

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**КАФЕДРА «ЗООТЕХНИЯ»**

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель образовательной программы  
\_\_\_\_\_/проф. Ш.Б.Хашегульгов  
от «22» мая 2024г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан агроинженерного факультета  
\_\_\_\_\_/ М.И.Ужахов  
от «23» мая 2024г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Б1.В.ДВ.04.02 Технология первичной переработки продукции  
животноводства**

Направление подготовки (магистратура)  
**36.04.02 Зоотехния**

Направленность (профиль подготовки)  
**Частная зоотехния, технология производства  
продуктов животноводства**

Квалификация выпускника  
**Магистр**

Форма обучения  
**Очная**

**Магас, 2024г.**

### **Универсальные компетенции:**

**УК - 1** . Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

### **Общепрофессиональные компетенции**

**ОПК-2** Способен анализировать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

**ОПК-6** Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии

### **Профессиональные компетенции:**

**ПК-1** способен разрабатывать режимы содержания животных, рационы кормления, анализировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании совершенствовать технологии выращивания и содержания животных

**ПК-2** способен осуществлять контроль за организацией и проведением санитарных и профилактических мероприятий

### **Шкала и критерии оценки аттестации в форме экзамена**

Оценка (баллы)	Общие требования к результатам аттестации в форме экзамена
5 «Отлично»	Теоретическое содержание курса освоено полностью без пробелов, системно и глубоко, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные рабочей учебной программой учебные задания выполнены безупречно, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимуму.
4 «Хорошо»	Теоретическое содержание курса освоено в целом без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, предусмотренные рабочей учебной программой учебные задания выполнены с отдельными неточностями, качество выполнения большинства заданий оценено числом баллов, близким к максимуму.
3 «Удовлетворительно»	Теоретическое содержание курса освоено большей частью, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных рабочей учебной программой учебных заданий выполнены, отдельные из выполненных заданий содержат ошибки.
2 «Неудовлетворительно»	Теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые навыки работы не сформированы или

ительно»	сформированы отдельные из них, большинство предусмотренных рабочей учебной программой учебных заданий не выполнено либо выполнено с грубыми ошибками, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимуму.
----------	---

## **ФОНД оценочных средств по дисциплине**

### **1.Тесты по дисциплине «ТППЖ»**

Вопрос 1: Укажите основные принципы, на которых базируется нормированное кормление сельскохозяйственных животных

- чем выше качество кормов, скармливаемых животным, тем выше продуктивность, независимо от количества корма (0)
- чем выше продуктивность животных, тем ниже затраты корма на единицу продукции (1)
- чем выше продуктивность животных, тем выше затраты корма на единицу продукции (0)
- чем выше продуктивность животных, тем больше необходимо концентрации энергии в 1 кг сухого вещества корма (1)
- все необходимые питательные вещества нужны животным для сохранения высокой продуктивности независимо от их количества (1)

Вопрос 2: Укажите оптимальное сахаропротеиновое отношение в рационах лактирующих коров

- 1 : 0,8 (100)
- 1 : 0,6 (0)
- 1 : 1,0 (0)
- 1:1,2(0)

Вопрос 3: До каких возрастов можно проводить интенсивный откорм крупного рогатого скота

- до 13 месяцев (1)
- до 15 месяцев (1)
- до 18 месяцев (1)
- до 20 месяцев (0)
- до 24 месяцев (0)
- до 36 месяцев (0)

Вопрос 4: Расположите последовательно оптимальные продолжительности следующих периодов цикла воспроизводства коров:отел-осеменение; отел-запуск; осеменение-отел; запуск-отел

- 80 дней (1)

- 305 дней (2)

- 285 дней (3)

- 60 дней (4)

Вопрос 5: В какую половозрастную группу переводят телок после осеменения

- нетели (100)

- ремонтные телки (0)

- сверхремонтные телки (0)

- первотелки (0)

- телки старше года (0)

Вопрос 6: Что такое сервис-период в скотоводстве

- время от отела коровы до плодотворного осеменения (100)

- время от отела коровы до запуска на сухостой (0)

- время от осеменения коровы до отела (0)

- время от отела коровы до первого осеменения (0)

- время от осеменения коровы до запуска на сухостой (0)

Вопрос 7: Укажите два наиболее точных метода определения возраста сельскохозяйственных животных

- по внешнему виду (0)

- по строению зубов (1)

- по снижению продуктивности (0)

- по данным зоотехнического учета (1)

- по наличию заболеваний (0)

Вопрос 8: На какие группы делятся оценочные признаки при бонитировке быков-производителей

- генотип (1)

- экстерьер (1)

- конституция (1)

- развитие (1)

- живая масса (0)

- качество спермопродукции (0)

Вопрос 9: Какие из перечисленных пород крупного рогатого скота относят к специализированным мясным

- герефордская (1)

- голштино-фризская (0)

- бестужевская (0)

- черно-пестрая (0)

- шароле (1)

Вопрос 10: Что называется нагулом крупного рогатого скота

- откорм на пастбищах (100)
- откорм перед случкой (0)
- откорм на зерновых кормах (0)
- откорм перед убоем (0)
- откорм на сочных кормах (0)

Вопрос 11: На какое максимальное суточное потребление молочных кормов рассчитаны существующие схемы выпойки молодняка крупного рогатого скота

- 6 кг(100)
- 4 кг (0)
- 8 кг (0)
- 10 кг (0)
- 12 кг (0)

Вопрос 12: Укажите последовательность перевода коров по цехам при поточно-цеховой технологии производства молока, начиная с цеха отела

- цех отела (1)
- цех раздоя и осеменения (2)
- цех производства молока (3)
- цех сухостоя (4)

Вопрос 13: При каких условиях экономически выгодно трехкратное доение коров

- трехкратное доение коров экономически не выгодно (100)
- при уровне среднегодовых надоев молока свыше 3000 кг (0)
- при уровне среднегодовых надоев молока свыше 4000 кг (0)
- при уровне среднегодовых надоев молока свыше 5000 кг (0)
- при уровне среднегодовых надоев молока свыше 6000 кг (0)

Вопрос 14: Укажите допустимый диаметр сосков вымени коров

- 1,7 ... 3,5 см (100)
- 1,6 ...3,4 см (0)
- 1,9 ... 3,6 см (0)
- 1,5 ... 3,4 см (0)
- 1,8 ...3,8 см (0)

Вопрос 15: Какая кондиция характерна для хряков-производителей

- заводская(100)
- голодная (0)
- откормочная (0)
- выставочная (0)

Вопрос 16: Соотношение каких промеров характеризует типы свиней по продуктивности

- обхват груди и длина туловища (100)
- обхват груди и высота в холке (0)
- обхват груди и ширина груди (0)
- высота в холке и длина туловища (0)
- ширина груди и длина туловища (0)

Вопрос 17: В каком возрасте молодые свиноматки переводятся в половозрастную группу "основные свиноматки"

- 16... 17 месяцев (100)
- 6...8 месяцев (0)
- 9... 10 месяцев (0)
- 11...12 месяцев (0)
- 14...15 месяцев (0)

Вопрос 18: Укажите максимально возможное число опросов свиноматки за год

- 2,5 (100) -1,5 (0) -1,8 (0) -2,0 (0)
- 2,2 (0)

Вопрос 19: Какие породы овец дают тонкую шерсть

- Романовская (0)
- Каракульская (0)
- Кавказская (1)
- Австралийский меринос (1)
- Куйбышевская (0)

Вопрос 20: В какие календарные сроки организуют случную компанию в овцеводстве

- в августе - сентябре (100)
- в мае - июне (0)
- в ноябре - декабре (0)
- в феврале - марте (0)

Вопрос 21: От чего зависит деление куриных яиц на категории

- сроков снесения яиц (100)
- массы яиц (0)
- оплодотворенности яиц (0)
- загрязненности яиц (0)
- окраски яиц (0)

Вопрос 22: Укажите срок инкубирования куриных яиц

- 21 день (100)
- 19 дней (0)

- 23 дня (0)
- 25 дней (0)
- 27 дней (0)

Вопрос 23: Укажите срок выращивания цыплят-бройлеров на мясо - 6 ... 8 недель (100)

- 3 ... 4 недели (0)
- 10 ... 12 недель (0)
- 3 ... 4 месяца (0)
- 6 ... 8 месяцев (0)

Вопрос 24: Укажите срок использования кур-несушек промышленного стада

- 12 месяцев (100)
- 6 месяцев (0)
- 18 месяцев (0)
- 24 месяца (0)
- 36 месяцев (0)

Вопрос 25: Что называют кроссами в промышленном птицеводстве

- промышленные линейные гибриды (1)
- потомство, полученное от скрещивания птицы разных пород (0)
- потомство, полученное от скрещивания птицы разных видов (0)
- потомство, полученное от скрещивания родительских форм линейной или гибридной птицы (1)

Вопрос 26: В каких пределах должно находиться сахаро-протеиновое отношение в рационах лактирующих коров -0,8...1,3 (100) -0,1...0,15(0)

- 0,3...0,35 (0)
- 2,0...2,5 (0)

Вопрос 27: К чему приводит однообразное кормление коров грубыми кормами плохого качества

- к водянистой консистенции молока (100)
- к заболеванию животных маститом (0)
- к мыльному привкусу молока (0)
- к плохой свертываемости белков молока (0)

Вопрос 28: Как изменяют питательность рациона при раздое коров

- увеличивают на 1...2 корм. ед. (100)
- увеличивают на 3...4 корм. ед. (0)
- уменьшают на 1...2 корм. ед. (0)
- оставляют неизменной в соответствии с уровнем продуктивности (0)

- Вопрос 29: Какая кислота является основным естественным консервантом при силосовании кормов

- молочная (100)
- масляная (0)
- уксусная (0)
- пропионовая (0)

Вопрос 30: Какие животные наиболее требовательны к содержанию незаменимых аминокислот в кормах -свиньи (100)

- коровы (0)
- лошади (0)
- овцы (0)

Вопрос 31: Какие из перечисленных кормов содержат наибольшее количество клетчатки

- солома озимых зерновых злаков (100)
- солома яровых злаков, сено, силос (0)
- зерно кукурузы, пшеницы, овса, ячменя (0)
- клубнеплоды, патока кормовая (0)

Вопрос 32: Какие изменения происходят в молоке при длительном кормлении коров некачественным силосом

- снижается плотность и повышается кислотность (100)
- повышается содержание жира и белка (0)
- понижается содержание сахара (0)
- лучше свертывается белок (0)

Вопрос 33: Какое количество жира в расчете на 1 корм. ед. должно содержаться в рационе лактирующих коров

- 30...40 г (100)
- 5...10 г (0)
- 50...60 г (0)
- 100...120 г (0)

Вопрос 34: Какое количество концентратов рекомендуется включать в рацион коров на 1 кг получаемого молока

- 150...350 г (100)
- 50...80 г (0)
- 400...500 г (0)
- 550...700г(0)

Вопрос 35: Какой витамин образуется в кормах и синтезируется в организме животного под воздействием ультрафиолетового облучения

- витамин D (кальциферол) (100)
- витамин E (токоферол) (0)
- витамин K (филлохинон) (0)



- витамин А (ренитол) (0)

Вопрос 36: Какой компонент кормов оказывает наибольшее влияние на содержание жира в молоке

- клетчатка (100)

- сырой жир (0)

- сахар (0)

- сырой протеин (0)

Вопрос 37: Какой способ подготовки зерновых кормов к скармливанию повышает их протеиновую питательность

- дрожжевание (100)

- осолаживание (0)

- пропаривание(0)

- измельчение (0)

Вопрос 38: Какой химический элемент имеет наибольшее значение в повышении шерстной продуктивности овец -сера (100)

- хлор (0)

- натрий (0)

- железо (0)

Вопрос 39: Когда следует организовывать поение лошадей при кормлении их концентратами

- до приема концентратов (100)

- во время скармливания концентратов (0)

- сразу же после дачи концентратов (0)

- через 30 минут после потребления концентратов (0)

Вопрос 40: Корма животного происхождения отличаются от растительных тем, что в их составе отсутствует...

- клетчатка (100)

- сырой протеин (0)

- сырой жир (0)

- минеральные вещества (0)

Вопрос 41: Недостаток какого элемента в рационе является основной причиной заболевания молодняка сельскохозяйственных животных анемией

- железа (100)

- фосфора (0)

- йода (0)

- марганца (0)

Вопрос 42: При каком минимальном содержании кормовых единиц в кормах их относят к концентратам

- 0,65 корм. ед. в 1 кг (100)

- 0,45 корм. ед. в 1 кг (0)

- 1,15 корм. ед. в 1 кг

(0) - 1,50 корм. ед. в 1

кг (0)

Вопрос 43: Укажите норму суточного потребления сухого вещества

кормов высокопродуктивными коровами в расчете на 100 кг их

живой массы - 3,5...4,2 кг (100)

- 1,1...1,5 кг (0)

- 2,0...2,2 кг (0)

- 5,5...6,5 кг (0)

Вопрос 44: Что может вызывать недостаток кальция в рационе взрослых

животных

- остеопороз или остеомалация (100)

- рахит (0)

- атаксию (0)

- истощение (0)

Вопрос 45: Срок беременности кобылы составляет...

- 11 мес; (100)

- 5 мес; (0)

- 9 мес; (0)

• - 12 мес; (0)

Вопрос 46: Жеребят отбивают от кобыл в

возрасте... - 6-8 мес; (100)

- 3-4 мес; (0)

- 5-6 мес; (0) -

9-10 мес; (0)

Вопрос 47: У какой масти лошадей с возрастом в значительной степени

меняется оттенок? - Серой; (100)

- Рыжей; (0)

- Вороной; (0)

- Гнедой; (0)

Вопрос 48: Ёмкость желудка лошади

составляет... - 20 литров; (100)

- 40 литров; (0)

- 60 литров; (0)

- 80 литров; (0)

Вопрос 49: Нагрузка на полновозрастного жеребца-производителя при ручной случке составляет...

- 35-40; (100)

- 15-20; (0)

- 20-25; (0)

- 25-30; (0)

Вопрос 50: С какого возраста лошадей можно использовать для размножения?

- С 3-х лет; (100)

- С наступления половой зрелости с 1,5-2 лет; (0)

- С 6 лет; (0)

- С 8 лет; (0)

Вопрос 51: Сакманы это...

- Группа маток с ягнятами; (100)

- Групповые клетки (0)

- Помещения для овец; (0)

- Помещение для ягнения овец; (0)

Вопрос 52: В каком возрасте проводится отъем ягнят от маток?

- 3...4 мес; (100)

- 1...2 мес.; (0)

- 5...6 мес; (0)

- 7...8 мес; (0)

Вопрос 53: Из каких типов волокон состоит полутонкая шерсть?

- Переходного волоса и огрубленного пуха (100)

- Пуха (0)

- Переходного волоса и ости (0)

- Песиги (0)

Вопрос 54: Какова толщина тонкой шерсти? -

До 25 мкм; (100) -25,1...31,0 мкм; (0) -

31,1...40 мкм; (0)

- 40,1...67,0 мкм; (0)

Вопрос 55: В каком возрасте наступает половая зрелость у овец?

- 6 мес; (100)

- 12 мес; (0)

- 18 мес; (0)

- 24 мес; (0)

Вопрос 56: Какова продолжительность суягности овцематок?

- 5 мес; (100)

- 4 мес; (0)
- 9 мес; (0)
- 12 мес; (0)

Вопрос 57: Мощность яичной птицефабрики определяется...

- среднегодовым поголовьем кур-несушек (100)
- среднегодовым производством пищевых яиц (0)
- валовым производством яиц (0)
- производством яиц на среднегодовую несушку (0)

Вопрос 58: Масса куриных яиц, пригодных для инкубации, должна составлять...

- 52-70 г (100)
- 75-80 г(0)
- 38-45 г (0)
- 99-112 г(0)

Вопрос 59: Какой тип конституции по Дюрсту характерен для скота мясного направления продуктивности?

- пищеварительный; (100)
- дыхательный; (0)
- нежный; (0)
- грубый; (0)

Вопрос 60: Какие промеры КРС используются для определения живой массы способом Трухановского?

- Прямая длина туловища, обхват груди; (100)
- Высота в холке, ширина груди; (0)
- Косая длина туловища, обхват груди; (0)
- Высота в пояснице, косая длина туловища; (0)

Вопрос 61: За морфологические признаки вымени корова молочного направления продуктивности максимально может получить.... -25 баллов; (100)

- 5 баллов; (0)
- 20 баллов; (0)
- 30 баллов; (0)

Вопрос 62: Индекс вымени - это процентное отношение...

- Удоя передних четвертей к общему удою; (100)
- Удоя задних четвертей к общему удою; (0)
- Общего удоя к удою передних четвертей; (0)
- Удоя передних четвертей к удою задних четвертей; (0)

Вопрос 63: При поточно-цеховой технологии производства молока коровы находятся 80-110 дней в цехе..

- Раздоя и осеменения; (100)
- Сухостоя; (0)
- Производства молока; (0)
- Отела; (0)

Вопрос 64: Живая масса телок крупных пород перед воспроизводством должна быть не менее....

- 340-350 кг; (100)
- 250-280 кг; (0)
- 290-320 кг; (0)
- 360-380 кг; (0)

Вопрос 65: Физиологическая зрелость телок наступает в возрасте ...

- 15... 18 месяцев; (100)
- 11... 14 месяцев; (0)
- 19...22 месяцев; (0)
- 23...26 месяцев; (0)

Вопрос 66: Рекомендуемый возраст первого отела коровы составляет ... -26...27 мес. (100)

- 9...11 мес. (0)
- 32...36 мес. (0)
- 18...21 мес. (0)

Вопрос 67: Какие признаки отличают тонкую шерсть от полутонкой?

- тонины (1)
- извитость (1)
- цвет (0)
- валкоспособность (0)
- влажность (0)

Вопрос 68: Какие формы завитков каракульских смушков относят к ценным?

- валеки (1)
- бобы (1)
- штопорообразный (0)
- гривка (0)
- кольцо (0)

Вопрос 69: Какие направления продуктивности имеют тонкорунные овцы?

- мясо-шерстное (0)
- шерстно-мясное (0)
- шубное (0)
- смушковое (0)

- мясо-сальное (0)

Вопрос 70: Укажите оптимальную длину сосков вымени

коров: -6,0...9,0 см; (100)

- 3,0...5,0 см; (0)

- 1,0...3,0 см; (0)

- 5,0...8,0 см; (0)

- 8,0...11 см; (0)

Вопрос 71: Расположите последовательно оптимальные продолжительности внутриутробного развития животных: крупный рогатый скот, свиньи, овцы, кролики

- 283...287 дней; (1)

- 112...116 дней; (2)

- 148...152 дня; (3) -

28...30 дней; (4)

Вопрос 72: Укажите типы откорма крупного рогатого скота:

- силосный откорм; (1)

- откорм на барде; (1)

- откорм на зеленых кормах; (1)

- мясной откорм; (0)

- откорм до жирных кондиций; (0)

Вопрос 73: Какова продолжительность стельности у коров?

- 285 дн.; (100)

- 340 дн.; (0)

- 335 дн.; (0)

- 392 дн.; (0)

Вопрос 74: Какая продолжительность сухостойного периода для коров является оптимальной?

- 2 мес; (100)

- 1,5 мес; (0)

- 3 мес; (0)

- 3,5 мес; (0)

Вопрос 75: Какая должна быть температура воды для подмывания вымени коровы перед доением?

- + 40°C; (100)

- + 25 °C; (0)

- +35 °C; (0)

- + 45 °C; (0)

Вопрос 76: Через сколько дней после отела переводят коров на машинное доение?

- с первого дня; (100)
- через 3 дня; (0)
- через неделю; (0)
- через 10 дней; (0)

Вопрос 77: Продолжительность пребывания коров в цехе отела: -20 дней; (100)

- 10 дней; (0)
- две недели; (0)
- 30 дней; (0)

Вопрос 78: За сколько дней до отела прекращают массаж вымени у нетелей? - 20-30; (100)

- 5-10; (0)
- 10-20; (0)
- 30-40; (0)

Вопрос 79: С какого возраста телятам включают в рацион сено?

- с четвертой декады; (100)
- со второй декады; (0)
- с шестой декады; (0)
- с восьмой декады; (0)

Вопрос 80: Через какое время после рождения начинают скармливать телятам молозиво?

- не позднее 2 часов; (100)
- не позднее 3 часов; (0)
- не позднее 4 часов; (0)
- не позднее 5 часов; (0)

Вопрос 81: Как определяется молочность свиноматок?

- по массе гнезда в 21-дневном возрасте поросят; (100)
- по массе молока, потребляемого поросятами в первый день опороса свины; (0)
- по массе поросят-отъемышей в возрасте 40 дней; (0)
- по массе молока, потребляемого поросятами в первый день; (0)

Вопрос 82: Живая масса поросенка при рождении составляет в среднем ...

- 1,0 ...1,3 кг; (100)
- 0,5...0,9 кг; (0)
- 1,5...2 кг; (0)
- 2,2...2,5 кг; (0)

Вопрос 83: Молочность свиноматок за лактацию составляет в среднем ... -200-250 кг; (100)

- 50-100 кг; (0)

- 110-150 кг; (0)

- 270-350 кг; (0)

Вопрос 84: Продолжительность лактации свиноматок в среднем составляет ...

- 60 дней; (100) -

30 дней; (0)

- 90 дней; (0) Вопрос 85: Какова живая масса у бройлеров на момент окончания их выращивания в возрасте 7-8 недель?

- 1,7...1,9кг; (100)

- 1,2...1,5 кг; (0) -

2,1...2,3 кг; (0)

- 2,4...2,7 кг; (0)

Вопрос 86: Средняя продолжительность формирования куриного яйца составляет: -24...25 часов; (100)

- 17... 18 часов; (0)

- 19...20 часов; (0)

- 27...28 часов; (0)

Вопрос 87: Возрастом половой зрелости у самок птицы считают:

- в день снесения первого яйца; (100)

- в момент наступления линьки; (0)

- в момент вывода цыплят; (0)

- в момент окончания линьки; (0)

## **2.ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА**

### **I. Основы племенной работы животноводства**

1. Отбор и подбор.
2. Методы разведения с/х. животных.
  - а) Чистопородное разведение
  - б) Межпородное разведение
  - в) Межвидовое разведение
3. Цитогенетика животных.

### **II. Основы приготовления единицы кормов**

1. Классификация кормов.
2. Комплексная оценка питательности кормов.
3. Характеристика кормов по комплексу питательных веществ.



4. Технологии заготовки объемистых кормов.
5. Корнеклубнеплоды и бахчевые.
6. Отходы переработки продовольственных и технических культур.
7. Зерно, семена зернофуражных культур.
8. Корма микробиологического синтеза.
9. Корма животного происхождения.
10. Комбикорма.
11. Балансирующие кормовые добавки.
12. Подготовка кормов к скармливанию
13. Экологические проблемы в кормопроизводстве.

### **III. Технология производства молока.**

1. Общие положения.
2. Биологические особенности молочного скота.
3. Факторы, определяющие технологию производства молока.
4. Организация стада в условиях промышленной технологии.
5. Способы содержания коров и пути их совершенствования.
6. Организация доения и получения молока высокого качества.
7. Первичная обработка молока на фермах.
8. Кормление молочных коров.
9. Организация производства молока в летний период.
10. Воспроизводства стада.
11. Технологические и экономические требования при реконструкции ферм.

### **IV. Технология производства говядины.**

1. Биологические основы выращивания и откормка молодняка крупного рогатого скота.
2. Селекционно-племенная работа в мясном скотоводстве.
3. Технология мясного скотоводства.
4. Технология производства говядины в молочном скотоводстве.
5. Мясная продуктивность крупного рогатого скота.

### **V. Технология производства свинины.**

1. Значение отрасли свиноводства.
2. Особенности производства свинины на работающих предприятиях.
3. Перспективы развития свиноводства в нашей стране.
4. Общая характеристика технологий.
5. Поточность и ритмичность производства.
6. Организация технологического процесса при интенсивном производстве свинины.
7. Ресурсосберегающие технологии.

8. Особенности эксплуатации помещений и использования животных при интенсификации производства.
9. Расчеты производственной программы и потребности в помещениях для ферм и комплексов.
10. Поточная технология на малых фермах (с объемом до 400 т свинины в год).
11. Организация поточного производства на племенных фермах.
12. Племенная работа на свиноводческих предприятиях.
13. Содержание свиней.
14. Кормление свиней.
15. Воспроизводство и выращивание свиней на фермах и комплексах.

#### **VI. Технология производства продукции овцеводства.**

1. Продуктивно-биологические особенности овец.
2. Породы овец.
3. Продукция овцеводства
4. Техника разведения овец.
5. Нагул и откорм овец.
6. Повышение потенциала продуктивности овец и его реализация.

#### **VII. Технология производства яиц и мяса птицы.**

1. Биологические особенности сельскохозяйственной птицы.
2. Технология производства яиц
3. Технология производства мяса бройлеров.
4. Производство мяса индеек.
5. Производство мяса уток.
6. Производство мяса гусей.
7. Производство мяса цесарок.
8. Производство мяса перепелов.
9. Организация селекционно-племенной работы в птицеводстве.
10. Кормление птицы.
11. Переработка продукции птицеводства.

#### **VIII. Коневодство**

1. Биологические особенности и хозяйственно-полезные качества лошадей.
2. Породы лошадей.
3. Племенная работа в коневодстве.
4. Воспроизводство и выращивание лошадей.
5. Кормление лошадей.
6. Рабочие качества и рабочее использование лошадей.
7. Конный спорт.

## **IX. Клеточное пушное звероводство.**

1. Биологические особенности пушных зверей.
2. Продукция звероводства.
3. Организация зверофермы.
4. Племенная работа и разведение пушных зверей.
5. Кормление пушных зверей.
6. Технология убоя и первичной обработки шкурок пушных зверей.

## **X. Кролиководство.**

1. Биологические особенности кроликов.
2. Породы кроликов.
3. Содержание кроликов.
4. Кормление кроликов.
5. Разведение кроликов.
6. Племенная работа.

## **XI. Прудовое рыбоводство**

1. Типы рыбоводных хозяйств.
2. Характеристика основных видов рыб, выращиваемых в прудах.
3. Показатели качества воды прудовых рыбоводных хозяйств и требования, предъявляемые к ним.
4. Устройство прудового карпового хозяйства.
5. Технология выращивания карпа в прудах.
6. Основные способы повышения рыбопродуктивности прудов.
7. Совместное выращивание рыбы и водоплавающих птиц.

## **XII. Пчеловодство.**

1. Продукты пчеловодства.
2. Организация, размещение и оборудование приусадебной пасеки.
3. Биология пчелиной семьи.
4. Технология содержания и разведения пчел, племенное дело.
5. Кормовая база, опыление пчелами сельскохозяйственных культур.

## **XIII. Основы общей зоогигиены.**

1. Зоогигиенические и ветеринарно-санитарные требования к проектированию и эксплуатации животноводческих построек.
2. Микроклимат животноводческих помещений.
3. Санитарно-гигиенические требования к почве.
4. Санитарно-гигиенические требования к воде.
5. Санитарно-гигиенические требования к кормам и кормлению животных.

### **3.ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА»**

1. Определение дисциплины и ее роль в подготовке зооинженеров.
2. Животные как сырье для мясной промышленности.
3. Мясная продуктивность убойных животных.
4. Правила оформления товарно-транспортной накладной.
5. Откорм и нагул сельскохозяйственных животных.
6. Предубойное содержание скота и его значение.
7. Подготовка убойных животных к отправке на приемные пункты мясокомбинатов и скотозаготовительные организации.
8. Порядок приема больных и подозреваемых в заболевании животных.
9. Подготовка животных к транспортировке.
10. Транспортировка убойных животных железнодорожным и водным транспортом.
11. Транспортировка убойных животных автомобильным транспортом.
12. Транспортировка убойных животных водным и воздушным транспортом.
13. Определение упитанности животных.
14. Отличительные признаки мяса различных видов животных.
15. ГОСТ 5110-87- крупный рогатый скот для убоя.
16. ГОСТ 1213-84 свиньи для убоя.
17. ГОСТ 5111-55 мелкий рогатый скот для убоя.
18. ГОСТ 20079-74 Лошади для убоя
19. ГОСТ 7686-88 кролики для убоя, ГОСТ 18292-85 птица для убоя
20. Типы мясоперерабатывающих предприятий.
21. Подготовка животных к убою.
22. Первичная переработка убойных животных (КРС).
23. Первичная переработка убойных животных (МРС).
24. Первичная переработка убойных животных (свинины).
25. Убой и переработка птиц.
26. Убой и переработка кроликов.

- 27.Правила клеймения мяса туши.
- 28.Сортовая разрубка говяжьей туши. Начертите схему.
- 29.Сортовая разрубка туш мелкого рогатого скота. Начертите схему.
- 30.Сортовая разрубка свиной туши. Начертите схему.
- 31.Организация убоя животных в хозяйствах.
- 32.Химический состав мяса.
- 33.Изменения в мясе после убоя животных.
- 34.Изменения в мясе при хранении.
- 35.Субпродукты, обработка их и использование.
- 36.Производство пищевых животных жиров.
- 37.Кровь, кишечное и эндокринное сырье.
- 38.Ветсанэкспертиза продуктов убоя при болезнях.
- 39.Ветсанэкспертиза мяса при вынужденном убое животных.
- 40.Обезвреживание мяса и мясопродуктов.
- 41.Принципы консервирования продуктов убоя животных.
- 42.Консервирование мяса холодом.
- 43.Консервирование мяса путем посола.
- 44.Консервирование мяса путем сублимационной сушки.
- 45.Копчение мяса и мясопродуктов.
- 46.Производство мясных баночных консервов.
- 47.Производство вареных колбас.
- 48.Производство копченых и полукопченых колбас.
- 49.Методы определения свежести мяса.
- 50.Лабораторные методы исследования мяса на свежесть.
- 51.Виды шкур и их обработка.
- 52.Консервирование шкур мокрым посолом.
- 53.Консервирование шкур сухим посолом (врасстил).
- 54.Консервирование шкур (микро-посолочным методом и сушкой).
- 55.Пороки шкур и причины их возникновения.
- 56.Определение качества шкур.

- 57.Классификация меда, его пищевая ценность, методы распознавания его фальсификаций.
- 58.Показатели качества пищевых яиц.
- 59.Методы определения свежести рыбы.
- 60.Значение, сущность и функции стандартизации продукции животноводства.
- 61.Управление за качеством продукции животноводства.
- 62.Определить норму скидки с живой массы коровы по 500 кг на втором периоде стельности.
- 63.Определить норму скидки с живой массы овцематки, массой 43 кг на втором периоде стельности.
- 64.Определить норму скидок с живой массы молодняка крупного рогатого скота с живой массой 450 кг с навалом.
- 65.Правила оформления товарно-транспортной накладной.
- 66.Определить норму скидок с живой массы овец по 50 кг с навалом.
- 67.Перевести убойную массу в живую: масса туши свиньи 50 кг, IV категории.
- 68.Перевести убойную массу в живую: масса туши свиньи 40 кг, III категории.
- 69.Перевести убойную массу в живую: масса туши свиньи 30 кг, II категории.
- 70.Перевести убойную массу в живую: масса туши бычка 210 кг, средней упитанности.
- 71.Определить убойный выход молодняка крупного рогатого скота, если масса при убое составила 500 кг, а масса туши 275 кг.
- 72.Перевести убойную массу в живую: масса туши КРС 200 кг, ниже средней упитанности.
- 73.Определить норму скидки с живой массы 10 голов овец по 30 кг каждой головы при перевозке автомобильным транспортом на расстояние 160 км.
- 74.Определить убойную массу лошади с живой массой 650 кг высшей упитанности.
- 75.Определить норму скидки с живой массы 10 голов овец по 30 кг каждой головы при перевозке автомобильным транспортом на расстояние 80 км.

76. Определить норму скидки с живой массы 10 голов овец по 30 кг каждой головы при перевозке автомобильным транспортом на расстояние 90 км.
77. Определить норму скидок с живой массы молодняка КРС по 300 кг каждой головы при перевозке автомобильным транспортом на расстояние 48 км.
78. Определить норму скидок с живой массы кобылы, массой 600 кг на втором периоде жеребости.
79. Определить норму скидок с живой массы свиней по 100 кг каждой головы при перевозке автомобильным транспортом на расстояние 80 км.
80. Определить норму скидок с живой массы свиней по 100 кг каждой головы при перевозке автомобильным транспортом на расстояние 70 км.
81. Определить норму скидок с живой массы молодняка КРС по 300 кг каждой головы при перевозке автомобильным транспортом на расстояние 61 км.
82. Определить норму скидок с живой массы свиней по 100 кг каждой головы при перевозке автомобильным транспортом на расстояние 20 км (100 голов).
83. Определить норму скидок с живой массы 20 голов молодняка КРС по 300 кг каждой головы при перевозке автомобильным транспортом на расстояние 101 км.
84. Определить норму скидок с живой массы 20 голов молодняка КРС по 450 кг каждой головы при перевозке автомобильным транспортом на расстояние 40 км.
85. Определить убойный выход молодняка крупного рогатого скота, если масса при убое составила 450 кг, а масса туши 200 кг

**Фонд оценочных средств по дисциплине «Технология первичной переработки продукции животноводства»** составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «22» сентября 2017г. №973 и профессионального стандарта 13.013 «Специалист по зоотехнии» утвержденный министерством труда и социальной защиты РФ от 14.07.2020 г. №423

Программу составил:

профессор кафедры зоотехнии, к.с/х.н. Хашегульгов Ш.Б.

Программа одобрена на заседании кафедры «Зоотехния»  
Протокол № 8 от «22» мая 2024г.

Программа одобрена Учебно-методической комиссией агроинженерного факультета  
Протокол № 3 от «22» мая 2024 г.