) 0,07-0,1.
7. Кролик 7) 0,16-0,25.

Задание 8. Выделяет у разных животных:

1. Желчь 1) печень.
2. Инсулин 2) поджелудочная железа.
3. Панкреатический сок 3) поджелудочная железа.
4. Слюна 4) слюнные железы.

Задание 9. Система органов пищеварения у животных делится:

1. Передний отдел 1) толстый отдел кишечника.
2. Средний отдел 2) ротовая полость со вспомогательными органами, глотка, пищевод.
3. Задний отдел 3) желудок и тонкий отдел кишечника.

Задание 10. Количество зубов у животных:

1. Коров, овец, коз 1) 32.
2. Лошадей 2) 40.
3. Свиной 3) 42.
4. Собак 4) 44.

Код верных ответов

Вопросы	Задания									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	1	3	2	3	1	1	1	2	1
2	1	4	1	3	1	3	2	2	3	2
3	4	2	7	4	2	2	3	3	1	4
4	3	3	6	1	4	4	4	4	-	3
5	-	-	2	-	5	5	5	-	-	-

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

ЗАДАНИЕ 1.Состояние различной зрелости животных:

- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Возраст, в котором животное становится пригодным к размножению. | 1) Физиологическая зрелость. |
| 2. Возраст, в котором заканчивается рост животного и оно достигает максимальной продуктивности. | 2) Скороспелость. |
| 3. Возраст, в котором животное можно без вреда для здоровья и развития использовать для размножения, получать от него полноценный приплод и наибольшее количество продукции. | 3) Половая зрелость. |
| 4. Способность животного в короткие сроки достигать в процессе своего развития зрелого состояния. | 4) Хозяйственная зрелость. |

ЗАДАНИЕ 2. Сроки наступления половой зрелости и разделения

животных по полу:

- | | |
|---|------------------|
| 1. Наступление половой зрелости у телок. | 1) 6-8 месяцев. |
| 2.(4). Наступление половой зрелости у бычков. | 2) 4-6 месяцев. |
| 3. Время разделения молодняка по полу. | 3) 7-10 месяцев. |

ЗАДАНИЕ 3. Наступление хозяйственной зрелости у телок и сроки первой случки

животных:

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Наступление хозяйственной зрелости у телок скороспелых пород. | 1) 20-22 месяца. |
| 2. Возраст первой случки у телок среднеспелых пород. | 2) 16-17 месяцев. |
| 3. Возраст первой случки у телок позднеспелых пород. | 3) 14-15 месяцев. |
| 4. Возраст первой случки у бычков. | 4) 18-20 месяцев. |

ЗАДАНИЕ 4. Сроки хозяйственного использования скота:

- | | |
|--|---------------|
| 1. Средняя продолжительность использования коров в племенных хозяйствах. | 1) 5-6 лет. |
| 2. Наступление физиологической зрелости у коров. | 2) 6-8 лет. |
| 3. Средняя продолжительность использования быков. | 3) 12-14 лет. |
| 4. Максимальная продолжительность использования быков-производителей. | 4) 8-10 лет. |

ЗАДАНИЕ 5. Половой цикл и половая охота:

- | | |
|---|--------------------|
| 1. Состояние полового возбуждения, при котором самка проявляет рефлекс неподвижности и подпускает производителя к спариванию. | 1) Течка |
| 2. Ряд изменений в половых органах и организме животного, результате которых животное можно использовать для оплодотворения. | 2) Климактерикс. в |
| 3. Разрыв фолликулов в яичнике и выход зрелых яйцеклеток. | 3) Половая охота. |
| 4. Прекращение созревания яйцеклеток в связи с возрастом. | 4) Овуляция. |

ЗАДАНИЕ 6. Продолжительность половой охоты, течки и полового цикла у скота:

- | | |
|---|-----------|
| 1. Продолжительность половой охоты (ч.). | 1) 20-24. |
| 2. Продолжительность течки (ч.). | 2) 18-20. |
| 3. Время наступления овуляции после начала половой охоты животного (ч). | 3) 21-28. |
| 4. Продолжительность полового цикла (дней). | 4) 30. |

ЗАДАНИЕ 7. Фазы полового цикла:

- | | |
|---|---------------|
| 1. Покой органов размножения, медленный рост фолликулов в яичниках. | 1) Проэструм. |
| 2. Вызревают фолликулы, половые органы подготавливаются к оплодотворению; фолликулы быстро растут, матка увеличивается, в ней, яйцепроводах и влагалище выделяется секрет. | 2) Эструм. |
| 3. Развиваются зрелые фолликулы, из яичника выделяются яйцеклетки; матка увеличивается, выделяется много секрета, половые органы набухают; организм самки готов к оплодотворению; наблюдаются внешние признаки половой охоты. | 3) Метэструм. |
| 4. Затухают половые функции, и в яичнике образуется желтое тело. | 4) Диэструм. |

ЗАДАНИЕ 8. Способы случки и нагрузка на быков-производителей (число коров и

телок):

1. Сезонная нагрузка коров на производителей при вольной случке. 1) 200-400.
2. Нагрузка на взрослого быка при ручной случке и равномерном распределении в течение года. 2) 80-100.
3. Нагрузка на молодого быка-производителя при ручной случке и равномерном ее распределении в течение года. 3) 30-40.
4. Средняя годовая нагрузка на взрослого быка-производителя при искусственном осеменении. 4) 100-150.

ЗАДАНИЕ 9. Характеристика семени (спермы) быка-производителя:

1. Объем эякулята (мл) 1) 3.
2. Концентрация сперматозоидов в 1 мл спермы (млрд.). 2) 10-12.
3. Срок осеменения коров после начала первой охоты, ч. 3) 6-9.
4. Максимальное количество садок в день для взрослого быка-производителя. 4) 1-2.

ЗАДАНИЕ 10. Сроки племенного и хозяйственного использования коров и быков-производителей (лет):

1. Продолжительность хозяйственного использования коров. 1) 13.
2. Продолжительность племенного использования коров. 2) 10-11.
3. Продолжительность племенного использования быков. 3) 12-14.
4. Возраст, до которого сохраняется плодовитость у коров 4) 7-8.

Код верных ответов

Вопросы	Задания									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	3	3	2	4	3	2	3	3	2	4
2	1	1	4	1	1	4	4	4	4	1
3	4	2	1	2	4	1	2	2	1	2
4	2	1	3	3	2	3	1	1	3	3

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ:**ЗАДАНИЕ 1. Определение понятий:**

1. Конституция. 1) Внешние формы, соотношение отдельных частей тела между собой, характеризующие гармоничность и правильность сложения животного.
2. Экстерьер. 2) Внутреннее строение и функции отдельных органов, систем органов, тканей и желез животного.
3. Кондиции. 3) Совокупность анатомо-физиологических особенностей организма как единого целого, обусловленных наследственностью, условиями индивидуального развития и связанных с характером продуктивности и способностью организма определенным образом реагировать на эти условия.
4. Интерьер. 4) Общее состояние животного в данный момент, его упитанность и подготовленность организма к выполнению определенных функций.

ЗАДАНИЕ 2. Морфологические и функциональные особенности животных различного направления продуктивности:

1. У животных хорошо развиты органы пищеварения, легкие, сердце, костяк и кожа тонкие; животные могут переваривать большое количество сочных и грубых кормов. 1) Рабочий скот.
2. (4). Средняя часть тела, органы пищеварения, сердце и молочные железы менее развиты, чем у животных, описанных в пункте 1; омускуленность 2) Мясной скот.

же тела лучшая; кожа рыхлая со значительной жировой прослойкой.

3. Очень массивный и толстый костяк, умеренная омускуленность, слабо развиты молочные железы; кожа толстая, плотная, тяжелая.

3) Молочный скот.

ЗАДАНИЕ 3. Типы конституций крупного рогатого скота (по П. Н. Кулешову):

1. Узкотелость, сухость форм телосложения, тонкая кожа, слабо развитый костяк, слабая омускуленность, повышенный обмен веществ, легкая возбудимость.

1) Рыхлый (сырой).

2. Грубый костяк, тонкая, неэластичная кожа, плотная, объемистая мускулатура, общая массивность и непропорциональность телосложения.

2) Плотный (сухой).

Животные мало приспособлены для производства молока, медленно откармливаются, но отличаются большой выносливостью и крепостью.

Тип нервной деятельности - слабый, тормозной.

3. Широкотелость, пышно развита соединительная ткань под кожей и на внутренних органах, относительно развиты органы пищеварения, пониженный обмен веществ. Животные хорошо откармливаются. Они отличаются уравновешенным и спокойным нравом.

3) Нежный.

4. Крепкий костяк, хорошо развитая мускулатура, плотная кожа, хорошее развитие внутренних органов, гармоническое телосложение. Животные выносливы, хорошего здоровья; наиболее продуктивный тип.

4) Грубый.

Животные выносливы, хорошего здоровья; наиболее продуктивный тип.

ЗАДАНИЕ 4. Наиболее выраженные представители пород различных конституционных типов:

1. Нежный плотный.

1) Абердин-ангусская.

2. Нежный рыхлый.

2) Симменталы мясомолочного типа.

3. Грубый плотный.

3) Красная степная, джерсейская.

4. Грубый рыхлый.

4) Серая украинская.

ЗАДАНИЕ 5. Характеристика экстерьера у скота различного направления продуктивности:

1. Голова сухая, удлинённая, легкая; шея длинная, нетолстая; кожа на шее тонкая, складчатая.

1) Бычки.

2. Голова широкая, мясистая; шея короткая, толстая, омускуленная с незаметным переходом в плечи и холку

2) Породы двойной хорошо продуктивности.

3. Голова широкая во лбу, рога небольшие; шея средней длины с хорошо развитым гребнем.

3) Молочный скот.

4. Голова большая, часть тяжелая; шея средних размеров, толстая.

4) Мясной скот.

ЗАДАНИЕ 6. Выраженность основных статей у скота различного направления продуктивности:

1. Быки.

1) Холка широкая, короткая, низкая и даже раздвоенная; грудь широкая, глубокая, бочкообразная с хорошо развитым, выступающим за линию передних конечностей, широким соколком.

2. Породы двойной продуктивности

2) Холка широкая, средняя по высоте и длине; грудь широкая и средняя.

3. Мясной скот

3) Холка крепкая, широкая и длинная, хорошо связанная с передними конечностями, не провисает между лопатками; грудь широкая (40-49% от высоты в холке), глубокая и округлая.

4. Молочный скот

4) Холка высокая, прямая, умеренной ширины, иногда острая; грудь глубокая, средней ширины; грудная кость выступает вперед, без жировых отложений.

ЗАДАНИЕ 7. Выраженность основных статей у скота различного направления продуктивности:

1. Быки 1) Спина широкая, длинная, иногда с небольшой карпообразностью; поясница широкая; зад длинный, широкий, хорошо омускуленный; все части туловища хорошо развиты равномерно.
2. Мясной скот 2) Спина длинная, прямая, поясница длинная, средняя по ширине и омускуленности; брюхо объемистое, бочкообразное; зад широкий, длинный, слабо омускуленный; средняя часть туловища хорошо развита.
3. Молочный скот 3) Спина и поясница прямые, широкие, хорошо омускуленные; зад длинный, прямой; брюхо цилиндрическое, часто подтянутое; задняя часть туловища развита слабее.
4. Породы двойной продуктивности 4) Спина широкая, прямая, ровная, хорошо омускуленная; зад хорошо омускуленный; средняя часть туловища развита слабее, а передняя и задняя конечности - удлиненные с пышно развитой мускулатурой.

ЗАДАНИЕ 8. Промеры животных:

1. Измеряются палкой по касательной к переднему выступу маклока и от переднего угла плече-лопаточного сочленения к крайнему выступу седалищного бугра. 1) Глубина груди, ширина груди, обхват груди.
2. Измеряется по касательной к заднему углу лопатки. 2) Косая длина туловища, обхват груди.
3. Используются для определения живой массы по способу Трухановского. 3) Высота в пояснице, косая длина туловища.
4. Используются для определения живой массы по способу Клювер-Штрауха. 4) Прямая длина туловища, обхват груди.

ЗАДАНИЕ 9. Кондиции крупного рогатого скота:

1. Заводская 1) Животные высшей упитанности, чистые, с пышными формами тела, правильным экстерьером, хорошим состоянием здоровья и высокой продуктивностью.
2. Выставочная 2) Животные высшей упитанности, обильные жировые отложения по всему телу; подкожный жировой слой большой толщины.
3. Пользовательная 3) Животные достаточно хорошо упитаны, здоровы и энергичны; половой инстинкт и воспроизводительные способности хорошо развиты; продуктивность высокая.
4. Откормочная 4) Животные средней упитанности; воспроизводительные способности хорошие; продуктивность удовлетворительная и высокая.

ЗАДАНИЕ 10. Определение возраста животных по зубам и рогам:

1. Прорезается четвертый коренной постоянный зуб. 1) 3 года 6 месяцев.
2. Стирание всей язычной поверхности молочных резцов. 2) 1 год 6-10 месяцев.
3. Молочные зацепы меняются на постоянные. 3) 3-6 месяцев.
4. Молочные окрайки меняются на постоянные. 4) 10 месяцев.

Код верных ответов

Вопросы	Задания									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	1	2	4	1	4	2	4	1	1	4
3	4	1	1	4	1	1	2	4	4	2
4	2	2	2	2	2	4	1 38	2	2	1

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ:

Задание 1. Продолжительность утробного периода развития зародышей у разных животных:

- | | |
|--------------|------------------|
| 1. Лошадей | 1) 285 дней. |
| 2. Коров | 2) 114-116 дней. |
| 3. Свиной | 3) 154-155 дней. |
| 4. Овец, коз | 4) 330-340 дней. |

Задание 2. Название утробного периода у самок разных животных:

- | | |
|--------------|------------------|
| 1. Свиной | 1) стельность. |
| 2. Коров | 2) супоросность. |
| 3. Лошадей | 3) суягность. |
| 4. Овец, коз | 4) жеребость. |
| 5. Крольчих | 5) сукрольность. |

Задание 3. Название родов у самок разных животных:

- | | |
|--------------|---------------|
| 1. Коров | 1) опорос. |
| 2. Свиной | 2) выжеребка. |
| 3. Лошадей | 3) отёл. |
| 4. Коз, овец | 4) окот. |
| 5. Крольчих | 5) окрол. |

Задание 4. Продолжительность фаз утробного периода развития у самок разных животных:

- | | |
|----------------|--|
| 1. Плодная | 1) у свиной - 25 дней, у коров – 35 дней, у овец – 30 дней. |
| 2. Зародышевая | 2) у свиной – 12-17 дней, у коров – 25-26 дней, у овец – 17-18 дней. |
| 3. Предплодная | 3) у свиной - 80-85 дней, у коров – 210 дней, у овец и коз – 100-105 дней. |

Задание 5. Продолжительность фаз в постэмбриональный период у животных:

- | | |
|----------------------|--|
| 1. Новорожденности | 1) 7-10 дней. |
| 2. Молочного питания | 2) 1-240 дней. |
| 3. Молодости | 3) от рождения до половой зрелости (у крс – 7-9 мес., у свиной – 5-7 мес., лошадей 18 мес., у овец – 6-7 мес.). |
| 4. Зрелости | 4) от физиологической зрелости до старости (у крс – 1,5-10 лет, у свиной – 1-5 лет, у овец – 1-8 лет, у лошадей – 4-15 лет). |
| 5. Старости | 5) угасание всех функций организма животных и снижение продуктивности. |

Задание 6. Живая масса новорожденных при рождении:

- | | |
|-----------------------------|---------------|
| 1. Телят | 1) 1-1,5 кг. |
| 2. Жеребят | 2) 3-5 кг. |
| 3. Ягнят | 3) 40-60 кг. |
| 4. Поросят | 4) 25-40 кг. |
| 5. Самцов больше, чем самок | 5) на 10-12%. |

Задание 7. Количество сердечных сокращений у животных и человека:

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| 1. У лошадей | 1) 32-45 сокращений в минуту. |
| 2. У крупного рогатого скота и свиной | 2) 200-400. |
| 3. У собак | 3) 70-120. |
| 4. У домашней птицы | 4) 60-80. |
| 5. У человека | 5) 60-75 сокращений в минуту. |

Задание 8. Количество дыхательных движений в минуту у животных:

- | | |
|----------------------------|-----------|
| 1. Крупного рогатого скота | 1) 20-30. |
| 2. Лошадей | 2) 8-16. |
| 3. Свиной | 3) 10-18. |
| 4. Овец и коз | 4) 12-20. |

Задание 9. Количество крови у животных относительно к их живой массе, %:

- | | |
|-------------|---------|
| 1. У свиной | 1) 4,6. |
|-------------|---------|

2. У коровы 2) 8.
 3. У лошади 3) 9,8.
 4. У собаки 4) 6,4.
 5. У человека 5) 7.

Задание 10. Функции крови у животных и человека:

1. Дыхательная 1) перенос кислород от легких к тканям, углекислого газа от тканей к легким;
 2. Транспортная 2) перенос питательных и биологически активных веществ;
 3. Выделительная 3) распределение тепла в организме, теплоотдача;
 4. Терморегулирующая 4) выносит к выделительным органам продукты обмена;
 5. Трофическая 5) притекая к органам и тканям, меняет их объём и форму;
 6. Наполнительная 6) в крови присутствует множество ферментов и других БАВ, участвующих в превращении питательных и пластинчатых веществ;
 7. Объединяющая 7) фагоцитарную, иммунную, свертывающую;
 8. Защитная 8) объединяет в единую систему клетки, ткани, органы животного организма;
 9. Регуляционная 9) регуляцию функций органов и тканей посредством гормонов, электролитов, метаболитов.

Код верных ответов

Вопросы	Задания									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	4	2	3	3	1	4	1	4	1	1
2	1	1	1	1	2	3	4	2	2	2
3	2	4	2	2	3	2	3	3	3	4
4	3	3	4	-	4	1	2	1	4	3
5	-	5	5	-	5	5	5	-	5	6
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ:

Задание 1. Понятия о физиологических периодах у коров:

1. Сервис-период 1) Время от отёла до плодотворного осеменения коровы.
 2. Сухостойный 2) Время от запуска коровы до её отёла.
 3. Запуск 3) Время прекращения образования и выведения молока.
 4. Межотельный 4) Время от одного до следующего отёла.
 5. Лактация 5) Время образования и выведения молока из вымени.
 6. Стельность 6) Время от плодотворного осеменения до отёла.

Задание 2. Продолжительность физиологических периодов у коров:

1. Эмбриональный 1) 285 дней.
 2. Сухостойный 2) 45-60 дней.
 3. Запуска 3) 3-4 дня.
 4. Сервис-период 4) 21-80 дней.
 5. Межотельный 5) 306-365 дней.
 6. Лактационный 6) 300-305 дней.

ЗАДАНИЕ 3. Зависимость молочной продуктивности от породных особенностей животных:

1. Высокие надои (3500-5000 кг) при низком содержании жира в молоке. 1) Симментальская, костромская.
 2. Высокое содержание жира и белка в 2) Черно-пестрая, красная

молоке (4,2-6,5%) при сравнительно невысоких удоях (2200-3000 кг).

степная, холмогорская.

3. Достаточно высокие годовые удои при средней жирности молока (3,8-4%).

3) Абердин-ангусская, калмыцкая.

4. Низкая молочность (1000-2500 кг) с

4) Джерсейская, красная

разным содержанием жира в молоке (3,8-4,0%).

горбатовская.

ЗАДАНИЕ 4. Влияние продолжительности сервис-периода на молочную продуктивность коров:

1. Оплодотворение в половой цикл

1) Продолжительность лактации 330-350 дней, первый продуктивный за год выше, но за ряд лет недополучают 13-15% молока.

2. Оплодотворение в половой цикл

2) Корова может стать яловой (убыток хозяй-третьей ства от этого составит 25000-30000 рублей).

3. Оплодотворение во второй половой цикл

3) Лактация длится 250-270 дней, годовой удой снижается.

4. Оплодотворение в 4-5-й половой цикл

4) Продолжительность лактации 300-305 дней.

ЗАДАНИЕ 5. Раздой коров:

1. Число дней после отела, когда коров начинают доить

1) 5-6.

2. Дополнительный суточный удой, на который корове увеличивают рацион кормления (аванс) против фактического удоя (кг)

2) 15-20.

3. Дополнительный суточный удой, на который корове увеличивают рацион против фактического удоя (кг) при максимально возможном напряжении ее организма к продуцированию молока.

3) 2-3.

4. Продолжительность раздаивания коров (месяцев).

4) 3-5.

ЗАДАНИЕ 6. Пути повышения жирномолочности коров:

1. Быстрый метод повышения жирности молока, применяющийся в основном на неплеменных фермах.

1) Полноценное кормление, правильное содержание животных и старательный уход за ними.

2. (4). Наиболее верный, хотя и относительно медленный, путь повышения жирномолочности.

2) Целенаправленная племенная работа при чистопородно разведении.

3. Условия, при которых мероприятия по повышению жирномолочности приносят наибольший эффект.

3) Скрещивание коров жидкомолочных пород с быками жирномолочных пород.

ЗАДАНИЕ 7. Парциальное давление газов в атмосферном воздухе:

1. Кислород

1) 159 мм рт. столба.

2. Углекислый газ

2) 0,02-0,03 мм рт. столба.

3. Азот

3) 601 мм рт. столба.

ЗАДАНИЕ 8. Парциальное давление газов в артериальной крови:

1. Кислород

1) 570 мм рт. столба.

2. Углекислый газ

2) 102 мм рт. столба.

3. Азот

3) 40 мм рт. столба.

ЗАДАНИЕ 9. Парциальное давление газов в венозной крови:

1. Кислород

1) 576 мм рт. столба.

2. Углекислый газ

2) 47 мм рт. столба.

3. Азот

3) 40 мм рт. столба.

ЗАДАНИЕ 10. Парциальное давление газов в тканевой жидкости:

1. Кислород

1) 60 мм рт. столба.

2. Углекислый газ

2) 580 мм рт. столба.

3. Азот

3) 20-30 мм рт. столба.

Код верных ответов

Вопросы	Задания									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1	2	3	2	3	1	2	3	3
2	2	2	4	1	4	4	2	3	2	1
3	3	3	1	4	1	1	3	1	1	2
4	4	4	3	2	3	2	-	-	-	-
5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
6	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ:

ЗАДАНИЕ 1. Расчеты по молочной продуктивности:

1. Пересчитать 120 кг молока 3,8% -ной жирности в молоко жирностью 4%. 1) 133,2.
2. От коровы за лактацию получено 3360 кг молока жирностью 3,7% . Сколько от коровы получено молочного жира (кг)? 2) 114,0.
3. Пересчитать 36 кг молока 3,7% -ной жирности в однопроцентное молоко. 3) 109,6.
4. Пересчитать 90 кг молока жирностью 3,9% в молоко стандартной жирности (3,2%). 4) 124,3.

ЗАДАНИЕ 2. Происхождение пород молочного направления продуктивности:

1. Черно-пестрая 1) Выведена путем скрещивания местного скота с быками ангельской и красной датской пород.
2. Ярославская 2) Выведена путем скрещивания местного скота с производителями остфризляндской (голландской), а позднее ангельской (наибольшее влияние), вильстермаршской и некоторых других пород.
3. Бурая латвийская 3) Выведена путем скрещивания местного скота с быками голландской и остфризской пород и других отродий голландского скота (ольденбургским).
4. Красная степная 4) Выведена в XIX веке в результате племенного отбора и подбора лучших животных из местного скота.

ЗАДАНИЕ 3. Молочная продуктивность пород двойной продуктивности:

1. Костромская 1) Средние по породе удои 2800 кг, в племенных хозяйствах 4000-4300 кг; содержание жира в молоке 3,86%. Стандарт I класса по первой лактации 2500 кг, по второй - 2800 кг, по третьей - 3200 кг при жирности молока 3,7%.
2. Симментальская 2) Средние удои взрослых коров 3500-4500 кг, в племенных хозяйствах 4500-6000 кг; содержание жира в молоке 3,7-3,9%. Стандарт I класса по 1-ой лактации - 2900 кг, по 2-ой - 3300 кг, по 3-ей - 3700 кг при жирности молока 3,7%.
3. Бестужевская 3) Средняя молочная продуктивность 3000-3800 кг, в племенных хозяйствах 4000-3800 кг, в племенных хозяйствах 4000-5000 кг; содержание жира 3,8-3,9%. Стандарт I класса по 1-ой лактации - 2800 кг, по 2-ой - 3200 кг, по 3-ей - 3600 кг при жирности молока 3,7%.
4. Алатаусская 4) Средняя молочная продуктивность 3000-4500 кг, в племенных хозяйствах 5000 кг и более; содержание жира 3,7—3,8%. Стандарт I класса по 1-ой лактации - 2700 кг, по 2-ой - 3100 кг, по

3-ей – 3500 кг при жирности молока 3,8%.

ЗАДАНИЕ 4. Зависимость мясной продуктивности от пола животного:

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Быки-производители | 1) Мясо нежноволокнистое, с большим содержанием межмышечного жира и меньшим содержанием влаги. Мясо пригодно для кулинарных изделий. |
| 2. Быки-кастраты, телки | 2) Пищевая ценность мяса невысокая, много влаги, мало сухих питательных веществ. Мясо диетическое, легко усваивается организмом человека. |
| 3. Коровы взрослые | 3) Мясо грубоволокнистое, с большим содержанием костей, специфического запаха, телесного цвета. Пригодно лишь для приготовления консервов и некоторых сортов колбас. |
| 4. Телята-мочники | 4) Мясо среднее по волокнистости, хороших вкусовых качеств, пригодно для приготовления некоторых кулинарных изделий и колбас. |

ЗАДАНИЕ 5. Основные щупы (места) крупного рогатого скота, в которых накапливается и содержится жир:

- | | |
|--------------|---|
| 1. Паховый | 1) Прощупывается на седалищных буграх по обе стороны хвоста (справа - правой, слева - левой рукой); накладывают руку и нажимают большим пальцем к хвосту. |
| 2. Хвостовой | 2) На передней стороне маклоков; форма жировых отложений зависит от индивидуальных особенностей и степени упитанности животного; прощупывается выпрямленными пальцами, при этом наиболее выступающие части тела захватывают между большим пальцем и остальными. |
| 3. Реберный | 3) Между последним ребром и бедром; в зависимости от формы жировых отложений прощупывают рукой и согнутыми или выпрямленными пальцами. |
| 4. Бедренный | 4) Прощупывают в области последних трех ложных, ребер или только на последнем. Стоя спиной к голове животного, руку с согнутыми пальцами прикладывают к его боку и большим пальцем прижимают подкожную соединительную ткань. Наличие жирового слоя указывает на ожирение кожного покрова. |

ЗАДАНИЕ 6. Показатели мясной продуктивности крупного рогатого скота:

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Убойная масса | 1) Масса, определенная взвешиванием животных на весах (или по промерам) утром до кормления, желательна на протяжении двух дней подряд. |
| 2. Среднесуточный прирост живой массы | 2) Масса туши и жира убитого животного без головы, кожи, внутренних органов, ног до запястья (передних) и скакательных (задних) суставов. |
| 3. Живая масса | 3) Отношение убойной массы к живой массе животного, выраженное в процентах. |
| 4. Убойный выход | 4) Разница между конечной и начальной живой массой, деленная на продолжительность выращивания животного в днях. |

Говядина - как продукт питания

ЗАДАНИЕ 7. Физиологическая норма потребления взрослым человеком мяса и мясных продуктов в год:

- | | |
|------------------------|---------|
| 1. Говядины (кг) | 1) 19,2 |
| 2. Свинины (кг) | 2) 10,0 |
| 3. Баранины (кг) | 3) 25,2 |
| 4. Мясных изделий (кг) | 4) 27,6 |

ЗАДАНИЕ 8. Химический состав съедобной части жирной телятины:

- | | |
|------------|---------|
| 1. Вода(%) | 1) 7,5. |
|------------|---------|

2. Белки(%) 2) 72,8
 3. Жир(%) 3) 0,7.
 4. Зола (%) 4) 19,0.

ЗАДАНИЕ 9. Парциальное давление газов в альвеолярном воздухе:

1. Кислород 1) 570 мм рт. столба.
 2. Углекислый газ 2) 100-110 мм рт. столба.
 3. Азот 3) 30 мм рт. столба.

ЗАДАНИЕ 10. Выделение слюны у животных за сутки, л:

1. Лошадей 1) 90-150.
 2. Крупного рогатого скота 2) до 40.
 3. Овец и коз 3) 14-16.
 4. Свиной 4) 6-10.

Код верных ответов

Вопросы	Задания									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	2	3	3	2	4	2	1	2
2	4	4	4	1	1	4	3	4	3	1
3	1	1	1	4	4	1	2	1	2	4
4	3	2	3	2	2	3	1	3	-	3

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ:

Молоко - как продукт питания

ЗАДАНИЕ 1. Согласно действующим нормам питания, человек ежедневно должен получать:

1. Энергии (МДж) 1) 100.
 2. Белка (г) 2) 13,4.
 3. Жиров (г) 3) 450.
 4. Углеводов (г) 4) до 100.

ЗАДАНИЕ 2. Удовлетворение суточной потребности человека в питательных веществах при употреблении 1 кг молока:

1. По количеству энергии (%) 1) 28.
 2. По содержанию белка (%) 2) 10.
 3. По содержанию жира (%) 3) 20.
 4. По содержанию углеводов (%) 4) 35.

ЗАДАНИЕ 3. Химический состав коровьего молока:

1. Белки (%) 1) 4,7.
 2. Жир (%) 2) 0,7.
 3. Молочный сахар (%) 3) 3,8.
 4. Зола (%) 4) 3,3.

Переработка животными кормов в продукты питания

ЗАДАНИЕ 4. Возвращают в продуцированных организмом продуктах потребленный с кормами протеин:

1. Корова 1) 13,2.
 2. (4). Свинья 2) 20,9.
 3. Курица 3) 41,0.

Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота

ЗАДАНИЕ 5. Хозяйственные особенности крупного рогатого скота:

Соответствующие им биологические особенности:

- | | |
|--|--|
| 1. Крупный рогатый скот наилучшим образом утилизирует отходы растениеводства | 1) Хорошие акклиматизационные особенности. |
| 2. Крупный рогатый скот потребляет большое количество объемистых кормов | 2) Высокая биологическая ценность и питательность молока. |
| 3. Молоко и продукты его переработки - незаменимый продукт питания людей | 3) Жвачность и участие в процессах пищеварения микрофлоры рубца. |
| 4. Крупный рогатый скот распространен почти на всей территории страны | 4) Большой размер ЖКТ. |

Развитие скотоводства в России

ЗАДАНИЕ 6. Мероприятия по развитию скотоводства в довоенный период:

- | | |
|--|------------|
| 1. Принят декрет СНК СССР «О племенном животноводстве» | 1) 1935 г. |
| 2. Принят первый план народного районирования крс в СССР | 2) 1939 г. |
| 3. Организован первый государственный племенной рассадник крс | 3) 1918 г. |
| 4. Открылась ВСХВ по решению Второго Всесоюзного съезда колхозников-ударников. | 4) 1930 г. |

ЗАДАНИЕ 7. Развитие скотоводства в России за 2005-2009 годы:

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Среднегодовое производство молока в РФ | 1) 32-34 млн. тонн. |
| 2. Среднегодовое производство мяса всех видов (в убойной массе). | 2) 4,4-4,9 млн. тонн. |
| 3. Среднегодовой объем закупок молока. | 3) 12-13 млн. тонн. |
| 4. Среднегодовой объем закупок мяса | 4) 33-34 млн. тонн. |

Задание 8. Показатели развития скотоводства в России:

- | | |
|--|------------------|
| 1. Надой молока на 1 корову в год | 1) 2800-3000 кг. |
| 2. Расход кормов на 1 голову крс в год, ц к. ед. | 2) 15-20. |
| 3. Потреблено на одного человека в год молока | 3) 220-230 кг. |
| 4. Потреблено на одного человека в год мяса | 4) 43-45 кг. |

Задание 9. Эффективность производства продукции скотоводства:

- | | |
|---------------------------------------|----------------------|
| 1. Количество крупного рогатого скота | 1) 26-27мл. голов. |
| 2. Количество коров. | 2) 11-12 млн. голов. |
| 3. Рентабельность производства молока | 3) 5-6%. |
| 4. Рентабельность производства мяса | 4) -25- -26%. |

ЗАДАНИЕ 10. Классы молодняка крупного рогатого скота по живой массе, кг:

- | | |
|-------------|-----------------------------------|
| 1. Отборный | 1) от 400 до 450. |
| 2. Первый | 2) свыше 450. |
| 3. Второй | 3) от 300 до 350 включительно. |
| 4. Третий | 4) свыше 350 до 400 включительно. |

Код верных ответов

Вопросы	Задания									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	3	3	3	1	1	1	2
2	1	1	3	1	4	1	2	2	2	1
3	1	4	1	2	2	4	3	3	3	4
4	3	2	2	1	1	2	4	4	4	3

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ:

ЗАДАНИЕ 1. Система и руководство племенной работы в России:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Научно-исследовательские станции | 1) Руководят всей племенной работой. |
| 2. РАСХНИЛ. | 2) Проводят научные опыты и внедряют их в производство. |
| 3. Министерство сель- | 3) Определяют направления работы с породами, |

- ского хозяйства составляют планы работы с ними, готовят материал для апробации новых линий и семейств, а также рекомендации по районированию пород.
4. Советы по породам 4) Руководство разработкой научных основ ведения племенной работы в России.

ЗАДАНИЕ 2. Структура стада неплеменных и племенных хозяйств:

1. Хозяйства молочно-мясного направления, выращивающие и реализующие весь сверхремонтный молодняк. 1) 40-46%.
2. Специализированные молочные хозяйства, передающие сверхремонтный молодняк в возрасте 4-6 месяцев для доращивания и откорма спецхозам. 2) 35-39%.
3. Специализированные молочные хозяйства, передающие сверхремонтный молодняк спецхозам к 20-дневному возрасту. 3) 48-53%.
4. Племенные хозяйства, реализующие молодняк в возрасте 12-18 месяцев. 4) 59% и >.

ЗАДАНИЕ 3. Чистопородное разведение крупного рогатого скота:

1. Разведение по линиям. 1) Спаривание животных, состоящих в определенных родственных связях.
2. Межлинейные кроссы. 2) Спаривание животных, неродственных между собой.
3. Инбридинг. 3) Спаривание животных, принадлежащих к одной линии.
4. Аутбридинг 4) Спаривание животных двух разных линий одной породы.

ЗАДАНИЕ 4. Виды скрещивания:

1. Поглотительное (преобразовательное) 1) Выведение высокопродуктивных пользовательных животных, у которых проявляется эффект гетерозиса.
2. Воспроизводительное (заводское) 2) Коренное улучшение местного малопродуктивного скота заводскими породами; увеличение поголовья плановой (заводской) породы за счет высокопродуктивных помесей; выведение новой породы.
3. Вводное (прилитие крови) 3) Создание на основе двух или большего количества пород новой лучшей породы.
4. Промышленное (межпородное) 4) Усиление или исправление в породе (или в стаде) отдельных признаков при сохранении типа животных и направления их продуктивности.

ЗАДАНИЕ 5. Оценка быков по качеству потомства:

1. Количество дочерей, необходимое для достоверной оценки по качеству потомства быка молочной породы. 1) 5-10.
2. Возраст первого осеменения дочерей проверяемого быка(месяцев) 2) 20.
3. Количество сыновей, выращиваемых и откармливаемых для проверки мясных качеств быка в молочном скотоводстве. 3) 10-15.
4. Количество сыновей, необходимых для достоверной оценки по качеству потомства быка мясной породы. 4) 15-18.

ЗАДАНИЕ 6. Учитываемые показатели коров и что с их помощью оценивают:

1. Записи в родословной с данными об индивидуальности предков 1) Пригодность к машинному доению.
2. Количество надоев от коровы молока за первые 305 дней лактации с учетом содержания в нем жира и белка. 2) Характер лактационной кривой.
3. Размер и форма вымени, его строение, скорость молокоотдачи, индекс вымени. 3) Происхождение.
4. Графическое отражение времени наступления максимального суточного удоя, его продолжительности и продолжительность лактации, 4) Продуктивность.

индекс постоянства удоев.

ЗАДАНИЕ 7. Назначение коров по результатам их оценки:

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Ведущая группа коров на племязаводах, выделяемая для заказных спариваний с целью получения ремонтных бычков для станции искусственного осеменения (племпредприятий). | 1) Выранжирование. |
| 2. Группа классных коров в неплеменных хозяйствах, телок, от которых выращивают для ремонта собственного стада. | 2) Быкопроизводящая группа. |
| 3. Группа коров в неплеменных хозяйствах молодняк от которых реализуют в спецхозы для откорма. | 3) Племенная группа. |
| 4. Группа коров, не отвечающих по племенным качествам и продуктивности требованиям данного хозяйства для комплектования стада, по превосходящим по своим показателям животных других хозяйств. | 4) Не племенная группа. |

ЗАДАНИЕ 8. Варианты подбора в скотоводстве:

- | | |
|---|--|
| 1. Спаривание коров с быками, сходными с ними по главным признакам подбора | 1) Гетерогенный (разнородный), компенсирующий. |
| 2. Спаривание коров с быками, значительно отличающимися от них по главным признакам подбора. | 2) Гомогенный (однородный), усиливающий или накопительный. |
| 3. Получение от коров лучшего, чем они, потомства в результате спаривания с быками, превосходящими коров по своим качествам. | 3) Реципрокный. |
| 4. Скрещивание между собой животных разных линий, причем сначала коров линии А скрещивают с быками линии Б, а затем коров линии Б с быками линии А. | 4) Улучшающий. |

ЗАДАНИЕ 9. Варианты подбора в скотоводстве:

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. Соблюдение при спаривании коров и быков того же сочетания, от которого ранее были получены ценные животные. | 1) Индивидуальный. |
| 2. Подбор к каждой корове отдельного быка с целью получения от нее наилучшего потомства. | 2) Групповой (классный). |
| 3. Подбор к коровам одной группы одного двух или трех быков одной линии. | 3) Повторный. |
| 4. Подбор к группе коров определенного качества или класса быков высшего или одинакового с ними класса. | 4) Линейно-групповой. |

ЗАДАНИЕ 10. Организационные мероприятия в скотоводстве:

- | | |
|---|---|
| 1. Регистрация высокопродуктивных племенных животных на основании материалов бонитировки и зоотехнического учета. | 1) Выставки. |
| 2. Показ достижений отдельных хозяйств и передовиков по улучшению племенных и продуктивных качеств животных. | 2) Опытная работа. |
| 3. Показ лучших племенных животных и их потомства в одном или нескольких хозяйствах или районе (обычно в течение одного дня). | 3) Государственные племенные книги (ГПК). |
| 4. Проверка в конкретных условиях ряда актуальных вопросов скотоводства. | 4) Выводки. |

Код верных ответов

Вопросы	Задания									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	2	3	2	2	3	2	2	3	3
2	4	3	4	3	4	4	3	1	1	1
3	1	4	1	4	1	1	4	4	4	4
4	3	1	2	1	3	2	1	3	2	2

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ:

ЗАДАНИЕ 1. Режимы пастеризации молока:

1. Длительная пастеризация молока при температуре 63-65°C 1) выдержка 30 мин.
2. Кратковременная пастеризация молока при температуре 72-75°C 2) выдержка 15-20 с.
3. Мгновенная пастеризация молока до температуры 85-90°C 3) без выдержки.
4. Стерилизация 4) 100°C и выше.

ЗАДАНИЕ 2. Химический состав молозива коров, %:

1. Вода 1) 73,82.
2. Сухое вещество 2) 26,18.
3. Белок 3) 14,92.
4. Жир 4) 6,25.
5. Сахар 5) 4,0.
6. Минеральные вещества 6) 1,01.

ЗАДАНИЕ 3. Химический состав молока овец, %:

1. Вода 1) 83,44.
2. Сухое вещество 2) 16,56.
3. Белок 3) 5,15.
4. Жир 4) 6,14.
5. Сахар 5) 4,17.
6. Минеральные вещества 6) 1,1.

ЗАДАНИЕ 4. Химический состав молока коз, %:

1. Вода 1) 86,88.
2. Сухое вещество 2) 13,12.
3. Белок 3) 3,76.
4. Жир 4) 4,07.
5. Сахар 5) 4,44.
6. Минеральные вещества 6) 0,85.

ЗАДАНИЕ 5. Химический состав молока лошадей, %:

1. Вода 1) 89,5.
2. Сухое вещество 2) 10,5.
3. Белок 3) 2,3.
4. Жир 4) 1,7.
5. Сахар 5) 6,1.
6. Минеральные вещества 6) 0,4.

ЗАДАНИЕ 6. Химический состав молозива свиней, %:

1. Вода 1) 74,24.
2. Сухое вещество 2) 25,76.
3. Белок 3) 17,77.
4. Жир 4) 4,43.
5. Сахар 5) 2,93.
6. Минеральные вещества 6) 0,63.

ЗАДАНИЕ 7. Систолический объём сердца у животных составляет:

1. У лошади 1) 60-70 мл.
2. У курицы 2) 400-500 мл.
3. У человека 3) 500-600 мл.
4. У быка 4) 1-2 мл.

ЗАДАНИЕ 8. Скорость оседания эритроцитов у животных, мм/ч:

1. У коров 1) 64.
2. У лошадей 2) 0,7.
3. У птиц 3) 8,0.
4. У овец 4) 4,0.

ЗАДАНИЕ 9. В плазме крови животных содержится, %:

1. Вода 1) 9-10.
2. Св 2) 90-91.
3. Белков 3) 0,1-0,2.
4. Жиров 4) 40-160.
5. Сахаров 5) 6-8.
6. Минеральных солей 6) 0,8-0,9.

ЗАДАНИЕ 10. Содержание эритроцитов в крови животных, млн.:

1. У крупного рогатого скота 1) 6-9.
2. У лошадей 2) 7,5-12,5.
3. У овец 3) 5-7,5.
4. У свиней 4) 2,5-4,5.
5. У птицы 5) 8,5-11.
6. У пушных зверей 6) 6-7,5.

Код верных ответов

Вопросы	Задания									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3
2	2	2	2	2	2	2	4	1	1	1
3	3	3	3	3	3	3	1	4	5	2
4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	6
5	-	5	5	5	5	5	-	-	4	4
6	-	6	6	6	6	6	-	-	6	5

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ:**Задание 1. Продолжительность хозяйственного использования животных:**

1. Быков-производителей 1) 12-14 лет.
2. Коров 2) 8-10 лет.
3. Хряков-производителей 3) 7-8 лет.
4. Свиноматок 4) 5-6 лет.

ЗАДАНИЕ 2. Максимальная продолжительность жизни животных:

1. Коров 1) 36 лет.
2. Овец 2) 20 лет.
3. Коз 3) 27 лет.
4. Свиней 4) 18 лет.
5. Лошадей 5) 62 года.
6. Кроликов 6) 7 лет.

ЗАДАНИЕ 3. Живая масса половозрелых групп свиней:

1. Хряков-производителей 1) 270-320 кг.
2. Основных свиноматок 2) 200-250 кг.

3. Проверяемых хряков 3) 150-200 кг.

4. Проверяемых свиноматок 4) 120-180 кг.

ЗАДАНИЕ 4. Живая масса молодняка свиней:

1. Поросят-сосунов 1) 1-20 кг.

2. Поросят-отъёмышей 2) 30-40 кг.

3. Ремонтный молодняк 3) 50-80 кг.

4. Молодняк на откорме 4) 90-120 кг.

ЗАДАНИЕ 5. Понятия о структуре и обороте стада крупного рогатого скота:

1. Структура 1) это движение животных за определённый промежуток времени.

2. Оборот 2) это процентное соотношение половозрастных групп животных в стаде.

3. Дойная корова 3) корова, которая содержится и кормится в течение года.

4. Фуражная корова 4) корова, которая производит молоко.

ЗАДАНИЕ 6. Характеристика половозрастных групп крупного рогатого скота:

1. Быки-производители 1) возраст 3-8 лет, ж.м. – 600-1000 кг.

2. Ремонтные бычки 2) возраст 1,5-3 года, ж.м. – 450-650 кг.

3. Коровы 3) возраст 3-10 лет, ж.м. – 500-700 кг.

4. Нетели 4) возраст 24-28 мес., ж.м. – 350-450 кг.

5. Телки старше 2-х лет 5) возраст 24 мес. и >, ж.м. – 350-400 кг.

ЗАДАНИЕ 7. Характеристика групп крупного рогатого скота:

1. Телки старше 1 года 1) возраст 12-23 мес., ж.м. – 220-350 кг.

2. Телки до года 2) возраст 1-12 мес., ж.м. – 20-220 кг.

3. Бычки до года 3) возраст 1-12 мес., ж.м. – 30-300 кг.

4. Бычки старше года 4) возраст 13 мес. и >, ж.м. – 300-500 кг.

5. Взрослый скот на откорме 5) возраст 3-10 лет, ж.м. – 500-1000 кг.

ЗАДАНИЕ 8. Содержание лейкоцитов в 1 мл крови животных, тысяч:

1. У крупного рогатого скота 1) 7-12.

2. У лошадей 2) 6-10.

3. У овец 3) 8-16.

4. У свиней 4) 6-11.

5. У птицы 5) 4-10.

6. У пушных зверей 6) 20-40.

ЗАДАНИЕ 9. Масса теленка в утробе матери, кг:

1. В первый месяц 1) 0,002.

2. В третий месяц 2) 2,5.

3. В пятый месяц 3) 0,25.

4. В седьмой месяц 4) 40.

5. В восьмой месяц 5) 15.

6. В девятый месяц 6) 10.

ЗАДАНИЕ 10. Норма концентратов в рационах коров в зависимости от удоя, г:

1. до 10 кг молока 1) 100-150.

2. 10-15 кг молока 2) до 100.

3. 16-20 кг молока 3) 250-300.

4. 21-25 кг молока 4) 300-350.

5. 26-30 кг молока 5) 150-200.

6. свыше 30 кг молока 6) 400-500.

Код верных ответов

Вопросы	Задания									
	1	2	3	4	5	6	7 50	8	9	10
1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	2
2	2	2	2	2	1	2	2	1	3	1

3	3	3	3	3	4	3	3	4	2	5
4	4	4	4	4	3	4	4	3	6	3
5	-	5	-	-	-	5	5	6	5	4
6	-	6	-	-	-	-	-	5	4	6

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ:

ЗАДАНИЕ 1. Среднесуточные нормы потребления воды животными, л:

- | | |
|---------------------------|-----------|
| 1. Крупный рогатый скот | 1) 10-65. |
| 2. Свиньи | 2) 2-20. |
| 3. Овцы | 3) 4-8. |
| 4. Лошади | 4) 35-65. |
| 5. Кролики и пушные звери | 5) 3-7. |

ЗАДАНИЕ 2. Химический состав зелёных кормов, %:

- | | |
|--|-----------|
| 1. Вода | 1) 60-85. |
| 2. СВ | 2) 15-40. |
| 3. Протеин | 3) до 25. |
| 4. Жир | 4) до 5. |
| 5. Клетчатка | 5) 16. |
| 6. Безазотистые экстрактивные вещества (БЭВ) | 6) до 11. |

ЗАДАНИЕ 3. Нормы расхода сухих опилок на одно животное в среднем, кг:

- | | |
|-------------------------------|--------------|
| 1. Крупный рогатый скот | 1) 1-4. |
| 2. Лошади | 2) 2-3. |
| 3. Свиньи | 3) 1-2. |
| 4. Сельскохозяйственная птица | 4) 0,05-0,1. |

ЗАДАНИЕ 4. Контроль полноценности минерального и витаминного питания животных и сельскохозяйственной птицы:

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. Макроэлементы | 1) Ca, P, K, Na, Mg, S. |
| 2. Микроэлементы | 2) Си, Zn, Mn, Co, J, Fe. |
| 3. Жирорастворимые витамины | 3) А, Д, Е, К. |
| 4. Водорастворимые витамины | 4) В ₁ , В ₂ , В ₃ , В ₄ , В ₅ , В ₆ , В ₁₂ . |

ЗАДАНИЕ 5. Питательная ценность 1 кг кормов, ЭКЕ:

- | | |
|------------------|---------------|
| 1. Зелёная трава | 1) 0,1-0,56. |
| 2. Сено | 2) 0,63-0,74. |
| 3. Силоса | 3) 0,18-0,29. |
| 4. Корнеплодов | 4) 0,11-0,28. |
| 5. Концентратов | 5) 0,91-1,28. |

ЗАДАНИЕ 6. В зависимости от ботанического состава и условий произрастания сено подразделяют на следующие виды:

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Сеяное бобовое | 1) > 60% бобовых. |
| 2. Сеяное злаковое | 2) >60% злаковых, менее 20% бобовых. |
| 3. Сеяное бобово-злаковое | 3) 20-60% бобовых. |
| 4. Естественных кормовых угодий | 4) Злаковое, бобовое и др. |

ЗАДАНИЕ 7. Переваримость кормов жвачными животными:

- | | |
|---------------------------|---------|
| 1. Органического вещества | 1) 61%; |
| 2. протеина | 2) 72%; |
| 3. клетчатки | 3) 45%. |

ЗАДАНИЕ 8. Переваримость кормов свиньями:

- | | |
|---------------------------|---------|
| 1. Органического вещества | 1) 37%; |
| 2. протеина | 2) 47%; |
| 3. клетчатки | 3) 22%. |

ЗАДАНИЕ 9. Переваримость кормов лошадьми:

1. Органического вещества 1) 59%;
2. протеина 2) 75%;
3. клетчатки 3) 41%.

ЗАДАНИЕ 10. Переваримость кормов кроликами:

1. Органического вещества 1) 39%;
2. протеина 2) 57%;
3. клетчатки 3) 14%.

Код верных ответов

Вопросы	Задания									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-
5	5	5	-	-	5	-	-	-	-	-
6	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ:

ЗАДАНИЕ 1. Норма дачи зелёной травы корове в зависимости от её удоя:

1. 8 кг молока 1) 40-50 кг.
2. 10-12 кг молока 2) 45-55 кг.
3. 14-16 кг молока 3) 55-65 кг.
4. 18 и более кг молока 4) 60-70 кг.

ЗАДАНИЕ 2. Потребность половозрелых групп крупного рогатого скота в зелёном корме (кг на голову в сутки):

1. Быки-производители 1) 25-30.
2. молодняк в возрасте 3-4 мес. 2) 6-10.
3. молодняк в возрасте 5-6 мес. 3) 14-18.
4. молодняк в возрасте 7-9 мес. 4) 18-20.
5. молодняк в возрасте 10-12 мес. 5) 22-26.

ЗАДАНИЕ 3. Потребность половозрелых групп крупного рогатого скота в зелёном корме (кг на голову в сутки):

1. молодняк в возрасте 13-15 мес. 1) 26-30.
2. молодняк в возрасте 16-18 мес. 2) 30-35.
3. молодняк в возрасте 19-24 мес. 3) 35-40.
4. коровы с удоем 10-20 и более кг молока 4) 45-70.
5. сухостойные коровы 5) 40-45.

ЗАДАНИЕ 4. % поедаемости зелёной массы крупным рогатым скотом:

1. При пастьбе 1) 43-71.
2. при скармливании из кормушек 2) 76-92.
3. при пастьбе и подкормке из кормушек 3) 50-60 и 70-80.

ЗАДАНИЕ 5. Питательность 1 кг корма с 1 га посева кукурузы, к.ед.:

1. начало образования початков 1) 0,16.
2. молочная спелость 2) 0,21.
3. молочно-восковая спелость 3) 0,24.
4. восковая спелость 4) 0,3.

ЗАДАНИЕ 6. Норма концентратов при выпасе коров с разной продуктивностью на 1 кг 4-%-го молока:

1. раннее лето 1) 100-225 г.

2. середина лета 2) 100-250 г.
3. осень 3) 125-300 г.

ЗАДАНИЕ 7. Содержание тромбоцитов в 1 мл крови животных, тысяч:

1. У крупного рогатого скота 1) 300.
2. У лошадей 2) 50.
3. У овец 3) 210.
4. У свиней 4) 350.
5. У птицы 5) 350.
6. У пушных зверей 6) 450.

ЗАДАНИЕ 8. Содержание гемоглобина в крови животных, г/л:

1. У крупного рогатого скота 1) 80-130.
2. У лошадей 2) 120-170.
3. У овец 3) 90-120.
4. У свиней 4) 80-130.
5. У птицы 5) 70-110.
6. У пушных зверей 6) 90-110.

ЗАДАНИЕ 9. В зависимости от содержания жира молоко подразделяется:

1. на обезжиренное 1) 0,1%.
2. нежирное 2) 1,2; 1,5; 2,0; 2,5% жира.
3. маложирное 3) 0,3; 0,5; 1,0% жира.
4. классическое 4) 4,7; 5,0; 6,0; 6,5; 7,0% жира.
5. жирное 5) 7,2; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5% жира.
6. высокожирное 6) 2,7; 3,0; 3,2; 3,5; 4,0; 4,5% жира.

ЗАДАНИЕ 10. Химический состав молока верблюдицы:

1. Вода 1) 14,7%.
2. Сухое вещество 2) 85,3%.
3. Жир 3) 3,6%.
4. Белок 4) 5,3%.
5. Молочный сахар 5) 0,7%.
6. Зола 6) 5,1%.

Код верных ответов

Вопросы	Задания									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1	1	1	1	1	6	3	1	2
2	2	2	2	2	2	2	4	1	3	1
3	3	3	3	3	3	3	5	5	2	4
4	4	4	4	-	4	-	3	6	6	3
5	-	5	5	-	-	-	2	4	4	6
6	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ:

ЗАДАНИЕ 1. Норма площади культурного пастбища разной урожайности на 1 голову дойной коровы:

1. при урожайности 3000 к. ед. с 1 га 1) 0,7 га.
2. при урожайности 3500 к. ед. с 1 га 2) 0,6 га.
3. при урожайности 4000 к. ед. с 1 га 3) 0,5 га.
4. при урожайности 5000 к. ед. с 1 га 4) 0,4 га.
5. при урожайности 6000 к. ед. с 1 га 5) 0,3 га.

ЗАДАНИЕ 2. Нагрузка на 1 га культурного пастбища разной урожайности зелёной массы с 1 га:

- | | |
|--------------------------------|----------------|
| 1. при урожайности 15 т с 1 га | 1) 1,4 голов. |
| 2. при урожайности 17 т с 1 га | 2) 1,7 голов. |
| 3. при урожайности 20 т с 1 га | 3) 2,0 головы. |
| 4. при урожайности 25 т с 1 га | 4) 2,5 головы. |
| 5. при урожайности 30 т с 1 га | 5) 3,3 головы. |

ЗАДАНИЕ 3. На 100 кг живой массы животные потребляют сухого вещества:

- | | |
|---|------------------|
| 1. молодняк крупного рогатого скота в возрасте 12 месяцев | 1) 2,4-2,6 кг. |
| 2. сухостойные коровы | 2) 2,1-2,3 кг. |
| 3. дойные коровы средней продуктивности | 3) 2,8-3,0 кг. |
| 4. высокопродуктивные коровы | 4) 3,6-4 и > кг. |

ЗАДАНИЕ 4. Выход молока при разном использовании культур зелёного конвейера:

- | | |
|---------------------------------|---------------------|
| 1. при пастьбе | 1) 2126-6787 кг/га; |
| а - на посевах озимой ржи | а) 6787 кг/га, |
| б - на посевах овса ярового | б) 4329 кг/га, |
| в - на посевах травы суданской | в) 2126 кг/га. |
| 2. при скармливании из кормушек | 2) 2293-9967 кг/га, |
| а – рожь озимая | а) 9967 кг/га, |
| б – овёс яровой | б) 4707 кг/га, |
| в – трава суданская | в) 2293 кг/га. |

ЗАДАНИЕ 5. Категория пищевых яиц по массе 1 яйца. г:

- | | |
|---------------|----------------|
| 1. Высшая В | 1) 35-44,9. |
| 2. Отборная О | 2) 45-54,9. |
| 3. Первая 1 | 3) 55-64,9. |
| 4. Вторая 2 | 4) 65-74,9. |
| 5. Третья 3 | 5) 75 и более. |

ЗАДАНИЕ 6. Нормы кормления рабочих лошадей, корм. ед. живой массой 600 кг при разных видах работ:

- | | |
|---------------------------|--------|
| 1. Без работы | 1) 20. |
| 2. Легкая работа | 2) 16. |
| 3. Работа средней тяжести | 3) 13. |
| 4. Тяжёлая работа | 4) 10. |

ЗАДАНИЕ 7. Распорядок дня кормления и поения овец при стойловом содержании:

- | | |
|---|------------------|
| 1. Первая дача грубого корма (сено, солома) | 1) с 17 до 18 ч. |
| 2. Вторая дача грубого корма или силоса | 2) с 12 до 13 ч. |
| 3. Водопой | 3) с 9 до 11ч. |
| 4. Дача всей суточной нормы концентратов | 4) с 11 до 12 ч. |
| 5. Последняя дача грубого корма | 5) с 7 до 8 ч. |

ЗАДАНИЕ 8. Структура затрат на комплексах ЦФО:

- | | |
|---|--------------|
| 1. На корма | 1) 12-13%. |
| 2. Заработную плату | 2) 11-13%. |
| 3. Амортизацию основных средств | 3) 1,0-1,5%. |
| 4. Текущий ремонт основных фондов | 4) 0,5-1,0%. |
| 5. Прочие основные затраты | 5) 3,5-5,5%. |
| 6. Общепроизводственные и общехозяйственные расходы | 6) 68-72%. |

ЗАДАНИЕ 9. Химический состав и калорийность мяса крупного рогатого скота разной упитанности:

- | | |
|---------------------------|--------------------|
| 1. Вода | 1) 25,9-38,4%. |
| 2. Сухое вещество | 2) 61,6-74,1%. |
| 3. Белок | 3) 3,8-18,3%. |
| 4. Жир | 4) 19,2-21,0%. |
| 5. Зола | 5) 1214-2485 ккал. |
| 6. Калорийность 1 кг мяса | 6) 0,9-1,1%. |

ЗАДАНИЕ 10. Продолжительность роста сельскохозяйственных животных:

- | | |
|---------------------|--------------|
| 1. Быки и коровы | 1) 5 лет. |
| 2. Бараны и овцы | 2) 2-3 года. |
| 3. Свиньи | 3) 4-5 лет. |
| 4. Кобылы и жеребцы | 4) 1-3 года. |

Код верных ответов

Вопросы	Задания									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1	1	1	5	4	5	6	2	3
2	2	2	2	а	4	3	3	5	1	2
3	3	3	3	б	3	2	4	4	4	4
4	4	4	4	в	2	1	2	3	3	1
5	5	5	-	2	1	-	1	2	6	-
6	-	-	-	а	-	-	-	1	5	-

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ:**ЗАДАНИЕ 1. Структура рациона кормления дойных коров с удоем 20 кг молока:**

- | | |
|----------------------------------|------------|
| 1. Сочные корма | 1) 60-65%. |
| 2. В том числе: силос | 2) 47-50%. |
| 3. Грубые корма | 3) 15-17%. |
| 4. Концентрированные корма и др. | 4) 20-23%. |

ЗАДАНИЕ 2. Структура расхода кормов для коровы с годовой продуктивностью 5000 кг молока:

- | | |
|------------------|----------|
| 1. Сено | 1) 11%. |
| 2. Травяная мука | 2) 3 %. |
| 3. Сенаж | 3) 10 %. |
| 4. Силос | 4) 10%. |
| 5. Корнеплоды | 5) 7%. |
| 6. Концентраты | 6) 24%. |
| 7. Зелёные корма | 7) 35%. |

ЗАДАНИЕ 3. Показатели крови, характеризующие состояние обмена веществ у коров:

- | | |
|----------------|--|
| 1. Углеводный | 1) сахар, пировиноградная кислота. |
| 2. Белковый | 2) общий белок, остаточный азот, мочевины. |
| 3. Липидный | 3) общие липиды, кетоновые тела. |
| 4. Витаминный | 4) каротин, витамин А. |
| 5. Минеральный | 5) кальций, фосфор, резервная щёлочность. |

ЗАДАНИЕ 4. Железы, вырабатывающие гормоны, регулирующие рост и откорм животных:

- | | |
|------------------------------------|---------------------|
| 1. Передняя доля гипофиза | 1) гормон роста. |
| 2. Поджелудочная железа | 2) инсулин. |
| 3. Мозговое вещество надпочечников | 3) адреналин. |
| 4. Кора надпочечников | 4) глюкокортикоиды. |
| 5. Щитовидная железа | 5) тироксин. |
| 6. Половые железы: - гонады | 6) – андрогены. |
| а. яичники | а) - эстрогены. |

ЗАДАНИЕ 5. Период хозяйственного использования сельскохозяйственных животных:

- | | |
|------------------|---------------|
| 1. Быки и коровы | 1) 35-40 лет. |
|------------------|---------------|

2. Бараны и овцы 2) 20-25 лет.
3. Свиньи 3) 10-15 лет.
4. Кобылы и жеребцы 4) 15-20 лет.

ЗАДАНИЕ 6. Химический состав молока самки оленя:

1. Вода 1) 36,7%.
2. Сухое вещество 2) 63,3%.
3. Белок 3) 22,5%.
4. Жир 4) 2,5%.
5. Зола 5) 10,3%.
6. Молочный сахар 6) 1,4%.

ЗАДАНИЕ 7. Содержание в туше крупного рогатого скота разной упитанности:

1. Мышечной ткани 1) 15,7-21,6%.
2. Жировой ткани 2) 11,5-14,3%.
3. Соединительной ткани 3) 3,5-16,1%.
4. Кости и хрящи 4) 36,6-60,0%.

ЗАДАНИЕ 8. Структура затрат на свиноводческих фермах ЦФО:

1. На корма 1) 8-9%.
2. Зарботную плату 2) 11-12%.
3. Амортизацию основных средств 3) 4,0-5,0%.
4. Текущий ремонт основных фондов 4) 8-9%.
5. Прочие основные затраты 5) 13-15%.
6. Общепроизводственные и общехозяйственные расходы 6) 53-55%.

ЗАДАНИЕ 9. Нормы кормления рабочих лошадей живой массой 500 кг при разных видах работ, корм. ед.:

1. Без работы 1) 17.
2. Легкая работа 2) 14.
3. Работа средней тяжести 3) 11.
4. Тяжёлая работа 4) 9.

ЗАДАНИЕ 10. Товарные качества пищевых яиц (масса 360 яиц, кг, не менее):

1. Высшая В 1) 12,6-16,19.
2. Отборная О 2) 16,2-19,79.
3. Первая 1 3) 19,8-23,39.
4. Вторая 2 4) 23,4-26,9.
5. Третья 3 5) 27.

Код верных ответов

Вопросы	Задания									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1	1	1	2	2	4	6	1	5
2	2	2	2	2	3	1	3	5	2	4
3	3	3	3	3	4	5	2	4	3	3
4	4	4	4	4	1	3	1	3	4	2
5	-	5	5	5	-	6	-	2	-	1
6	-	6	-	6	-	4	-	1	-	-
7	-	7	-	a	-	-	-	-	-	-

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ:

ЗАДАНИЕ 1. Биологические особенности пищеварения крупного рогатого скота:

1. Емкость рубца взрослой коровы (л) 1) 50-80.
2. Количество слюны, выделяемой коровой в сутки (л) 2) 200-250.
3. Продолжительность каждого жвачного периода (мин.) 3) 150-200.

4. Количество белка (г), синтезируемого в рубце коровы микробами. 4) 40-50.

ЗАДАНИЕ 2. Подготовка соломы к скармливанию крупному рогатому скоту:

1. Измельчение 1) Улучшаются вкусовые качества и повышается протеиновая питательность.
2. Запаривание. 2) Повышается переваримость и общая питательность, солома обезвреживается от плесневых грибов, микробов, насекомых.
3. Дрожжевание. 3) Улучшается поедаемость, уменьшаются потери; солома

подготавливается к дальнейшей обработке - смешиванию, сдобриванию.

4. Химическая обработка 4) Солома размягчается; улучшаются ее вкусовые качества, обезвреживается от микробов.

ЗАДАНИЕ 3. Включение различных кормов в рационы кормления коров в первые дни после отела:

1. В 15-й день после отела 1) 4-5 кг кормовой или полусахарной свеклы.
2. На 2-й день после отела 2) Хорошее луговое или злаковое сеяное сено.
3. На 5-6-й день. 3) 5-6 кг доброкачественного силоса.
4. На 7-8-й день 4) 0,5-1,5 кг отрубей или овсянки.

ЗАДАНИЕ 4. Летнее содержание и кормление коров:

1. Высота травостоя (см), при которой можно начинать пастьбу скота. 1) 3-5.
2. Использование каждого загона на протяжении лета (число раз). 2) 2-3.
3. Продолжительность пастьбы скота на одном загоне 3) 20-25. (дней).
4. Прекращение пастьбы скота на пастбище перед наступлением постоянных морозов (за сколько дней). 4) 10-15.

ЗАДАНИЕ 5. Доля коров в стадах скотоводческих хозяйств различного типа (%):

1. 55-65 и даже 85-86 1) Хозяйства молочного направления, расположенные в зоне молокоперерабатывающих предприятий.
2. 48-50. 2) Хозяйства, выращивающие ремонтных телок и нетелей.
3. 38-45. 3) Хозяйства молочного направления, расположенные вблизи больших городов и промышленных центров.
4. 50-200 коров 4) Хозяйства молочно-мясного направления с законченным циклом производства.

ЗАДАНИЕ 6. Выращивание телят в молозивный период:

1. Продолжительность молозивного периода выращивания телят (дней) 1) 2.
2. Кратность выпаивания телят молозивом (л). 2) 7-10.
3. Величина разовой дачи телят молозива (л). 3) 1.
4. Первая после рождения дача телятам молозива (через сколько часов) 4) 3-5.

ЗАДАНИЕ 7. Выращивание телят в молочный период:

1. Приучают телят к поеданию сена (с какой недели) 1) 2,5-3.
2. Подкармливают телят концентратами (с какой недели) 2) 2.
3. Подкармливают телят корнеплодами (в конце какого месяца) 3) 3.
4. Включают доброкачественный силос (с какого месяца). 4) 1-1,5.

ЗАДАНИЕ 8. Выращивание телят в послемолочный период:

1. Среднесуточный прирост живой массы телок в возрасте 6-18 месяцев (г). 1) 230-250.
2. Минимальные показатели живой массы телок в возрасте 12 месяцев (кг). 2) 280-330.
3. Среднесуточный прирост живой массы племенных бычков в 6-16-месячном возрасте (г). 3) 450-500.
4. Живая масса телок к возрасту их первой случки (кг) 4) 850-900.

ЗАДАНИЕ 9. Типы откорма молодняка крупного рогатого скота:

- | | |
|--|---|
| 1. Откорм (обычно бычков) с 1-2-недельного до 3-4-месячного возраста на молочных кормах; прирост живой массы не менее 1000 г в сутки. | 1) Для получения обыкновенной телятины. |
| 2. Обильное кормление телят к 3-4-месячному возрасту не только молочными, но также сочными ми и грубыми кормами, а особенно концентрированными; среднесуточный прирост живой массы не менее 900 г. | 2) Для получения тяжелой телятины. |
| 3. Откорм молодняка до 350-400-килограммов живой массы в возрасте до 1 года с использованием любых кормов, доля концентратов в рационе 30-80% (по общей питательности). | 3) Для получения белой телятины. |
| 4. Откорм скота до 400-600-килограммовой живой массы в возрасте 18-24 месяцев с использованием в рационе 25-40% концентратов (по общей питательности) | 4) Для получения молодой телятины (бебибифф). |

ЗАДАНИЕ 10. Откорм скота на жоме:

- | | |
|--|-------------|
| 1. Максимальные суточные дачи свежего жома молодняку (кг) | 1) 60-70. |
| 2. Максимальные суточные дачи свежего жома взрослому скоту (кг). | 2) 100-110. |
| 3. Продолжительность откорма взрослого скота (дней) | 3) 40-50. |
| 4. Максимальные нормы скармливания мочевины молодняку | 4) 70-80. |

Код верных ответов

Вопросы	Задания									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	3	3	2	4	3	2	2	3	3	3
2	1	4	4	1	1	4	3	1	1	1
3	4	1	1	2	4	1	4	4	4	4
4	2	2	3	3	2	3	1	2	2	2

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ:**ЗАДАНИЕ 1. Некоторые понятия у крупного рогатого скота:**

- | | |
|--|----------------|
| 1. Название эмбрионального периода у коров | 1) отёл. |
| 2. Название родов | 2) стельность. |
| 3. Продолжительность стельности | 3) 16-20 мес. |
| 4. Наступление половой зрелости | 4) 285 дней. |
| 5. Наступление физиологической зрелости | 5) 8-10 мес. |

ЗАДАНИЕ 2. Живая масса у крупного рогатого скота:

- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| 1. телят при рождении | 1) 60-70% ж.м. взрослого ж-го. |
| 2. при 1-ом осеменении | 2) 18-35 кг. |
| 3. в 6-месяцев | 3) 125-180 кг. |
| 4. коров | 4) 850-1100 кг. |
| 5. быков | 5) 450-650 кг. |

ЗАДАНИЕ 3. Показатели воспроизводительной функции у коров:

- | | |
|--|----------------------|
| 1. наступление половой охоты после родов | 1) через 18-28 дней. |
| 2. повторяемость половой охоты | 2) через 16-28 дней. |
| 3. продолжительность половой охоты | 3) 18-20 часов. |
| 4. повторное осеменение | 4) через 12 часов. |

ЗАДАНИЕ 4. Продолжительность периода использования сельскохозяйственных животных:

- | | |
|-------------------|--------------|
| 1. Быков и коров | 1) 18-20 лет |
| 2. Баранов и овец | 2) 4-5 лет. |

3. Свиной и хряков 3) 6-8 лет.
4. Кобыл и жеребцов 4) 10-12 лет.

ЗАДАНИЕ 5. Количество племенных мясных хозяйств в России:

1. племенных заводов 1) 13.
2. племенных репродукторов 2) 96.
3. племенных хозяйств 3) 83.

ЗАДАНИЕ 6. Количество племенных молочных хозяйств в России:

1. племенных заводов 1) 230.
2. племенных репродукторов 2) 909.
3. племенных хозяйств 3) 2830.

ЗАДАНИЕ 7. Продолжительность лактации у самок сельскохозяйственных животных:

1. коров 1) до 11 мес.
2. коз 2) 4-6 мес.
3. свиной 3) 7-8 мес.
4. овец 4) до 2-х мес.
5. кобылиц 5) 9-10 мес.

ЗАДАНИЕ 8. Доля отрубов разных сортов мяса крупного рогатого скота разной упитанности:

1. I сорт, всего 1) 42,5%.
2. в т. ч. спинная часть 2) 11,5%.
3. грудная часть 3) 9%.
4. задняя часть 4) 63%.

ЗАДАНИЕ 9. Химический состав молока ячхи:

1. Сухих веществ 1) 5%.
2. Жира 2) 0,9%.
3. Белка 3) 5,0%.
4. Молочного сахара 4) 18,0%.
5. минеральных веществ 5) 6,5%.

ЗАДАНИЕ 10. Доля отрубов разных сортов мяса крупного рогатого скота разной упитанности:

1. II сорт, всего 1) 32%.
2. в т. ч. лопаточная часть 2) 24%.
3. плечевая часть 3) 5%.
4. пашина 4) 3%.
5. III сорт, всего 5) 5%.

Код верных ответов

Вопросы	Задания									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	2	1	4	1	1	5	4	4	1
2	1	1	2	3	3	2	3	3	5	2
3	4	3	3	2	2	3	4	2	1	3
4	5	5	4	1	-	-	2	1	3	4
5	3	4	-	-	-	-	1	-	2	5

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ:

ЗАДАНИЕ 1. Типы кормления дойных коров по количеству концентратов в структуре их рациона кормления:

1. Объёмистый 1) 40-55%.
2. Малоконцентратный 2) 1-9%.

3. Полуконцентратный 3) 25-39%.

4. Концентратный 4) 10-24%.

ЗАДАНИЕ 2. Типы кормления свиней:

1. Концентратный 1) 85-90% концентратов.

2. Концентратно-картофельный 2) 60-65% концентратов.

3. Концентратно-корнеплодный 3) 65-75% концентратов.

4. Объёмистый 4) 30-45% концентратов.

ЗАДАНИЕ 3. Типы кормления дойных коров в летний период:

1. Травяной 1) 85-90% зелёной травы.

2. Травянисто-силосный 2) 60-65% зелёной травы.

3. Травянисто-корнеплодный 3) 70-75% зелёной травы.

4. Травянисто-сенной 4) 50-55% зелёной травы.

ЗАДАНИЕ 4. Норма соотношений в рационе коров:

1. Сахаро-протеиновое 1) 1,2-1,4:1.

2. Кальциефосфорное 2) 0,8-1,2:1.

3. Калиенатриное 3) 0,8-1,0:1.

4. Кислотно-щёлочное 4) 5-10:1.

5. Легкоферментируемых углеводов 5) 1,5:1.

ЗАДАНИЕ 5. Методы контроля полноценности кормления животных:

1. Ветеринарный 1) затраты труда и кормов на 1 ц продукции, стоимость всех затрат, структура затрат, выручка, прибыль, рентабельность.

2. Зоотехнический 2) состояние упитанности животных, шерстного покрова, слизистой оболочки глаз, количество сердечных и дыхательных сокращений, и др.

3. Биохимический 3) анализ кормов, рациона, воспроизводства, затраты кормов на производство 1 ц продукции и т.д.

4. Экономический 4) анализ крови, мочи, молока, яиц и др. продукции.

ЗАДАНИЕ 6. Нормы кормления рабочих лошадей живой массой 400 кг при разных видах работ, корм. ед.:

1. Без работы 1) 8.

2. Легкая работа 2) 15.

3. Работа средней тяжести 3) 10.

4. Тяжёлая работа 4) 12.

ЗАДАНИЕ 7. Затраты кормов и динамика прироста живой массы свиней при мясном откорме:

1. 30-40 кг 1) 5,6 корм. ед.

2. 50-60 кг 2) 5,5 корм. ед.

1. 70-80 кг 3) 5,2 корм. ед.

1. 90-100 кг 4) 4,8 корм. ед.

1. 100-110 кг 5) 4,2 корм. ед.

ЗАДАНИЕ 8. Сроки выращивания ягнят от рождения до 4-х месяцев:

1. 1-2-я недели жизни 1) приучение к поеданию подкормок.

2. 3-4-я недели жизни 2) кормление ягнят молоком матери.

3. 5-8-я недели жизни 3) приучение к поеданию разнообразных кормов в достаточных количествах.

4. С 3 мес. жизни 4) кормление в соответствии с дальнейшим их использованием: на племя, для получения баранины или шерсти.

ЗАДАНИЕ 9. В состав белков растительного происхождения входят:

1. Углерод 1) 0,3-2,5%.

2. Кислород 2) 15-18,4%.

3. Водород 3) 6,5-7,8%.

4. Азот 4) 50,6-54,5%.

5. Сера и др. элементы 5) 21,5-23,5%.

ЗАДАНИЕ 10. Сбор питательных веществ с сеном клеверным при урожайности 60ц/га:

1. Протеина 1) 3,1 ц.

2. Жиры 2) 18,3 ц.

3. Клетчатки 3) 1,2 ц.

4. БЭВ 4) 12,2 ц.

5. Золы 5) 6,3 ц.

Код верных ответов

Вопросы	Задания									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	1	1	2	1	1	5	2	4	5
2	4	2	2	1	3	3	4	1	5	3
3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4
4	1	4	4	3	1	2	2	4	2	2
5	-	-	-	5	-	-	1	-	1	1

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ:

ЗАДАНИЕ 1. Место крупного рогатого скота в зоологической системе:

1. Отряд 1) Жвачные.

2. Подотряд 2) Полорогие.

3. Семейство 3) Бык.

4. Род 4) Парнокопытные.

ЗАДАНИЕ 2. Изменение биологических свойств крупного рогатого скота в результате одомашнивания:

1. Общий размер тела домашних животных 1) Сезонное.

2. Плодовитость диких животных 2) Выше.

3. Размножение у диких животных 3) Мельче.

4. Молочная и мясная продуктивность домашних животных 4) Ниже.

ЗАДАНИЕ 3. Хозяйственная классификация пород:

Породы: Направления продуктивности:

1. Черно-пестрая, красная степная, холмогорская 1) Мясо-молочное.

2. Симментальская, лебединская, костромская 2) Мясное

3. Серая украинская, курганская 3) Молочное.

4. Шароле, абердин-ангусская 4) Молочно-мясное.

ЗАДАНИЕ 4. Сородичи крупного рогатого скота:

1. Буйволы. 1) Высокогорные животные, черной, бурой, коричневой, пятнистой, реже белой масти. Встречаются комолые животные. Шерсть длинная. Молочная продуктивность 300- 1000 кг, жирность молока 6-8%. Живая масса самцов 450-600 кг, самок – 300-350 кг.

2. Яки. 2) Животные зоны полупустынь и степи, черной, серой, красной и пестрой масти. В области холки и шеи жировой горб. Молочная продуктивность 500-1000 кг, жирность молока 5-7%. Живая масса самцов 450 кг, самок - 250 кг.

3. Зубры. 3) Крупное сильное животное с толстыми рогами, могучего телосложения, темно-бурой, темно-серой и черной масти. Распространены в местах с тропическим и субтропическим климатом. Молочная продуктивность 600-2000 кг, жирность молока 7-

10%. Живая масса – 450-500 кг.

4. Зебу. 4) Могучие большие животные, обитающие в горах и лесах. Живая масса самцов 800-1000 кг, самок ниже. Легко переносят холод. Животные не одомашнены.

ЗАДАНИЕ 5. Межвидовая гибридизация в скотоводстве:

- | | |
|--|---------------------|
| Скрещивание: | Породы или гибриды: |
| 1. Бизоны с быками абердин-ангусской или герефордской пород. | 1) Хайнаки. |
| 2. Зебу с быками шортгорской и герефордской пород | 2) Чарбрей. |
| 3. Яки и крупный рогатый скот | 3) Каттало. |
| 4. Зебу с быками шароле | 4) Санта-гертруда. |

ЗАДАНИЕ 6. Средняя живая масса животных, кг:

- | | |
|--------------|---------|
| 1. Лошадь | 1) 600. |
| 2. Корова | 2) 550. |
| 3. Свинья | 3) 100. |
| 4. Овца | 4) 50. |
| 5. Коза | 5) 40. |
| 6. Крольчиха | 6) 3. |

ЗАДАНИЕ 7. Средняя живая масса лабораторных животных, кг:

- | | |
|-------------------|----------|
| 1. Собак | 1) 15. |
| 2. Кошек | 2) 2. |
| 3. Морских свинок | 3) 0,7. |
| 4. Белых крыс | 4) 0,1. |
| 5. Белых мышей | 5) 0,05. |

ЗАДАНИЕ 8. Максимальная продуктивность жизни лабораторных животных, лет:

- | | |
|-------------------|---------|
| 1. Собак | 1) 34. |
| 2. Кошек | 2) 29. |
| 3. Морских свинок | 3) 7,5. |
| 4. Белых крыс | 4) 4,5. |
| 5. Белых мышей | 5) 3,5. |

ЗАДАНИЕ 9. Продолжительность беременности у животных, дней:

- | | |
|---------------|---------|
| 1. Верблюдицы | 1) 330. |
| 2. Ослицы | 2) 365. |
| 3. Буйволицы | 3) 232. |
| 4. Важенки | 4) 307. |
| 5. Козы | 5) 150. |
| 6. Собаки | 6) 62. |

ЗАДАНИЕ 10. Продолжительность беременности у домашних и лабораторных животных:

- | | |
|-------------------|--------|
| 1. Кошки | 1) 60. |
| 2. Лисицы | 2) 53. |
| 3. Норки | 3) 30. |
| 4. Крольчихи | 4) 46. |
| 5. Морские свинки | 5) 20. |
| 6. Мыши белые | 6) 56. |

Код верных ответов

Вопросы	Задания									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	4	3	3	3	3	1	1 62	1	2	6
2	1	4	4	1	4	2	2	2	1	2
3	2	1	1	4	1	3	3	3	4	4

4	3	2	2	2	2	4	4	4	3	3
5	-	-	-	-	-	5	5	5	5	1
6	-	-	-	-	-	6	-	-	6	5

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

ЗАДАНИЕ 1. Химический состав молока собаки:

- | | |
|-------------------|-----------|
| 1. Вода | 1) 20,4%. |
| 2. Сухое вещество | 2) 79,6%. |
| 3. Жир | 3) 7,1%. |
| 4. Белок | 4) 8,3%. |
| 5. Сахар | 5) 1,3%. |
| 6. Зола | 6) 3,7%. |

ЗАДАНИЕ 2. Количество молочных желёз и сосков у самок животных:

- | | |
|---------------|--------------------------------|
| 1. Коров | 1) 2 железы и 2 соска. |
| 2. Кобыл | 2) 4 железы и 4 соска. |
| 3. Коз и овец | 3) 12-16 желёз и 12-16 сосков. |
| 4. Кобыл | 4) 4 железы и 2 соска. |

ЗАДАНИЕ 3. Поле зрения у домашних животных (в градусах):

- | | |
|----------------------------------|---------------|
| 1. Кошки и собаки | 1) 360 или <. |
| 2. Лошади и крупный рогатый скот | 2) 330-350. |
| 3. Кролики | 3) 250-280. |
| 4. Овцы | 4) 300. |
| 5. Свины | 5) 320-340. |
| 6. Козы | 6) 330-360. |

ЗАДАНИЕ 4. Фракции молока и его количество у коров:

- | | |
|-----------------|------------|
| 1. Цистеральное | 1) 50-60%. |
| 2. Альвеолярное | 2) 15-20%. |
| 3. Остаточное | 3) 40-50%. |

ЗАДАНИЕ 5. Восстановление размеров и структуры матки у самок сельскохозяйственных животных:

- | | |
|-----------|----------------|
| 1. Корова | 1) 8-15 день. |
| 2. Овца | 2) 14-21 день. |
| 3. Свинья | 3) 20-25 день. |
| 4. Кобыла | 4) 21-30 день. |

ЗАДАНИЕ 6. Методы разведения крупного рогатого скота:

- | | |
|---------------------|--|
| 1. Чистопородное | 1) скрещивание животных разных видов. |
| 2. Виды скрещиваний | 2) методы улучшения продуктивных и породных качеств. |
| 3. Гибридизация | 3) система спаривания животных, принадлежащих к одной породе, для улучшения качеств родителей в потомстве. |

ЗАДАНИЕ 7. Химический состав молока собаки:

- | | |
|-------------------|-----------|
| 1. Вода | 1) 20,4%. |
| 2. Сухое вещество | 2) 79,6%. |
| 3. Жир | 3) 7,1%. |
| 4. Белок | 4) 8,3%. |
| 5. Сахар | 5) 1,3%. |
| 6. Зола | 6) 3,7%. |

ЗАДАНИЕ 8. Химический состав красного мяса (телятины), %:

- | | |
|-------------------|----------|
| 1. Вода | 1) 31. |
| 2. Сухое вещество | 2) 69. |
| 3. Жир | 3) 19,3. |
| 4. Белок | 4) 8,5. |

5. Энергетическая ценность 100 г 5) 1,2.
6. Зола 6) 165 ккал.

ЗАДАНИЕ 9. Фракции молока и его количество у верблюдиц:

1. Цистеральное 1) 95%.
2. Альвеолярное 2) 15-20%.
3. Остаточное 3) 5%.

ЗАДАНИЕ 10. Скорость роста потомства некоторых сельскохозяйственных животных (удвоение массы новорожденного), дни:

1. Кобыла 1) 6.
2. Корова 2) 18.
3. Коза 3) 12.
4. Свинья 4) 60.
5. Овца 5) 47.
6. Крольчиха 6) 20.

Код верных ответов

Вопросы	Задания									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	2	3	3	4	3	3	2	3	4
2	1	4	2	1	3	2	1	1	1	5
3	4	1	1	2	2	1	2	4	2	6
4	3	3	6	-	1	-	-	3	-	2
35	6	-	4	-	-	-	-	6	-	3
6	5	-	5	-	-	-	-	5	-	1

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ:

ЗАДАНИЕ 1. Хозяйственно-биологические особенности свиней

1. Многоплодие 1) Количество поросят при опоросе (8-12 г).
2. Крупноплодность 2) Живая масса одного поросенка при рождении (0,9-1,5 кг).
3. Молочность 3) Живая масса всех поросят в возрасте 21 день.
4. Скороспелость 4) Возраст достижения 100 кг живой массы.
5. Всеядность 5) Хорошо поедают корма растительного и животного происхождения.

ЗАДАНИЕ 2. Морфологический состав туш свиней

1. Мышечная ткань 1) 53,2-66,6%.
2. Жировая ткань 2) 21,2-35,6%.
3. Костная ткань 3) 11,2-12,2%.
4. Соединительная ткань 4) 5-10%.

ЗАДАНИЕ 3. Химический состав свинины

1. Вода 1) 38,7-54,8%.
2. Белок 2) 27,8-49,3%.
3. Жир 3) 11,4-16,4%.
4. Сухое вещество 4) 45,2-61,3%.
5. Зола 5) 0,6-0,8%.
6. Энергетическая ценность 100 г 6) 316-489 ккал.

ЗАДАНИЕ 4. Продолжительность физиологических периодов у свиней

1. Супоросность 1) 114-116 дней.
2. Подсосный период 2) 26-60 дней.
3. Сервис-период 3) 7-30 дней.
4. Цикл воспроизводства свиноматки 4) 147-202 дня.

ЗАДАНИЕ 5. Методы разведения свиней

1. Чистопородное 1) Разведение животных, принадлежащих к одной породе.
2. Скрещивание 2) система спариваний животных, принадлежащих к разным породам, как правило, неродственного корня.
3. Гибридизация 3) система, при которой в течение ряда поколений создаются высокопродуктивные специализированные материнские и отцовские линии на чистопородной или кроссбредной основе, проверенные на сочетаемость по гетерозисному и аддаитивному эффекту, и лучшие варианты рекомендуются в производство.

ЗАДАНИЕ 6. Химический состав молозива свиноматок

1. Вода 1) 25,8%.
2. Сухое вещество 2) 74,2%.
3. Протеин 3) 4,4%.
4. Жир 4) 17,8%.
5. Сахар 5) 0,7%.
6. Зола 6) 2,9%.

ЗАДАНИЕ 7. Системы и способы содержания свиней

1. Безвыгульная 1) а) групповые-индивидуальные; б) напольный; в) ярусно-клеточный; г) многоэтажный.
2. Выгульная 2) а) групповые-индивидуальные; б) режимно-выгульное; в) свободно-выгульное; г) нерегламентированно-выгульное.
3. Лагерная 3) а) групповые-индивидуальные; б) стойлово-пастбищное (в стационарных лагерях); в) лагерно-пастбищное (в передвижных лагерях); г) лагерьный (безвыгульный).

ЗАДАНИЕ 8. Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота:

1. Высокая молочность 1) 60-70%.
2. Сложный желудок 2) 3-5 тысяч кг молока.
3. Высокая акклиматизация 3) 4-х камерный (сетка, книжка, рубец, сычуг).
4. Высокий убойный выход 4) разводится во всех регионах России.

ЗАДАНИЕ 9. Химический состав молока крольчих:

1. Вода 1) 26,4%.
2. Сухое вещество 2) 73,6%.
3. Протеин 3) 12,2%.
4. Жир 4) 10,4%.
5. Сахар 5) 2,0%.
6. Зола 6) 1,8%.

ЗАДАНИЕ 10. Химический состав беконной свинины:

1. Вода 1) 45,2%.
2. Сухое вещество 2) 54,8%.
3. Белок 3) 27,8%.
4. Жир 4) 16,4%.
5. Энергетическая ценность 100 г 5) 316 ккал.
6. Зола 6) 0,8%.

Код верных ответов

Вопросы	Задания									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2 65	3	1	1
3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4
4	4	4	4	4	-	4	-	1	4	3

5	5	-	5	-	-	5	-	-	6	5
6	-	-	6	-	-	6	-	-	5	6

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ:

ЗАДАНИЕ 1. Виды откорма свиней

1. Откорм 1) Продолжительность 2-3 мес., обильное кормление, увеличение ж.м. на 30-40%, затраты корма на 1 кг ВП 7-8 к.ед., СП=800-1000 г.
2. Мясной 2) Обильное кормление с целью быстрого увеличения живой массы и повышения упитанности.
3. Беконный 3) Ставят на откорм поросят в возрасте 2,5-3 мес. жм=25-30 кг. Завершают откорм – в 6-7 мес. при достижении жм=85-105 кг.
4. До жирных кондиций 4) Ставят на откорм поросят в возрасте 3-4 мес жм=35-40 кг. Завершают откорм – в 7-8 мес. при достижении живой массы 110-120 кг.

ЗАДАНИЕ 2. Типы кормления свиней:

1. Концентратный 1) 85-90% концентратов в рационе.
2. Концентратно-картофельный 2) 60-65% концентратов в рационе.
3. Концентратно-корнеплодный 3) 65-75% концентратов в рационе.
4. Объемистый 4) 40-50% концентратов в рационе.

ЗАДАНИЕ 3. Сроки отъема поросят-сосунов от свиноматки:

1. Ранний 1) 35-45 дней.
2. Средний 2) 60 дней.
3. Поздний (традиционный) 3) 21-26 дней.
4. Сверхранний 4) до 21 дня.

ЗАДАНИЕ 4. Физиологическое состояние свиноматки:

1. Холостая 1) от отъема поросят до плодотворного осеменения (7-30 дней).
2. Супоросная 1-ой половины 2) 1-84 дня.
3. Супоросная 2-ой половины 3) 85-114 день (30 дней).
4. Лактирующая (подсосная) 4) 1-60 дней.

ЗАДАНИЕ 5. Понятие о свиноматке:

1. Ремонтная 1) 9-11 мес., жм=120-130 кг.
2. Проверяемая 2) свиноматка после 1-го опороса до отъема поросят.
3. Основная 3) наиболее продуктивная взрослая свинья жм=200-250 кг, возраст=2-5 лет и более.
4. Разовая 4) для разового получения поросят.

ЗАДАНИЕ 6. Породы свиней, разводимые в Брянской области

1. Крупная белая 1) 1,5%.
2. Эстонская беконная 2) 95%.
3. Ландрас 3) 0,5%.
4. Белорусская черно-пестрая 4) 3%.

ЗАДАНИЕ 7. Свиноводческие комплексы бывают:

1. Крупные 1) 108-216 тыс. голов свиней в год.
2. Средние 2) 36-54 тыс. голов свиней в год.
3. Мелкие 3) 6-24 тыс. голов свиней в год.

ЗАДАНИЕ 8. Химический состав мясной свинины:

1. Вода 1) 48,4%.
2. Сухое вещество 2) 51,6%.
3. Белок 3) 33,0%.
4. Жир 4) 14,6%.

5. Энергетическая ценность 100 г 5) 355 ккал.

6. Зола 6) 0,6%.

ЗАДАНИЕ 9. Примерная потребность свиней в кормах в пастбищный период на 1 голову, кг/день:

- | | |
|---|----------|
| 1. Хряки-производители | 1) 3-5. |
| 2. Холостые и 1-ой половины супоросности свиноматки | 2) 1-2. |
| 3. Свиноматки подсосные | 3) 6-10. |
| 4. Молодняк от 2 до 4 месяцев | 4) 8-12. |
| 5. Молодняк от 4 до 7 месяцев | 5) 8-10. |

ЗАДАНИЕ 10. Химический состав жирной свинины:

- | | |
|----------------------------------|--------------|
| 1. Вода | 1) 61,3%. |
| 2. Сухое вещество | 2) 38,7%. |
| 3. Белок | 3) 49,3%. |
| 4. Жир | 4) 11,4%. |
| 5. Энергетическая ценность 100 г | 5) 489 ккал. |
| 6. Зола | 6) 0,8%. |

Код верных ответов

Вопросы	Задания									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	1	3	1	1	2	1	2	3	2
2	4	2	1	2	2	1	2	1	4	1
3	3	3	2	3	3	3	3	4	5	4
4	1	4	4	4	4	4	-	3	2	3
5	-	-	-	-	-	-	-	5	1	5
6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	6

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ:

ЗАДАНИЕ 1. Половозрастные группы свиней и их краткая характеристика:

- | | |
|------------------------|--|
| 1. Хряки-производители | 1) ж.м.=200-300 кг, возраст-3-5 лет. |
| 2. Проверяемые хр-пр | 2) жм=140-180 кг, возраст 1-2 года. |
| 3. Ремонтные хрячки | 3) жм=55-105 кг, возраст 5-12 мес. |
| 4. Основная свиноматка | 4) жм=200-250 кг, возраст=2-5 лет и более. |

ЗАДАНИЕ 2. Половозрастные группы свиней и их краткая характеристика:

- | | |
|---------------------------|---|
| 1. Проверяемая свиноматка | 5) жм=150-180 кг, возраст 11-18 мес. |
| 2. Ремонтные свинки | 6) жм=70-110, возраст 7-12 мес. |
| 3. поросята-отъемыши | 7) жм=35-40 кг, возраст 3-4 мес. |
| 4. поросята-сосуны | 8) жм=16-20 кг, возраст 0-2 мес. |
| 5. Свиньи на откорме | 9) жм=90-130 кг, возраст 7-15 мес. и более. |

ЗАДАНИЕ 3. Однодневный ритм работы свиного комплекса мощностью 108 тыс. голов:

- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| 1. Осеменение | 1) 44 головы свиноматок. |
| 2. Опорос | 2) 33 головы свиноматок. |
| 3. Получают поросят | 3) 320-330 голов. |
| 4. Отнимают от свиноматок | 4) 310-315 голов. |
| 5. Ставят на откорм | 5) 300-310 голов. |
| 6. Отправляют на мясокомбинат | 6) 300 голов жм=112 кг. |

ЗАДАНИЕ 4. Нагрузка на одного оператора по уходу за свиньями на свином комплексе мощностью 108 тыс. голов:

- | | |
|--------------------------|-------------------|
| 1. Подсосных свиноматок | 1) 60 голов. |
| 2. Холостых свиноматок | 2) 560 голов. |
| 3. Супоросных свиноматок | 3) 700-800 голов. |

4. Поросят-отъёмшей 3-4 мес. 4) 4200 голов.

5. Свиной на откорме 5) 1800 голов.

ЗАДАНИЕ 5. Химический состав молока свиноматок:

1. Вода 1) 19,1%.

2. Сухое вещество 2) 80,9%.

3. Протеин 3) 6,5%.

4. Жир 4) 6,3%.

5. Сахар 5) 1,1%.

6. Зола 6) 5,2%.

ЗАДАНИЕ 6. Понятие «Технология» и её основных процессов:

1. Технология 1) научно-обоснованная и взаимоувязанная система организационных, экономических, зооветеринарных и инженерных приемов по разведению, кормлению и содержанию животных, строительству помещений, комплексной механизации и автоматизации производства, при которой обеспечивается массовый выпуск продукции высокого качества при минимальных затратах труда и других материальных средств.

2. Технологический процесс 2) совокупность взаимосвязанных операций и приемов, имеющих законченное действие (ряд действий) при осуществлении определённой части технологии производства (кормление, поение и т.п.).

3. Технологический приём 3) часть (элемент) технологического процесса, выполняемая с помощью определённых приёмов (формирование группы, подгон животных и распределение супоросных свиноматок по соответствующим секторам и т.д. в технологическом получении поросят).

4. Технологическая операция 4) способ выполнения технологической операции.

ЗАДАНИЕ 7. Способы отъёма поросят от свиноматок:

1. Болезненный 1) Удаляют свиноматку, а поросята-сосуны остаются в станке, а через 2 недели формируют 2 группы.

2. Менее болезненный 2) удаляют от свиноматки самых крупных поросят, а остаются слабые, которые развиваются дальше и содержатся до конца отъёма.

3. Безболезненный 3) удаляют из станка свиноматку, а поросят распределяют в группы хрячков и свинок по 15 голов.

ЗАДАНИЕ 8. Развитие свиноводства в России:

1. поголовье свиней 1) 25-27 млн. голов.

2. Производство свинины 2) 2,1-2,5 млн. т.

3. Средняя ж.м. 1 головы 3) 110-112 кг

4. Убойный выход 4) 80-90%.

ЗАДАНИЕ 9. Содержание в туше новорожденных поросят живой массы 1,2 кг, %:

1. Вода 1) 35-40.

2. Сухое вещество 2) 60-65.

3. Протеин 3) 18-20.

4. Жир 4) 17-19.

ЗАДАНИЕ 10. Содержание в туше свиней при живой массе 135 кг, %:

1. Вода 1) 62-65.

2. Сухое вещество 2) 35-38.

3. Протеин 3) 45-50.

4. Жир 4) 11-12.

Код верных ответов

Вопросы	Задания									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2
2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1
3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	4
4	4	4	4	4	3	4	-	4	3	3
5	-	5	5	5	5	-	-	-	-	-
6	-	-	6	-	6	-	-	-	-	-

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ:

ЗАДАНИЕ 1. Хозяйственно-биологические особенности птицы:

1. Эмбриональный период 1) 21-30 дней.
2. Плодовитость 2) 100 потомков.
3. Скороспелость 3) Возраст 1 снесенного яйца.
4. Всеядность 4) Хорошо поедают корма растительного и животного происхождения.

ЗАДАНИЕ 2. Развитие птицеводства в России:

1. поголовье с/х птицы 1) 216 млн. голов.
2. Производство мяса птицы 2) 1,3 млн. т.
3. Производство яиц 3) 35,8 млрд. штук.
4. Убойный выход 4) 65-67%.

ЗАДАНИЕ 3. Химический состав яиц сельскохозяйственной птицы:

1. Вода 1) 69,7-74,6%.
2. Белок 2) 12,8-14%.
3. Жир 3) 11,2-14,4%.
4. Сухое вещество 4) 25,4-30,3%.
5. Зола 5) 0,7-1,2%.
6. Энергетическая ценность 100 г 6) 158-202 ккал.

ЗАДАНИЕ 4. Питательная ценность мяса птицы:

1. Съедобная часть 1) 40-54%
2. Вода 2) 48,9-68,4%
3. Жира 3) 8,2-38,1%
4. Белка 4) 12,2-22,5%
5. Сухое вещество 5) 31,6-50,1%
6. Энергетическая ценность 100 г 6) 176-369 ккал

ЗАДАНИЕ 5. Средняя масса яйца сельскохозяйственной птицы, г:

1. Куры яичные 1) 60-62.
2. Куры мясояичные 2) 62-64.
3. Куры мясные 3) 58-60.
4. Утки 4) 85-90.
5. Мускусные утки 5) 90-95.
6. Гуси 6) 150-180.

ЗАДАНИЕ 6. Средняя масса яйца сельскохозяйственной птицы, г:

1. Индейки 1) 80-85.
2. Перепела 2) 10-12.
3. Цесарки 3) 40-45.
4. Фазаны 4) 30-35.
5. Голуби мясные 5) 20-22.
6. Страусы африканские 6) 1500.

ЗАДАНИЕ 7. Яйценоскость сельскохозяйственной птицы, штук:

1. Куры яичные 1) 280 и более.
2. Куры мясояичные 2) 180-210.
3. Куры мясные 3) 130-135.
4. Утки 4) 135-140.
5. Мускусные утки 5) 60-80.
6. Гуси 6) 40-60.

ЗАДАНИЕ 8. Яйценоскость сельскохозяйственной птицы, штук

1. Индейки 1) 70-80.
2. Перепела 2) 250-270.
3. Цесарки 3) 120-130.
4. Фазаны 4) 50-60.
5. Голуби мясные 5) 12-14.
6. Страусы африканские 6) 40-50.

ЗАДАНИЕ 9. Продолжительность выращивания сельскохозяйственной птицы на мясо:

1. Цыплята-бройлеры 1) 7-9 недель (ж.м.=1,5-2 кг, затраты корма на 1 кг ВП ж.м. – 2,5-3 кг).
2. Утки 2) 7-8 недель (ж.м.=2,5-3,0 кг, затраты корма на 1 кг ВП ж.м. – 3-3,5 кг).
3. Гуси 3) 8-10 недель (ж.м.=3,5-4 кг, затраты корма на 1 кг ВП ж.м. – 3,2-3,5 кг).
4. Цесарята 4) 9 недель (ж.м.=1,2-1,3 кг, затраты корма на 1 кг ВП ж.м. – 1,2-1,5 кг).
5. Перепелята 4) 5 недель (ж.м.=0,15-0,18 кг, затраты корма на 1 кг ВП ж.м. – 0,5-0,7 кг).
6. Индюшата 4) 8-26 недель (ж.м.=2,0-10 кг, затраты корма на 1 кг ВП ж.м. – 3,2-8,5 кг).

ЗАДАНИЕ 10. Энергетическая питательность 100 г мяса сельскохозяйственной птицы, ккал:

1. Гуси 1) 125.
2. Утки 2) 251.
3. Индейки 3) 366.
4. Цесарки 4) 201.
5. Куры 5) 300.
6. Перепела 6) 370.

Код верных ответов

Вопросы	Задания									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5
5	-	-	5	5	5	5	5	5	5	4
6	-	-	6	6	6	6	6	6	6	1

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ:**ЗАДАНИЕ 1. Развитие птицеводства в России:**

1. поголовье с/х птицы 1) 65-67%.
2. Производство мяса птицы 2) 35,8 млрд. штук.

3. Производство яиц 3) 1,3 млн. т.
4. Убойный выход 4) 216 млн. голов.

ЗАДАНИЕ 2. Хозяйственно-биологические особенности птицы:

1. Эмбриональный период 1) Возраст 1 снесенного яйца.
2. Плодовитость 2) 100 потомков.
3. Скороспелость 3) 21-30 дней.
4. Всеядность 4) Хорошо поедают корма растительного и животного происхождения.

ЗАДАНИЕ 3. Средняя масса яйца сельскохозяйственной птицы, г:

1. Куры яичные 1) 60-62.
2. Куры мясо-яичные 2) 62-64.
3. Куры мясные 3) 58-60.
4. Утки 4) 85-90.
5. Мускусные утки 5) 90-95.
6. Гуси 6) 150-180.

ЗАДАНИЕ 4. Химический состав яиц сельскохозяйственной птицы, %:

1. Вода 1) 69,7-74,6.
2. Белок 2) 12,8-14.
3. Жир 3) 11,2-14,4.
4. Сухое вещество 4) 25,4-30,3.
5. Зола 5) 0,7-1,2.
6. Энергетическая ценность 100 г 6) 158-202 ккал.

ЗАДАНИЕ 5. Питательная ценность мяса птицы, %:

1. Съедобная часть 1) 40-54.
2. Вода 2) 48,9-68,4.
3. Жира 3) 8,2-38,1.
4. Белка 4) 12,2-22,5.
5. Сухое вещество 5) 31,6-50,1.
6. Энергетическая ценность 100 г 6) 176-369 ккал.

ЗАДАНИЕ 6. Средняя масса яйца сельскохозяйственной птицы, г:

1. Индейки 1) 1500.
2. Перепела 2) 20-22.
3. Цесарки 3) 30-35.
4. Фазаны 4) 40-45.
5. Голуби мясные 5) 10-12.
6. Страусы африканские 6) 80-85.

ЗАДАНИЕ 7. Яйценоскость сельскохозяйственной птицы, штук:

1. Куры яичные 1) 280 и более.
2. Куры мясояичные 2) 180-210.
3. Куры мясные 3) 130-135.
4. Утки 4) 135-140.
5. Мускусные утки 5) 60-80.
6. Гуси 6) 40-60.

ЗАДАНИЕ 8. Энергетическая питательность 100 г мяса сельскохозяйственной птицы, ккал:

1. Гуси 1) 125.
2. Утки 2) 251.
3. Индейки 3) 366.
4. Цесарки 4) 201.
5. Куры 5) 300.
6. Перепела 6) 370.

ЗАДАНИЕ 9. Яйценоскость сельскохозяйственной птицы, штук:

- | | |
|------------------------|-------------|
| 1. Индейки | 1) 40-50. |
| 2. Перепела | 2) 12-14. |
| 3. Цесарки | 3) 50-60. |
| 4. Фазаны | 4) 120-130. |
| 5. Голуби мясные | 5) 250-270. |
| 6. Страусы африканские | 6) 70-80. |

ЗАДАНИЕ 10. Продолжительность выращивания сельскохозяйственной птицы на мясо:

- | | |
|---------------------|--|
| 1. Цыплята-бройлеры | 1) 7-9 недель (ж.м.=1,5-2 кг, затраты корма на 1 кг ВП ж.м. – 2,5-3 кг). |
| 2. Утки | 2) 7-8 недель (ж.м.=2,5-3,0 кг, затраты корма на 1 кг ВП ж.м. – 3-3,5 кг). |
| 3. Гуси | 3) 8-10 недель (ж.м.=3,5-4 кг, затраты корма на 1 кг ВП ж.м. – 3,2-3,5 кг). |
| 4. Цесарята | 4) 9 недель (ж.м.=1,2-1,3 кг, затраты корма на 1 кг ВП ж.м. – 1,2-1,5 кг). |
| 5. Перепелята | 4) 5 недель (ж.м.=0,15-0,18 кг, затраты корма на 1 кг ВП ж.м. – 0,5-0,7 кг). |
| 6. Индюшата | 4) 8-26 недель (ж.м.=2,0-10 кг, затраты корма на 1 кг ВП ж.м. – 3,2-8,5 кг). |

Код верных ответов

Вопросы	Задания									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	4	3	1	1	1	6	1	6	6	1
2	3	2	2	2	2	5	2	3	5	2
3	2	1	3	3	3	4	3	2	4	3
4	1	4	4	4	4	3	4	5	3	4
5	-	-	5	5	5	2	5	4	2	5
6	-	-	6	6	6	1	6	1	1	6

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ:

ЗАДАНИЕ 1. Количество племенных конных заводов и других хозяйств:

- | | |
|--------------------------------------|---------|
| 1. Конных заводов | 1) 400. |
| 2. Племенных конерепродукторов | 2) 50. |
| 3. Государственных заводских конюшен | 3) 40. |
| 4. Ипподромов | 4) 80. |

ЗАДАНИЕ 2. Химический состав мяса лошадей:

- | | |
|--------------------------------------|---------------|
| 1. Белка | 1) 4-16%. |
| 2. Жира | 2) 1%. |
| 3. Минеральных веществ | 3) 1500 ккал. |
| 4. Энергетическая ценность 1 кг мяса | 4) 20-25%. |

ЗАДАНИЕ 3. Нормы кормления рабочих лошадей живой массой 600 кг, корм. ед.:

- | | |
|---------------------------|--------|
| 1. Без работы | 1) 10. |
| 2. Легкая работа | 2) 13. |
| 3. Работа средней тяжести | 3) 16. |
| 4. Тяжёлая работа | 4) 20. |

ЗАДАНИЕ 4. Химический состав молока кобыл, %:

- | | |
|----------|--------|
| 1. Вода | 1) 90. |
| 2. СВ | 2) 1. |
| 3. Белка | 3) 10. |

4. Жира 4) 6,7.
 5. Молочного сахара 5) 0,3.
 6. Минеральных веществ 6) 2,0.

ЗАДАНИЕ 5. Кисломолочный продукт конского молока бывает:

1. Крепкий 1) до 90° Т и до 1% спирта.
 2. Средний 2) 120° Т и 3% спирта.
 3. Слабый 3) 105° Т и 1,5% спирта.

ЗАДАНИЕ 6. Химический состав молозива кобыл, %:

1. Вода 1) 28,7.
 2. СВ 2) 71,3.
 3. Белка 3) 0,7.
 4. Жира 4) 20,6.
 5. Молочного сахара 5) 4,1.
 6. Минеральных веществ 6) 3,3.

ЗАДАНИЕ 7. Поддерживающий уровень кормления лошадей живой массой 600 кг:

1. ЭКЕ 1) 65,1.
 2. Обменная энергия, МДж 2) 6,51.
 3. Переваримый протеин, г 3) 78,8.
 4. Энергия СППВ, МДж (США) 4) 338.
 5. Переваримый протеин, г (США) 5) 330.

ЗАДАНИЕ 8. Использование рабочих лошадей в сутки при разных видах выполняемых работ, ч:

1. Тяжёлая работа 1) 0.
 2. Средняя работа 2) 9.
 3. Лёгкая работа 3) 6.
 4. Без работы (отдых) 4) 4.

ЗАДАНИЕ 9. Хозяйственно-биологические особенности лошадей:

1. Половая зрелость 1) 36-48 мес.
 2. Физиологическая зрелость 2) 14-18 мес.
 3. Продолжительность жеребости 3) 10-11 мес.
 4. Продолжительность использования 4) 15-20 лет.
 5. Продолжительность жизни 5) 35-40 лет.
 6. Повторяемость половой охоты 6) 15-20 дней.

ЗАДАНИЕ 10. Определение возраста лошадей по изменению и состоянию зубов:

1. Молочные резцы (зацепы), меняются на постоянные 1) 2,5 года.
 2. Чашечка исчезает на средних зубах нижней челюсти 2) 7 лет.
 3. Чашечка исчезает на средних зубах верхней челюсти 3) 10 лет.
 4. След чашечки исчезает на средних зубах нижней челюсти 4) 14 лет.
 5. След чашечки исчезает на зацепах верхней челюсти 5) 16 лет.
 6. След чашечки исчезает на крайках верхней челюсти 6) 18 лет.

Код верных ответов

Вопросы	Задания									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	4	4	1	1	2	2	2	2	1	1
2	1	1	2	3	3	1	1	3	2	2
3	2	2	3	6	1	4	4	4	3	3
4	3	3	4	2	-	3	3	1	4	4
5	-	-	-	4	-	6	5	-	5	5
6	-	-	-	5	-	5	- 73	-	6	6

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ:

ЗАДАНИЕ 1. Хозяйственно-биологические особенности овец:

- | | |
|-------------------------|------------------------------------|
| 1. Эмбриональный период | 1) 154-155 дней. |
| 2. Плодовитость | 2) 70-80 кг. |
| 3. Молочность | 3) высокая степень акклиматизации. |
| 4. Адаптивность | 4) 120-140 ягнят на 100 овцематок. |
| 5. Приспособленность | 5) 6-8 мес. |
| 6. Скороспелость | 6) Подвижны и выносливы. |

ЗАДАНИЕ 2. Породы овец и направления их продуктивности:

- | | |
|-----------------|----------------------------|
| 1. Прекос | 1) Полутонкорунная. |
| 2. Романовская | 2) Смушковая. |
| 3. Каракульская | 3) Шубная. |
| 4. Горьковская | 4) Тонкорунная. |
| 5. Сараджинская | 5) Полугрубошерстная. |
| 6. Джайдару | 6) Мясо-сальная курдючная. |

ЗАДАНИЕ 3. Химический состав баранины, %:

- | | |
|----------------------------------|--------------|
| 1. Вода | 1) 43,5. |
| 2. Белок | 2) 25,5. |
| 3. Жир | 3) 15,7. |
| 4. Сухое вещество | 4) 56,5. |
| 5. Зола | 5) 200 ккал. |
| 6. Энергетическая ценность 100 г | 6) 0,8. |

ЗАДАНИЕ 4. Физиологические периоды у овец:

- | | |
|---|---------------|
| 1. Название эмбрионального периода | 1) суягность. |
| 2. Название родов | 2) 12-15 мес. |
| 3. Возраст при 1-ом осеменении | 3) окот. |
| 4. Возраст наступления половой зрелости | 4) 4-10 лет. |
| 5. Максимальная продолжительность жизни | 5) 6-7 мес. |

ЗАДАНИЕ 5. Пороки мяса животных:

- | | |
|----------------|--|
| 1. Ослизнение | 1) вызывают устойчивые к низким температурам слизеобразующие микроорганизмы (дрожжи, молочнокислые бактерии и др.). |
| 2. Плесневение | 2) вызывают кислотообразующие бактерии. |
| 3. Закаисание | 3) возникает при появлении на поверхности плесневелых грибов. |
| 4. Загар | 4) распад белков, обусловленный жизнедеятельностью разнообразных гнилостных микроорганизмов. |
| 5. Гниение | 5) неправильное хранение мяса в душном помещении при температуре выше 18-20°C, нарушении условий охлаждения или замораживания. |

ЗАДАНИЕ 6. Тепловое воздействие на мясо:

- | | |
|--------------|---|
| 1. Шпарка | 1) температура 1000-1100°C, время 15-20 с. |
| 2. Опалка | 2) температура воды 62-64°C, время 4-5 мин. |
| 3. Обжарка | 3) температура 70-80°C, время 50-60 мин. |
| 4. Запекание | 4) тепловая обработка мясopодуkтов в присутствии достаточно большого количества жира. Продолжительность нагрева не более 20-30 мин. |
| 5. Жарение | 5) тепловая обработка мясopодуkтов сухим горячим воздухом при температуре > 100°C. |

ЗАДАНИЕ 7. Химический состав вареных колбас:

- | | |
|--------------------|--------------|
| 1. Влагн | 1) 30-50%. |
| 2. Сухого вещества | 2) 50-70%. |
| 3. Белков | 3) 1,5-3,0%. |
| 4. Жиров | 4) 12-20%. |

5. Зола 5) 10-30%.

ЗАДАНИЕ 8. Срок хранения баранины I категории при разных температурах, мес.:

- 1. -12°C 1) 18.
- 2. -15°C 2) 12.
- 3. -18°C 3) 9.
- 4. -21°C 4) 6.

ЗАДАНИЕ 9. Структура потребления мясных продуктов в России на человека в год, кг:

- 1. Говядина 1) 1,4.
- 2. Свинина 2) 14,7.
- 3. Мясо птицы 3) 14,3.
- 4. Баранина 4) 15,6.

ЗАДАНИЕ 10. Ассортимент питьевого молока согласно ГОСТа Р 52090-2003:

- 1. Пастеризованное 1) специфический продукт, выработанный из нормализованного и гомогенизированного обычного молока, нагретого до 96-98°C с выдержкой 3-4 ч.
- 2. Стерилизованное 2) содержит повышенное количество сухого обезжиренного молока, с добавлением сгущенного цельного.
- 3. Восстановленное 3) молоко, подвергнутое тепловой обработке при определённых температурных режимах (до 100°C) и затем охлажденное.
- 4. Белковое 4) вырабатывают путём полного или частичного растворения в питьевой воде при температуре 38-42°C сухого цельного или обезжиренного молока.
- 5. Топлёное 5) Стерилизация молока до или после фасования при температуре 130-150°C с выдержкой 2-3 с.

Код верных ответов

Вопросы	Задания									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	4	4	1	1	2	2	4	4	3
2	4	3	3	3	3	1	1	3	3	5
3	2	2	2	2	2	3	4	2	2	4
4	3	1	1	5	5	5	4	1	1	2
5	6	5	6	4	4	4	3	-	-	1
6	5	6	5	-	-	-	-	-	-	-

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ:

ЗАДАНИЕ 1. Химический состав полукопченых колбас:

- 1. Влаги 1) 50-55%.
- 2. Сухого вещества 2) 45-50%.
- 3. Белков 3) 3,5-4,0%.
- 4. Жиров 4) 12-20%.
- 5. Зола 5) 20-40%.

ЗАДАНИЕ 2. Срок хранения говядины и баранины II категории при разных температурах хранения, мес.:

- 1. -12°C 1) 10.
- 2. -15°C 2) 15.
- 3. -18°C 3) 5.
- 4. -21°C 4) 7.

ЗАДАНИЕ 3. Химический состав копченых колбас:

- | | |
|--------------------|---------------|
| 1. Влага | 1) 60-75%. |
| 2. Сухого вещества | 2) 25-40%. |
| 3. Белков | 3) 6,0-10,0%. |
| 4. Жиров | 4) 20-30%. |
| 5. Зола | 5) 30-50%. |

ЗАДАНИЕ . Срок хранения кур и индеек при разных температурах, мес.:

- | | |
|-----------------|--------|
| 1. -12°C | 1) 12. |
| 2. -15°C | 2) 10. |
| 3. -18°C | 3) 7. |
| 4. -25°C и ниже | 4) 5. |

ЗАДАНИЕ 5. Химический состав ливерных колбас и паштетов, %:

- | | |
|--------------------|-------------|
| 1. Влага | 1) 30-50. |
| 2. Сухого вещества | 2) 50-70. |
| 3. Белков | 3) 2,0-3,0. |
| 4. Жиров | 4) 10-16. |
| 5. Зола | 5) 15-35. |

ЗАДАНИЕ 6. Срок хранения свинины без шкуры при разных температурах хранения, мес.:

- | | |
|----------|--------|
| 1. -12°C | 1) 6. |
| 2. -15°C | 2) 4. |
| 3. -18°C | 3) 12. |
| 4. -21°C | 4) 8. |

ЗАДАНИЕ 7. К 1-ому сорту говяжьей полутуши относят, %:

- | | |
|------------------------|----------|
| 1. Лопаточную часть | 1) 35,5. |
| 2. Спинную часть | 2) 7. |
| 3. Грудную часть | 3) 5. |
| 4. Поясничную часть | 4) 9. |
| 5. Тазобедренную часть | 5) 11,5. |
| 6. Плечевая часть | 6) 17. |

ЗАДАНИЕ 8. По термическому состоянию различают следующие виды мяса:

- | | |
|--------------------|---|
| 1. Парное | 1) температура в толще мышц -6°C и ниже. |
| 2. Остывшее | 2) в естественных условиях до температуры в толще мышц, близкой к температуре окружающей среды (10-25°C), |
| 3. Охлажденное | 3) оттаянное до температуры в толще мышц -1°C и выше. |
| 4. Переохлажденное | 4) температура в толще мышц от 0-4°C. |
| 5. Замороженное | 5) не потерявшее животного тепла (30-37°C) в течение 3 ч после убоя. |
| 6. Размороженное | 6) температура в толще мышц от -1,5 до -5°C. |

ЗАДАНИЕ 9. Энергетическая ценность 100 г мяса животных, кДж:

- | | |
|-----------------------------------|----------|
| 1. Говядины I категории | 1) 2046. |
| 2. Говядины II категории | 2) 1485. |
| 3. Баранины I категории | 3) 1322. |
| 4. Свинины I категории (беконная) | 4) 782. |
| 5. Свинины II категории (мясная) | 5) 602. |
| 6. Свинины III категории (жирная) | 6) 849. |

ЗАДАНИЕ 10. Количественные показатели мясной продуктивности животных:

- | | |
|------------------|--|
| 1. Живая масса | 1) масса туши плюс масса внутреннего жира-сырца. |
| 2. Масса туши | 2) живая масса животного (кг) – коров 450-700, быков 800-1000, свиноматок 200-280, овец 40-60 и т.д. |
| 3. Убойная масса | 3) отношение убойной массы к предубойной живой массе, выраженное в процентах. |
| 4. Убойный выход | 4) мясо на костях, без шкуры (кроме свиней), без головы, |

ног, внутренних органов.

5. Масса субпродуктов 5) масса печени, почек, языка, сердца, рубца, желудка, лёгких, трахеи, селезёнки, ушей, головы.

6. Масса технического сырья 6) масса шкуры, крови.

Код верных ответов

Вопросы	Задания									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	2	4	2	2	6	5	4	2
2	1	4	1	3	1	1	4	2	5	4
3	4	1	4	2	4	4	5	4	6	1
4	5	2	5	1	5	3	2	6	3	3
5	3	-	3	-	3	-	1	1	2	5
6	-	-	-	-	-	-	3	3	1	6

