

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Горский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Горский ГАУ)

Факультет технологического менеджмента

Кафедра зоотехнии

Учебный год: 2023-2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Товароведение и экспертиза животноводческого сырья
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ -
ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

Наименование направления подготовки/специальности	36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль)	Технология производства продуктов животноводства
Реквизиты федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 г. № 972
Год начала подготовки	2019
Очная форма обучения - учебные планы по годам приема	2023, 2022, 2021, 2020
Заочная форма обучения - учебные планы по годам приема	2023, 2022, 2021, 2020, 2019
Очно-заочная форма обучения - учебные планы по годам приема	-
Номер по реестру ОП ВО ФГБОУ ВО Горский ГАУ	Б-360302-2019
Реквизиты решения ученого совета ФГБОУ ВО Горский ГАУ об утверждении ОП ВО	Протокол от 11 апреля 2023 г. №6
Реквизиты приказа ректора или уполномоченного лица об утверждении ОП ВО	Приказ врио ректора от 11 апреля 2023 г. № 85/06
Место дисциплины в структуре учебного плана	Дисциплины по выбору
Количество зачетных единиц	3

ВЛАДИКАВКАЗ 2023

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ №	Планируемые результаты освоения образовательной программы		Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), иному компоненту, практике	Направление воспитательной работы (для дисциплин, формирующих универсальные компетенции в соответствии с Концепцией воспитательной работы)
	Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции			
1	Современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности	ОПК-4. Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач.	ОПК -4.1. Понимает современные технологии и владеет научными основами профессиональной деятельности	Знает основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач	
				Умеет обосновывать использование приборно-инструментальной базы при решении общепрофессиональных задач	
				Владеет навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решения общепрофессиональных задач.	
	Проведение комплексной оценки животных с целью эффективного использования животных, материалов и оборудования,	ПК-4. Способен провести комплексную оценку животных, организовать первичную переработку, хранение и	ПК -4.1. Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных	Знает основные закономерности и правила бонитировки и племенного отбора животных	
				Умеет проводить бонитировку племенных животных	
				Владеет навыками разработки плана бонитировки и отбора племенных животных	

организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства	транспортировку продукции при эффективном использовании животных, материалов и оборудования	ПК -4.2. Способен организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства		
			Знает требования к качеству продукции животноводства	
			Умеет организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства	
			Владеет навыками организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства	

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Трудоемкость дисциплины по видам учебной деятельности и формам обучения:

Виды учебной деятельности	Всего часов 108, в том числе часов:		
	Очная форма обучения	Заочная форма обучения	Очно-заочная форма обучения
Лекционные занятия	24	8	-
Практические (лабораторные, др.) занятия	24	12	-
Самостоятельная работа	60	88	-
Форма промежуточной аттестации	экзамен		

2.2. Трудоемкость дисциплины по (разделам) темам:

№ № п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов					
		Очная форма обучения			Заочная форма обучения		
		Лекции	Практические (лабораторные, др.) занятия	СРС	Лекци и	Практические (лабораторные, др.) занятия	СРС
Раздел 1. Кожевенное сырье							
1	Тема 1. Строение, химический состав и свойства шкуры животного	2	2	8	2	2	44
2	Тема 2. Сортировка кожевенного сырья	2	2	8	-	2	
3	Тема 3. Весенние виды пушно-мехового сырья	2	2	8	-	-	
4	Тема 4. Первичная обработка кожевенного сырья, шубной и меховой овчины	4	4	10	-	-	
5	Тема 5. Физико-технические основы и способы консервирования кожевенного сырья	4	4	10	2	2	
Раздел 2. Товароведение шерсти и мехового сырья							
6	Тема 6. Товароведение побочной продукции животноводства	4	4	4	2	2	44
7	Тема 7. Товароведение пушно-мехового сырья	2	2	4	2	-	
8	Тема 8. Товароведение и экспертиза шерсти	2	2	4	-	2	
9	Тема 9. Пороки и утяжелители кожевенного сырья	2	2	4	-	2	

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО РАЗДЕЛАМ (ТЕМАМ)

Раздел 1. Кожевенное сырье

Курс «Товароведение и экспертиза животноводческого сырья» имеет цель дать студентам необходимый объем знаний, умений, навыков первичной обработки и консервирования животноводческого сырья. Изучение влияния строения, химического состава, свойств на формирование качества сырья животного происхождения и возможности его использования.

Задачами дисциплины являются изучение основ и особенностей товароведения животноводческого сырья.

Тема 1. Строение, химический состав и свойства шкуры животного

Лекционный материал. Целесообразность использования шкур отдельных видов животных для промышленной переработки зависит от ее строения, химического состава и свойств, на которые оказывают влияние пол, возраст, условия содержания и кормления животных, а также первичная обработка, условия хранения, способы транспортирования.

Лабораторное занятие 1. Сортировка кожевенного сырья

Задание для самостоятельной работы. Влияние пола, возраста, климата, условий содержания и кормления животных на качество кожевенного сырья.

Тема 2. Сортировка кожевенного сырья.

Кожевенным сырьем называются шкуры домашних животных, оленей, морских зверей и китов, которые по своим свойствам пригодны для производства натуральной кожи.

Лекционный материал. Шкуры к.р.с.. Шкуры лошадей. Шкуры свиней. Шкуры овец. Шкуры коз. Шкуры диких парнокопытных.

Лабораторное занятие 2. Строение и смена волосяного покрова.

Лабораторное занятие 3. Строение и химический состав шкур домашних и диких животных

Задание для самостоятельной работы. Шкуры морских животных.

Тема 3. Товароведение и экспертиза шерсти.

Лекционный материал. Общие сведения о шерсти. Пороки и дефекты овечьей шерсти. Классировка шерсти. Сортировка овечьей шерсти. Приемка овечьей шерсти.

Лабораторное занятие 4. Классировка овечьей шерсти.

Задание для самостоятельной работы. Использование шкур овец и свиней. Специфика обработки меховых овчин.

Тема 4. Первичная обработка кожевенного сырья, шубной и меховой овчины

Лекционный материал. Предубойное содержание скота. Убой животных. Снятие шкур. Обрядка и промывка шкур.

Лабораторное занятие 5. Классификация и характеристика кожевенного сырья.

Задание для самостоятельной работы. Физико-технические свойства шубных овчин.

Тема 5. Физико-технические основы и способы консервирования кожевенного сырья.

Лекционный материал. Посмертные изменения в шкуре. Физико-химические основы консервирования кожевенного сырья. Материалы применяемые при консервировании. Способы консервирования.

Лабораторное занятие 5. Химический анализ кожевенного и мехового сырья.

Задание для самостоятельной работы. Физико-технические свойства шубных овчин.

Раздел 2. Товароведение шерсти и мехового сырья.

Шкурки пушных зверей и домашних животных, используемые производства меховых изделий, по своему гистологическому строению несколько отличаются от кожевенного сырья и состоят из волосяного покрова, эпидермиса, дермы, жирового и мускульного слоев подкожной клетчатки. Наибольшую ценность в шкурке представляют волосяной покров. Однако при оценке качества пушно-мехового сырья учитываются также свойства кожной ткани.

Тема 6. Товароведение побочной продукции животноводства.

Лекционный материал. Рого-копытное сырье. Копытное сырье. Перопуховое сырье. Щетина. Шерсть-линька коровья, конская и скотоволос

Лабораторное занятие 7. Характеристика перопухового сырья.

Лабораторное занятие 8. Характеристика шкур домашних животных

Задание для самостоятельной работы. Сбор, обезвреживание, очистка и мойка пера. Применение перопухового сырья в народном хозяйстве.

Тема 7. Товароведение пушно-мехового сырья.

Лекционный материал. Классификация и сортировка пушно-мехового сырья. Строение, химический состав и свойства пушно-мехового сырья. Факторы, влияющие на изменчивость волосяного и кожного покрова пушно-мехового сырья. Первичная обработка пушно-мехового сырья.

Лабораторное занятие 9. Подготовка образцов к испытаниям.

Задание для самостоятельной работы. Методы снятия шкур пушных зверей. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение пушно-мехового сырья.

Тема 8. Весенние виды пушно-мехового сырья.

Лекционный материал. Мелкие грызуны. Крупные грызуны. Каракулесмушковое и мерлушковое сырье.

Лабораторное занятие 10. Методы отбора средней пробы

Задание для самостоятельной работы. Шерсть кроликов.

Тема 9. Пороки и утяжелители кожевенного сырья

Лекционный материал. Классификация пороков. Прижизненные пороки. Посмертные пороки. Утяжелители.

Лабораторное занятие 11. Обработка шкур пушных зверей

Лабораторное занятие 12. Маркировка, упаковка и хранение кожевенного сырья

Задание для самостоятельной работы. Дефекты кожевенного сырья.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Гогаев, О.К. [и др.]. Производство продукции животноводства [Текст]: Учебное пособие для студентов факультета технологического менеджмента, квалификация – бакалавр - Владикавказ: ФГБОУ ВО "Горский госагроуниверситет", 2019. - 136 с.

2. Ерохин, А.И. Овцеводство [Текст]: учебник для вузов / А.И. Ерохин, В.И. Котарев, С.А. Ерохин; под ред. А.И. Ерохина-Воронеж : ФГБОУ ВПО "Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I", 2014. - 450 с. - ISBN 978-5-7267-0643-6

3. Шарафутдинов, Г. С. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства : учебное пособие / Г. С. Шарафутдинов, Ф. С. Сибатуллин, Н. А. Балакирев [и др.]. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 624 с. - ISBN 978-5-8114-3954-6. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/130579>

4.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

4. Ильина, Е. Д. [и др.]. Звероводство [Текст]: учебник для вузов / - СПб. : Лань, 2004. - 304 с. - ISBN 5-8114-0547-2

5. Москаленко, Л.П. Козоводство [Текст]: учебное пособие для вузов / Л. П. Москаленко, О. В. Филинская. - СПб.: Лань, 2012. - 272 с. - ISBN 978-5-8114-1316-4

4.3. СОСТАВ ЛИЦЕНЗИОННОГО И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

1. Microsoft Windows 7 Pro
2. Moodle 3.8
3. Office 2007 Standard

4.4. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ, ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

1. Электронная библиотечная система ООО «КноРус медиа» www.book.ru
2. Электронная библиотечная система издательства «Лань»; www.e.lanbook.ru
3. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <http://нэб.рф>
4. Информационно-правовой портал «Гарант» <http://www.garant.ru/>
5. Система автоматизации библиотек ИРБИС64; <http://support.open4u.ru>
6. eLIBRARY.RU - Научная электронная библиотека
7. Электронный каталог библиотеки ФГБОУ ВО Горский ГАУ
8. Электронно-библиотечная система «Znanium» издательства «Инфра-М»; <http://znanium.com>

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

Освоение данной дисциплины осуществляется с использованием материально-технической базы факультета технологического менеджмента Горского ГАУ. Адрес и расположение объекта: Республика Северная Осетия-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова / пер. Тимирязевский / ул. Л. Толстого / ул. Миллера, д. 37/3-5/30-32/30 (Литер АМ). Учебный корпус № 3 (факультет технологического менеджмента).

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Товароведение и экспертиза животноводческого сырья» по направлению 36.03.02 Зоотехния:

- 1) Кабинет № 3.4.09 – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специализированная мебель на 94 посадочных места, доска настенная, рабочее место преподавателя, кафедра, стенд «План рыбоводного хозяйства», муляжи животных.
- 2) Кабинет № 3.4.07 – Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специализированная мебель на 42 посадочных мест, доска настенная, рабочее место преподавателя, 2 инкубатора, клеточная батарея, овоскоп, муляжи птицы, овец, свиней, овец.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

6.1. Перечень вопросов к экзамену:

1. Гистологическое строение шкуры животного.
2. Строение волоса животного.
3. Волокна дермы и их характеристика.
4. Топография шкуры крупного рогатого скота, лошадей и свиней.
5. Химический состав шкуры животного.
6. Шкура и ее функции.
7. Развитие и смена волосяного покрова.
8. Кожные железы шкур животных.
9. Шкуры крупного рогатого скота.
10. Шкуры лошадей.
11. Шкуры свиней.
12. Шкуры овец
13. Шкуры коз.
14. Шкуры диких парнокопытных.
15. Физические свойства шкуры.
16. Масса шкуры и метод определения.
17. Площадь шкуры и методы измерения
18. Толщина шкуры и методы определения
19. Шерстность шкуры и методы изучения.
20. Плотность шкуры и методы изучения.
21. Предел прочности шкуры.
22. Классификация пороков и утяжелителей.
23. Пороки кожевенного сырья, вызываемые кожными заболеваниями животных.
24. Пороки, являющиеся следствием механических повреждений.
25. Пороки, образующиеся в результате загрязнения и засорения шкуры.
26. Пороки, обусловленные недостаточным кормлением и составом корма.
27. Пороки, возникающие при убое скота и снятии шкур.
28. Пороки, возникающие при первичной обработке, хранении и транспортировке шкур.
29. Утяжелители в шкуре.
30. Правила сортировки шкур.
31. Правила маркировки, упаковки и транспортировки сырья.
32. Классификация шубных овчин.
33. Характеристика кожной ткани шубных овчин.
34. Характеристика шерстного покрова шубных овчин.
35. Сортировка меховых овчин
36. Характеристика меховых овчин.
37. Сортировка меховых овчин.
38. Волосяной покров пушно-мехового сырья.
39. Гистологическое строение пушно-мехового сырья.
40. Высота волосяного покрова пушно-мехового сырья.
41. Густота волосяного покрова пушно-мехового сырья.
42. Толщина, мягкость, прочность пушно-мехового сырья.

43. Цвет пушно-мехового сырья.
44. Упругость, прочность и толщина волосяного покрова пушно-мехового сырья
Факторы, влияющие на изменчивость волосяного и кожного покрова пушно-мехового сырья.
45. Первичная обработка пушно-мехового сырья.
46. Понятие о шерсти.
47. Длина шерсти и методы определения.
48. Тонина шерсти и методы определения.
49. Извитость шерсти и методы определения.
50. Прочность шерсти и методы разведения.
51. Степень пожелтения шерсти.
52. Влажность шерсти и методы определения.
53. Выход чистого волокна.
54. Типы шерстных волокон и их гистологическое строение.
55. Пороки овечьей шерсти.
56. Классировка овечьей шерсти.
57. Сортировка овечьей шерсти.
58. Приемка овечьей шерсти.
59. Упаковка, маркировка, транспортировка и хранение овечьей шерсти.
60. Козий пух.
61. Козья шерсть.
62. Шерсть верблюжья.
63. Шерсть кроликов.
64. Щетина.
65. Шерсть - линька коровья, конская и скотоволос.
66. Рого-копытное сырье.
67. Костное сырье.
68. Перопуховое сырье.
69. Физико-химические основы консервирования кожевенного сырья.
70. Материалы, применяемые при консервировании.
71. Консервирование мокросолением.
72. Пресно-сухое консервирование.
73. Консервирование сухосолением.
74. Консервирование пикелеванием.

6.3. Тестовые задания для диагностической работы.

Вариант № 1

1. Шкура состоит:
 - а) Эпидермиса, дермы, подкожной клетчатки
 - б) эпидермиса, дермы, собственно кожи
 - в) подкожно клетчатки, кожи, эпидермиса
 - г) волосяного покрова, эпидермиса, дермы, подкожной клетчатки
2. Эпидермис – это
 - а) средний слой кожи
 - б) нижний слой кожи
 - в) поверхностный слой кожи
 - г) наружный слой кожи
3. В эпидермисе выделяют слоев.
 - а) от 2 до 6
 - б) от 2 до 5
 - в) от 2 до 4
 - г) от 2 до 7
4. Шкурка к.р.с. состоит из следующих топографических участков:
 - а) шпигель, чепрак, полы
 - б) хаз, вороток, шпигель
 - в) чепрак, полы, вороток
 - г) вороток, хаз, чепрак
5. Чепрак - это
 - а) центральная часть шкуры без пол и воротка
 - б) центральная часть шкуры
 - в) передний участок шкуры
 - г) участок шкуры, покрывающий шею животного
6. Вороток – это:
 - а) центральная часть шкуры без пол
 - б) передний участок шкуры, покрывающий шею животного
 - в) верхние боковые участки шкуры
 - г) нижний участок шкуры
7. Полы – это:
 - а) крайние боковые участки шкуры
 - б) верхние боковые участки шкуры
 - в) средний участок шкуры
 - г) центральная часть шкуры
8. В конских шкурах выделяют следующие топографические участки:
 - а) чепрак, хаз, перед
 - б) хаз, перед
 - в) вороток, перед
 - г) вороток, перед, хаз
9. Топографические участки шкур, коз и овец:
 - а) чепрак, хаз, вороток
 - б) хаз, перед, вороток
 - в) не выделяют
 - г) вороток, перед, чепрак

10. Шкура свиньи состоит из следующих топографических участков

- а) не выделяют
- б) хаз, полы
- в) перед, вороток
- г) чепрак, пол

Вариант 2

1. Толщина шкуры домашних животных колеблется

- а) 0,6 – 6 мм
- б) 0,1 – 7 мм.
- в) 0,5 – 9 мм.
- г) 0,6 – 12 мм

2. Средняя толщина шкуры бычины составляет

- а) 1,9 мм
- б) 2,95 мм
- в) 5,97 мм
- г) 6,01 мм

3. Толщина подкожной клетчатки зависит:

- а) от вида кожевенного сырья
- б) от плотности кожи
- в) от массы шкуры
- г) от наличия покров

4. Шкуры телят к.р.с. подразделяют:

- а) яловка, склизок, опоек
- б) склизок, опоек, выросток
- в) бычок, яловка, склизок
- г) полукожник, опоек, выросток

5. Склизок – это

- а) шкуры однодневных телят
- б) шкуры телят с нелинявшей шерстью
- в) шкуры телят с первичной шерстью
- г) шкуры неродившихся или мертворожденных телят

6. Опоек- это

- а) шкуры телят с первичной шерстью
- б) шкуры мертворожденных телят
- в) шкуры телят, питающихся растительной пищей
- г) шкуры телят имеющих вторичный после линьки волосяной покров.

7. Выросток – это

- а) шкуры мертворожденных телят
- б) шкуры телят с первичной шерстью
- в) шкуры телят, питающихся растительной пищей
- г) шкуры месячных телят

8. Шкуры взрослых животных к.р.с. подразделяют:

- а) полукожник, бычок, яловка, бычина, бугай
- б) полукожник, выросток, яловка, бугай
- в) бычина, опоек, яловка, бугай, бычок
- г) бугай, полукожник, выросток, опоек, бычок

9. Шкура к.р.с. состоит из следующих топографических участков:

- а) Шпигель, чепрак, полы
- б) хаз, вороток, Шпигель
- в) вороток, хаз, чепрак
- г) чепрак, полы, вороток

10. Полы – это

- а) крайние боковые участки шкуры

- б) верхние боковые участки шкуры
- в) средний участок шкуры
- г) центральная часть шкуры

Вариант 3

1. Эпидермис - это
 - а) средний слой кожи
 - б) нижний слой кожи
 - в) поверхностный слой кожи
 - г) наружный слой кожи
2. Толщина шкуры домашних животных колеблется
 - а) 0,6 - 6 мм
 - б) 0,1 - 7 мм
 - в) 0,5 - 9 мм
 - г) 0,6 - 12 мм
3. Полукожник – это
 - а) шкуры молодых самцов
 - б) шкуры телок и бычков
 - в) шкуры кастрированных самцов
 - г) шкуры коров и нетелей
4. Бычок- это
 - а) шкуры телок и бычков
 - б) шкуры коров и нетелей
 - в) шкуры молодых самцов
 - г) шкуры телят
5. Яловка – это:
 - а) шкуры телят
 - б) шкуры бычков массой более 13 кг
 - в) шкуры коров и нетелей массой более 20 кг
 - г) шкуры коров и нетелей массой более 13 кг
6. Бычина – это
 - а) шкуры кастрированных бычков массой более 17 кг
 - б) шкуры некастрированных самцов массой более 22 кг
 - в) шкуры бычков более 10 кг.
 - г) шкуры нетелей массой более 15 кг.
7. Бугай – это
 - а) шкуры кастрированных бычков массой более 17 кг
 - б) шкуры некастрированных бычков массой более 17 кг.
 - в) шкуры нетелей массой 11 кг
 - г) шкуры телок и бычков массой 12 кг
8. Шкура к.р.с. состоит из следующих топографических участков:
 - а) шпигель, чепрак, полы
 - б) хаз, вороток, шпигель
 - в) чепрак, полы, вороток
 - г) вороток, хаз, чепрак
9. В эпидермисе выделяют слоев
 - а) от 2 до 6
 - б) от 2 до 5
 - в) от 2 до 4
 - г) от 2 до 7
10. Толщина подкожной клетчатки зависит:

- а) от вида кожевенного сырья
- б) от плотности
- в) от массы шкуры
- г) от наличия пороков

Вариант 4

1. Жеребок – это шкуры:
 - а) жеребят – сосунков в возрасте до 6 мес.
 - б) жеребят – сосунков в возрасте до 3 мес.
 - в) жеребят – сосунков в возрасте до 2 мес
 - г) жеребят – сосунков в возрасте до 9 мес
2. Выметка – это шкуры молодняка массой:
 - а) от 10 до 15 кг
 - б) от 5 до 10 кг
 - в) от 3 до 5 кг
 - г) от 7 до 9 кг
3. Передина – это:
 - а) задняя часть шкуры
 - б) передняя часть шкуры
 - в) края шкуры
 - г) средняя часть шкуры
4. Хаз- это:
 - а) задняя часть шкуры
 - б) края шкуры
 - в) середина шкуры
 - г) поля шкуры
5. Хазы используют для выработки:
 - а) галантерейных изделий
 - б) верха обуви
 - в) замши
 - г) подошвенных и стелечных кож
6. Передины идут на выделку кож:
 - а) для верха обуви
 - б) подошвенных кож
 - в) стелечных кож
 - г) для хромового дубления
7. Щетина бывает:
 - а) грубой, мягкой, жесткой, упругой
 - б) грубой толстой, жесткой, упругой
 - в) мягкой, жесткой, упругой
 - г) мягкой, толстой, жесткой
8. Шкуры свиной отличаются
 - а) малой плотностью, пористостью
 - б) большой плотностью, мягкостью
 - в) жесткостью и плотностью
 - г) излишней плотностью и пористостью
9. Свиные шкуры разделяют на :
 - а) легкие , средние, тяжелые
 - б) мелкие , крупные, плотные
 - в) легкие, средние, крупные
 - г) плотные, тяжелые, мелкие
10. Рыбка – это часть свиной шкуры без

- а) воротка
- б) хаза
- в) передины
- г) пол

Вариант 5

1. Мелкие свиные шкуры – это шкуры
 - а) площадью 45-50 дм² и толщиной 3-3,5мм.
 - б) площадью 30 – 70 дм² и толщиной 2-2,1 мм.
 - в) площадью 70-80 дм² и толщиной 5-5,2 мм
 - г) площадью 90-95 дм² и толщиной 7-7,5 мм
2. В эпидермисе выделяют слоев
 - а) от 2 до 6
 - б) от 2 до 5
 - в) от 2 до 4
 - г) от 2 до 7
3. Чепрак – это
 - а) центральная часть шкуры без пол
 - б) центральная часть шкуры без воротка
 - в) центральная часть шкуры без пол и ворота
 - г) передний участок шкуры
4. Топографические участки шкур коз и овец:
 - а) чепрак, хаз, вороток
 - б) хаз, перед, вороток
 - в) не выделяют
 - г) вороток, перед, чепрак
5. Средние шкуры полувзрослых свиной бывают площадью
 - а) 70-120 дм²
 - б) 80-100 дм²
 - в) 60-70 дм²
 - г) 100-110 дм²
6. Крупные шкуры взрослых маток и боровов бывают площадью более
 - а) 70 дм²
 - б) 100 дм²
 - в) 110 дм²
 - г) 120 дм²
7. Склизок – это
 - а) шкуры неродившихся или мертворожденных телят
 - б) шкуры телят с первичной, нелинявшей шерстью
 - в) шкуры телят массой 18 кг
 - г) шкуры телят питающихся растительной пищей.
8. Полукожник – это
 - а) шкуры кастрированных самцов
 - б) шкуры телок и бычков
 - в) шкуры телок до 3 лет
 - г) шкуры телят с первичной шерстью
9. В конских шкурках выделяют следующие топографические участки:
 - а) чепрак, хаз, перед
 - б) хаз, перед
 - в) вороток, полы, перед
 - г) вороток, перед, хаз.
10. Полы –это

- а) крайние боковые участки шкуры
- б) верхние боковые участки шкуры
- в) средний участок шкуры
- г) центральная часть шкуры

Вариант 6

1. Кожевенным сырьем в коневодстве считают:
 - а) шкуры молодняка
 - б) шкуры жеребят
 - в) шкуры взрослых и полувзрослых лошадей
 - г) шкуры жеребят – сосунов
2. Чем отличаются конские шкуры от шкур к.р.с.:
 - а) неравномерностью по толщине
 - б) большей площадью
 - в) большей толщиной
 - г) большей плотностью
3. Что относится к мелкому конскому сырью:
 - а) полукожник, склизок
 - б) выросток, выметка
 - в) жеребок, выметка
 - г) жеребок, яловка
4. Что такое рыбка?
 - а) часть свиной шкуры
 - б) часть телячьей шкуры
 - в) часть конской шкуры
 - г) часть овчины
5. По половому признаку шкуры свиней подразделяются:
 - а) хряков, боровов, взрослых свиней
 - б) хряков, поросят, боровов
 - в) хряков, ремонтного молодняка
 - г) свиноматок, поросят, хряков
6. Выметка – это шкуры молодняка массой:
 - а) от 10 до 15 кг;
 - б) от 5 до 10 кг
 - в) от 3 до 5 кг
 - г) от 7 до 9 кг
7. Передина – это:
 - а) задняя часть шкуры
 - б) передняя часть шкуры
 - в) края шкуры
 - г) верхние края шкуры
8. Шкуры свиней отличаются:
 - а) малой плотностью, пористостью
 - б) большой плотностью, мягкостью
 - в) жесткостью и плотностью
 - г) излишней плотностью
9. Щетина бывает:
 - а) грубой, мягкой, жесткой, упругой
 - б) грубой, толстой, жесткой, упругой
 - в) мягкой, жесткой, упругой
 - г) мягкой, толстой, жесткой
10. Толщина шкуры домашних животных колеблется:

- а) 0,6-6 мм
- б) 0,1-7 мм
- в) 0,5-9 мм г) 0,6-10 мм

Вариант 7

1. Средняя толщина шкуры (бычины) составляет:
 - а) 1,9 мм
 - б) 2,95 мм
 - в) 5,97 мм
 - г) 6,01 мм
2. Толщина подкожной клетчатки зависит:
 - а) от вида кожевенного сырья
 - б) от плотности
 - в) от массы шкуры
 - г) от наличия пороков
3. Склизок – это:
 - а) шкуры однодневных телят
 - б) шкуры телят с нелинявшей шерстью
 - в) шкуры телят с первичной шерстью
 - г) шкуры неродившихся или мертворожденных телят
4. Эпидермис – это
 - а) средний слой кожи
 - б) нижний слой кожи
 - в) поверхностный слой кожи
 - г) наружный слой кожи
5. Шкура свиньи состоит из следующих топографических участков
 - а) не выделяют
 - б) хаз, полы
 - в) перед, вороток
 - г) чепрак, пол
6. Выросток – это
 - а) шкуры мертворожденных телят
 - б) шкуры телят с первичной шерстью
 - в) шкуры телят, питающихся растительной пищей
 - г) шкуры месячных телят
7. Хазы используют для выработки:
 - а) галантерейных изделий
 - б) верха обуви
 - в) замши
 - г) подошвенных и стелечных кож
8. Рыбка – это часть свиной шкуры без
 - а) воротка
 - б) хаза
 - в) передины
 - г) пол
9. Передины идут на выделку кож:
 - а) для верха обуви
 - б) подошвенных кож
 - в) стелечных кож
 - г) для хромового дубления
10. В эпидермисе выделяют слоев.

- а) от 2 до 6
- б) от 2 до 5
- в) от 2 до 4 г) от 2 до 7

Вариант 8

1. Выметка - это:
 - а) шкуры конского молодняка массой от 5 до 10 кг
 - б) шкуры конского молодняка массой от 3 до 5 кг
 - в) шкуры конского молодняка массой от 10 до 15 кг
 - г) шкуры конского молодняка массой от 11 до 17 кг
2. В чем отличие свиных шкур от других видов кожевенного сырья?
 - а) более плотная
 - б) дерму нельзя разделить на сосочковый и сетчатый слой
 - в) дерму можно разделить на сосочковый и сетчатый слои
 - г) в дерме присутствует только сосочковый слой
3. Жеребок – это:
 - а) часть свиной шкуры
 - б) шкуры конского молодняка
 - в) шкуры жеребят в возрасте до 3 месяцев
 - г) шкуры жеребят-сосунов в возрасте до 6 месяцев
4. Для овчинно - шубного производства основным сырьем являются шкуры овец:
 - а) тонкорунных пород
 - б) полутонкорунных пород
 - в) грубошерстных пород
 - г) полугрубошерстных пород
5. Наилучшими по качеству считаются шкуры овец, полученные:
 - а) в январе – феврале
 - б) в апреле – мае
 - в) июле – августе
 - г) октябре – ноябре
6. Овчина русская – это шкуры овец:
 - а) грубошерстных пород
 - б) тонкорунных пород
 - в) кроссбредных пород
 - г) полутонкорунных пород
7. Шкура кита покрыта:
 - а) волосяным покровом
 - б) кератиновым образованием
 - в) хитоном
 - г) дермой
8. Что относится к мелкому конскому сырью:
 - а) полукожник, склизок
 - б) выросток, выметка
 - в) жеребок, выметка
 - г) жеребок, яловка
9. Что такое рыбка?
 - а) часть свиной шкуры
 - б) часть телячьей шкуры
 - в) часть конской шкуры
 - г) часть овчины
10. Эпидермис – это

- а) средний слой кожи
- б) жировая ткань
- в) поверхностный слой кожи г) собственно кожа

Вариант 9

1. Овчина русская – это шкура овец;
 - а) грубошерстных пород
 - б) тонкорунных пород
 - в) полутонкорунных пород
 - г) полугрубошерстных пород
2. Курдючная овчина отличается от других видов кожевенной овчины:
 - а) наличием хвоста
 - б) более грубой шерстью
 - в) отсутствием хвоста
 - г) наличием жирного хвоста
3. Кожевенную козлину разделяют на:
 - а) хлебную, степную и шкуры диких коз
 - б) овчину, меховую и степную
 - в) меховую и степную
 - г) меховую, хлебную и шкуры диких коз
4. Шкуры лосей бывают площадью:
 - а) от 50 до 100 дм²
 - б) от 110 до 180 дм²
 - в) от 200 до 400 дм²
 - г) от 250 до 420 дм²
5. Шкура кашалота имеет площадь
 - а) 23-40 м²
 - б) 10-15 м²
 - в) 30-35 м²
 - г) 17-20 м²
6. Китовое кожевенное сырье подразделяется на следующие топографические участки
 - а) чепрак, вороток, полы
 - б) перед, хаз, хвостовые плавники
 - в) чепрак, хаз, полы
 - г) туловище, лобовину, хвостовые плавники
7. Шкуры моржей бывают площадью:
 - а) до 600 дм²
 - б) до 250 дм²
 - в) до 470 дм²
 - г) до 7 до 20 дм²
8. Ферменты шкуры химически относятся к:
 - а) углеводам
 - б) жирам
 - в) белкам
 - г) аминокислотам
9. Липиды – это
 - а) жироподобные вещества
 - б) углеводы
 - в) белки
 - г) аминокислоты
10. Хаз – это часть шкуры, покрывающий

- а) круп- лошади
- б) бока лошади
- в) голову лошади г) конечности лошади

Вариант 10

1. Чепрак – это часть шкуры
 - а) часть шкуры
 - б) фермент
 - в) белок
 - г) жировая ткань
2. Шерстный покров овец образуется:
 - а) через неделю после рождения
 - б) через 3 дня после рождения
 - в) в период эмбрионального развития
 - г) через 10 дней после рождения
3. Линька – это
 - а) смена волосяного покрова
 - б) смена зубов
 - в) смена шкуры
 - г) стрижка волосяного покрова
4. Линька бывает
 - а) временной, сезонной
 - б) сезонной, возрастной
 - в) возрастной, временной
 - г) постоянной, весенней
5. Кроющий волос располагается на:
 - а) боках
 - б) холке
 - в) брюхе
 - г) конечностях
6. Шкура состоит:
 - а) эпидермиса, дермы, подкожной клетчатки
 - б) эпидермиса, дермы, собственно кожи
 - в) волосяного покрова, дермы
 - г) волосяного покрова, эпидермиса, дермы, подкожной клетчатки
7. Шкура к.р.с. состоит из следующих топографических участков:
 - а) шпигель, чепрак, полы
 - б) хаз, вороток, Шпигель
 - в) чепрак, полы, вороток
 - г) вороток, хаз, чепрак
8. В эпидермисе выделяют слоев:
 - а) от 2 до 6
 - б) от 2 до 5
 - в) от 3 до 7
 - г) от 1 до 3
9. Хаз – это
 - а) задняя часть шкуры
 - б) края шкуры
 - в) середина шкуры
 - г) поля шкуры
10. Средние шкуры полувзрослых свиней бывают площадью

- а) 70-120 дм²
- б) 80 -1- дм²
- в) 60-70 дм² г) 100-110 дм²

Вариант 11

1. Дерма состоит из:
 - а) двух слоев
 - б) трех слоев
 - в) одного слоя
 - г) четырех слоев
2. Густота волосяного покрова шкурок характеризуется
 - а) количеством волос на единицу площади
 - б) породой
 - в) видом животных
 - г) типом шерсти
3. Шкура к.р.с. состоит из следующих топографических участков
 - а) шпигель, чепрак, полы
 - б) хаз, вороток, Шпигель
 - в) чепрак, полы, вороток
 - г) вороток, хаз, чепрак
4. Шкуры телят к.р.с. подразделяют
 - а) яловка, склизок, опоек
 - б) склизок, опоек, выросток
 - в) бычок, яловка, склизок
 - г) полукожник, опоек, выросток
5. Полукожник – это
 - а) шкуры молодых самцов
 - б) шкуры телок и бычков
 - в) шкуры кастрированных самцов
 - г) шкуры коров и нетелей
6. Жеребок – это шкуры:
 - а) жеребят- сосунов в возрасте до 6 мес.
 - б) жеребят – сосунков в возрасте до 3 мес.
 - в) жеребят- сосунков в возрасте до 2 мес.
 - г) жеребят – сосунков в возрасте до 9 мес.
7. Топографические участки шкур коз и овец:
 - а) чепрак, хаз, вороток
 - б) хаз, перед, вороток
 - в) не выделяют
 - г) вороток, перед чепрак
8. Что такое рыбка?
 - а) часть свиной шкуры
 - б) часть телячьей шкуры
 - в) часть конской шкуры
 - г) часть овчины
9. Средняя толщина шкуры (бычины) составляет;
 - а) 1,9 мм
 - б) 2,95 мм
 - в) 5,97 мм
 - г) 6,01 мм
10. Кожевенную козлину разделяют на:

- а) хлебную, степную и шкуры диких коз
- б) овчину, меховую и степную
- в) меховую и степную г) меховую хлебную и шкуры диких коз

Вариант 12

1. Альбинизм - это:
 - а) отсутствие пигмента в волосяном покрове
 - б) наличие в волосе черного пигмента
 - в) цветное изменение волосяного покрова
 - г) наличие нескольких пигментов
2. В эпидермисе выделяют слоев:
 - а) от 1 до 3
 - б) от 2 до 7
 - в) от 2 до 6
 - г) от 2 до 5
3. Толщина шкур домашних животных колеблется
 - а) 0,6 -12 мм
 - б) 0,6 -6 мм.
 - в) 0,1 -5 мм.
 - г) 0,2 -0,9 мм
4. Яловка – это;
 - а) шкуры телят
 - б) шкуры бычков
 - в) шкуры коров и нетелей массой более 20 кг.
 - г) шкуры коров и нетелей массой более 13 кг.
5. Передина – это
 - а) задняя часть шкуры
 - б) передняя часть шкуры
 - в) края шкуры
 - г) средняя часть шкуры
6. Крупные шкуры взрослых маток и боровков бывают площадью более
 - а) 70 дм²
 - б) 100 дм²
 - в) 140 дм²
 - г) 120 дм²
7. Чем отличаются конские шкуры от шкур к.р.с.
 - а) неравномерностью по толщине
 - б) большей площадью
 - в) большей толщиной
 - г) большей плотностью
8. Толщина подкожной клетчатки зависит
 - а) от вида кожевенного сырья
 - б) от плотности
 - в) от массы шкуры
 - г) от наличия пороков
9. Жеребок – это
 - а) часть свиной шкуры
 - б) шкура конского молодняка
 - в) шкуры жеребят в возрасте до 3 месяцев
 - г) шкуры жеребят – сосунков в возрасте до 6 месяцев.
10. Шкуры лосей бывают площадью

- а) от 50 до 100 дм²
- б) от 110 до 180 дм²
- в) от 200 до 400 дм² г) от 250 до 420 дм²

Вариант 13

1. Меланизмом называют:
 - а) наличие черного пигмента при отсутствии желтого
 - б) наличие черного пигмента при отсутствии черного
 - в) полное отсутствие пигмента
 - г) цветное изменение волосяного покрова шкурки
2. Курдючная овчина отличается от других видов кожевенной овчины:
 - а) наличием хвоста
 - б) более грубой шерстью
 - в) отсутствием хвоста
 - г) наличием жирного хвоста
3. Шкура кашалота имеет площадь
 - а) 23-40 м²
 - б) 10-15 м²
 - в) 30-35 м²
 - г) 17-20 м²
4. Линька – это
 - а) смена волосяного покрова
 - б) смена зубов
 - в) выпадение копыт
 - г) смена шкуры
5. Кроющий волос располагается на:
 - а) боках
 - б) холке
 - в) брюхе
 - г) конечностях
6. Толщина подкожной клетчатки зависит:
 - а) от вида кожевенного сырья
 - б) от плотности
 - в) от массы шкуры
 - г) от наличия пороков
7. Бугай – это:
 - а) шкуры кастрированных бычков массой более 17 кг
 - б) шкуры не кастрированных бычков массой более 17 кг
 - в) шкуры нетелей массой 11 кг
 - г) шкуры телок и бычков массой 12 кг.
8. Щетина бывает:
 - а) грубой, мягкой, жесткой, упругой
 - б) грубой толстой, жесткой, упругой
 - в) мягкой, жесткой, упругой
 - г) мягкой, толстой, жесткой
9. В конских шкурках выделяют следующие топографические участки:
 - а) чепрак, хаз,
 - б) хаз, перед
 - в) вороток, хаз
 - г) перед, черпак
10. Шкуры моржей бывают площадью:

- а) до 600 дм²
- б) до 250 дм²
- в) до 470 дм² г) до 720 дм²

Вариант 14

1. Хромизмом называется
 - а) отсутствие пигмента
 - б) цветное изменение волосяного покрова шкурки, при развитии желтого пигмента
 - в) цветное изменение волосяного покрова, при развитии черного пигмента
 - г) наличие черного и желтого пигментов в волосяном покрове.
2. Дерма состоит из:
 - а) 2 слоев
 - б) 4 слоев
 - в) 5 слоев
 - г) 3,5 слоев
3. Густота волосяного покрова шкурок характеризуется
 - а) количеством волос на единицу площади
 - б) породой
 - в) видом животных
 - г) опушенностью
4. . Топографические участки шкур коз и овец:
 - а) чепрак, хаз,
 - б) перед, вороток
 - в) не выделяют
 - г) перед , хаз
5. Средняя толщина шкуры (бычины) составляет
 - а) 1,9 мм
 - б) 5,97 мм
 - в) 2,95 мм
 - г) 6,01 мм
6. Кожевенную козлину разделяют на:
 - а) хлебную, степную и шкуры диких коз
 - б) овчину, меховую и степную
 - в) меховую овчину
 - г) меховую, хлебную и шкуры диких коз:
7. Линька бывает:
 - а) временной, сезонной
 - б) сезонной
 - в) сезонной, возрастной
 - г) временной, возрастной
8. Шерстный покров овец образуется:
 - а) через 2 дня после рождения
 - б) через 3 дня после рождения
 - в) в период эмбрионального развития
 - г) через 10 дней после рождения
9. Ферменты шкуры химически относятся:
 - а) углеводам
 - б) жирам
 - в) белкам
 - г) липидам
10. Липиды – это

- а) жироподобные вещества
- б) углеводы
- в) белки г) аминокислоты

Вариант 15

1. Кряж - это
 - а) совокупность определенных товарных свойств шкурок добытых в определенном географическом районе
 - б) совокупность определенных пушных шкурок
 - в) деление шкурок по размерам
 - г) деление шкурок по цвету и сорту
2. Пушнину подразделяют на:
 - а) 1,2,3 сорта
 - б) 2,3,4 сорта
 - в) 1,2 сорта
 - г) 1,3,4 сорта
3. Ранневесенние шкурки относятся:
 - а) к 1 сорту
 - б) к 2 сорту
 - в) к 3 сорту
 - г) к 4 сорту
4. Битость ости – это
 - а) редкие остевые волокна
 - б) длинные остевые волокна
 - в) обломанные остевые волокна
 - г) короткие остевые волокна
5. Каракульча – это курки
 - а) эмбрионов (выкидишей)
 - б) шкурки овец каракульской породы
 - в) 2 месячных ягнят
 - г) годовалых ягнят
6. Смушка – это шкурки ягнят в возрасте
 - а) одного дня
 - б) одного - пяти дней
 - в) двух – 4 дней
 - г) трех – 5 дней
7. Толщина подкожной клетчатки зависит:
 - а) от вида кожевенного сырья
 - б) от плотности кожи
 - в) от массы шкуры
 - г) от наличия пороков
8. Шкуры телят к.р.с. подразделяют:
 - а) яловка, склизок, опоек
 - б) склизок, опоек, выросток
 - в) бычок, яловка, склизок
 - г) полукожник, опоек, выросток
9. Полы- это
 - а) крайние боковые участки шкуры
 - б) верхние боковые участки шкуры
 - в) средний участок шкуры
 - г) центральная часть шкуры

10. Шкура к.р.с состоит из следующих топографических участков:

- а) шпигель, чепрак, полы
- б) хаз, вороток, шпигель
- в) вороток, хаз, чепрак

Вариант 16

1. Зимний волосяной покров бывает:

- а) редкий длинноволосый
- б) редкий короткий
- в) густой длинноволосый
- г) густой короткий

2. Товарными признаками, определяющими сорт, являются

- а) пышность, густота, длина и мягкость волосяного покрова
- б) цвет, тонина и мягкость волосяного покрова
- в) сорт и цвет волосяного покрова
- г) размер, густота и пышность волосяного покрова

3. Прострожка – это

- а) утолщение кожной ткани
- б) изменение окраски волосяного покрова
- в) утонение участков кожной ткани
- г) сшитая кожная ткань.

4. Каракуль – это шкурки ягнят забитых:

- а) в возрасте 1-3 дней
- б) в возрасте 5-6 дней
- в) в возрасте 10 дней
- г) в месячном возрасте

5. Мерлушка – это

- а) шкурки тонкорунных ягнят в возрасте до 30 дней
- б) шкурки полутонкорунных ягнят в возрасте до 2 дн.
- в) шкурки грубошерстных ягнят в возрасте до 30 дней
- г) шкурки трехдневных ягнят

6. Шкуры взрослых животных к.р.с. подразделяют:

- а) полукожник, бычок, яловка, бычина, бугай
- б) полукожник, выросток, яловка, бычина
- в) бычина, опоек, яловка, бугай, бычок
- г) бугай, опоек, склизок, выросток, бычок

7. Толщина шкуры домашних животных колеблется

- а) 0,6- 6 мм
- б) 0,1 -7 мм
- в) 0,5 -9 мм
- г) 0,6 -12 мм

8. Бычок – это

- а) шкуры телок и бычков
- б) шкуры коров и нетелей
- в) шкуры молодых самцов
- г) шкуры телят

9. В эпидермисе выделяют слоев:

- а) от 2 до 6
- б) от 2 до 5
- в) от 2 до 4
- г) от 3 до 5

10. Хазы используют для выработки:

- а) галантерейных изделий
- б) верха обуви
- в) замши
- г) подошвенных и стелечных кож

Вариант 17

1. К 1 сорту относятся шкурки:
 - а) менее полноволосые и с не вполне развившимися остью и пухом
 - б) полноволосые, с высокой частой остью и густым пухом
 - в) шкурки полуволосяные и с не вполне развившимися остью и пухом.
 - г) шкурки с низким грубым волосяным покровом
2. Сквозной волос – это
 - а) выпадение волос
 - б) утонение волос
 - в) изменение окраски
 - г) повреждение волосяного покрова
3. Ласы – это
 - а) гладкий прямой волос
 - б) узкие завитки
 - в) спиральные завитки
 - г) плоские завитки
4. Шубную овчину делят:
 - а) на 2 сорта
 - б) на 3 сорта
 - в) на 4 сорта
 - г) не делят на сорта
5. К шкурам северного оленя относятся:
 - а) выпороток, пыжик, склизок
 - б) выпороток, пыжик, яловка
 - в) выпороток, небелой, бычине
 - г) выпороток, небелой, пыжик
6. Выпороток – это
 - а) шкурки не родившихся телят к.р.с.
 - б) шкурки не родившихся ягнят
 - в) шкурки жеребят
 - г) шкурки не родившихся телят северного оленя
7. Свиные шкуры по массе подразделяются, на:
 - а) легкие, средние, тяжелые
 - б) мелкие, крупные, плотные
 - в) легкие, средние, крупные
 - г) плотные, тяжелые, мелкие
8. Щетина бывает:
 - а) грубой, мягкой, жесткой, упругой
 - б) грубой, толстой, жесткой, упругой
 - в) мягкой, жесткой, упругой,
 - г) мягкой, толстой, жесткой
9. Выметка – это шкуры молодняка массой:
 - а) от 10 до 15 кг
 - б) от 5 до 10 кг
 - в) от 3 до 5 кг
 - г) от 7 до 9 кг
10. Топографические участки шкур свиней:

- а) чепрак, хаз, вороток
- б) хаз, перед, вороток
- в) не выделяют г) чепрак, хаз

Вариант 18

1. К 2 сорту относятся шкурки:
 - а) полноволосые, с высокой частой остью и густым пухом
 - б) менее полноволосые, с недоразвившимся остью и пухом
 - в) полуволосые шкурки
 - г) полволосые шкурки почти без пуха
2. Цвелость волосяного покрова – это:
 - а) выцветание волосяного покрова
 - б) утолщение кожной ткани
 - в) утонение кожной ткани
 - г) выпадение волос
3. К ценным завиткам относятся:
 - а) гривка, кольцо
 - б) кольцо, горошек
 - в) валец, боб
 - г) штопор, ласы
4. Пыжик – это
 - а) шкурки оленят в возрасте до 1 мес.
 - б) шкурки оленят в возрасте до 3 мес.
 - в) шкурки телят к.р.с.
 - г) шкурки ягнят
5. . В эпидермисе выделяют слоев.
 - а) от 2 до 6
 - б) от 2 до 5
 - в) от 1 до 3
 - г) от 1 до 6
6. Средние шкуры полувзрослых свиней бывают площадью
 - а) 70-120 дм²
 - б) 80 -100 дм²
 - в) 60-70 дм²
 - г) 100-110 дм²
7. В конских шкурках выделяют следующие топографические участки:
 - а) чепрак, хаз, перед
 - б) хаз, перед
 - в) вороток, полы, перед
 - г) вороток, перед, хаз.
8. Полукожник – это
 - а) шкуры кастрированных самцов
 - б) шкуры телок и бычков
 - в) шкуры телок до 3 лет
 - г) шкуры телят с первичной шерстью
9. Кожевенным сырьем в коневодстве считают
 - а) шкуры молодняка
 - б) шкуры жеребят
 - в) шкуры взрослых и полувзрослых лошадей
 - г) шкуры жеребят-сосунов.
10. Что такое рыбка?

- а) часть свиной шкуры
- б) часть телячьей шкуры
- в) часть конской шкуры
- г) часть овчины

Вариант 19

1. К 3 сорту относятся шкурки:

- а) полноволосые, с высокой остью и густым пухом
- б) полуволосые с плохо развитой остью и пухом
- в) полуволосые с не вполне развившимися ,остью и пухом
- г) шкурки с низким, грубым волосяным покровом

2. . Кряж - это

- а) совокупность определенных товарных свойств шкурок добытых в определенном географическом районе
- б) совокупность определенных пушных шкурок
- в) деление шкурок по размерам
- г) деление шкурок по цвету и сорту

3. Швы – это:

- а) повреждения волосяного покрова
- б) редкий волосяной покров
- в) сшитая кожаная ткань
- г) выпадение волос

4 К менее ценным завиткам относятся

- а) боб
- б) гривка
- в) валец
- г) кольцо

5. К шкурам северного оленя относятся:

- а) выпороток, пыжик, склизок
- б) выпороток, пыжик, яловка
- в) выпороток, небелой, бычине
- г) выпороток, небелой, пыжик

6. По половому признаку шкуры свиней подразделяются:

- а) хряков, боровов, взрослых свиней
- б) хряков, поросят, боровов
- в) хряков, ремонтного молодняка
- г) свиноматок, поросят, хряков

7. Выметка – это шкуры молодняка массой:

- а) от 10 до 15 кг
- б) от 5 до 10 кг
- в) от 3 до 5 кг
- г) от 7 до 9 кг

8. Шкуры свиней отличаются

- а) малой плотностью, пористостью
- б) большой плотностью, мягкостью
- в) жесткостью и плотностью
- г) излишней плотностью и пористостью

9. Толщина шкуры домашних животных колеблется

- а) 0,6 – 6 мм
- б) 0,1 – 7 мм.
- в) 0,5 – 9 мм.
- г) 0,6 – 12 мм

10. Что относится к мелкому конскому сырью:

- а) полукожник, склизок
- б) выросток, выметка
- в) жеребок, выметка; г) жеребок, яловка

Вариант 20

1.К 4 сорту относят шкурки:

- а) полноволосатые, с высокой частой остью и густым пухом
- б) менее полноволосатые, с недоразвившимися остью и пухом
- в) полуволосатые с не вполне развившимися остью и пухом
- г) шкурки с низким грубым волосяным покровом, почти без пуха.

2. Пушнину подразделяют на:

- а) 1,2,3 сорта
- б) 2,3,4 сорта
- в) 1,2 сорта
- г) 1,3,4 сорта

3. Оспины- это

- а) повреждение волосяного покрова
- б) изменение окраски
- в) утолщение кожной ткани
- г) выпадение волос

4. К малоценным завиткам относятся

- а) кольцо
- б) боб
- в) валец
- г) гривка

5. Каракуль – это шкурки ягнят забитых:

- а) в возрасте 13 дней
- б) в возрасте 5-6 дней
- в) в возрасте 10 дней
- г) в месячном возрасте

6.Дерма состоит из:

- а) 2 слоев
- б) 4 слоев
- в) 5 слоев
- г) 3,5 слоев

7.Средняя толщина шкуры (бычины) составляет:

- а) 1,9 мм
- б) 2,95 мм
- в) 5,97 мм
- г) 6,01 мм

8. Эпидермес – это

- а) средний слой кожи
- б) жировая ткань
- в) поверхностный слой кожи
- г) подкожная клетчатка

9.Битость ости – это

- а) редкие остевые волокна
- в) обломанные остевые волокна
- г) короткие остевые волокна

10.Шубную овчину делят:

- а) на 2 сорта

- б) на 3 сорта
- в) на 4 сорта
- г) не делят на сорта