

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института экономики, финансов и
управления в АПК
Гунько Юлия Александровна

«__» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

**Б1.О.08.02 Основы сельскохозяйственного производства
(животноводство)**

38.03.01 Экономика

Мировые аграрные рынки

бакалавр

очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие ; осуществляет поиск информации; определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	знает особенности племенной работы в животноводстве
		умеет определить продуктивные качества крупного рогатого скота, свиней, овец, лошадей и птицы.
		владеет навыками навыками проведения мероприятий по улучшению содержания и кормления животных, профилактических мероприятий по предупреждению их заболеваний
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2 Проводит оценку информации, ее достоверность , строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных, в том числе с применением философского понятийного аппарата	знает способы определения потребности животноводства в племенных животных и генетическом материале
		умеет определять степень достижения целей перспективного и текущего планов развития животноводства в организации с анализом причин отклонения от контрольных показателей
		владеет навыками навыками разработки корректирующих мероприятий по итогам оценки эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.3 Использует системный подход для решения поставленных задач	знает основные принципы организации баз научной литературы и документации, методы анализа научной и научно-методической литературы в области зоотехнии
		умеет Выявлять новые технологии, инновационные разработки, перспективные для внедрения в производстве

		владеет навыками информационный поиск в области перспективных научных и инновационных разработок, новых технологий в животноводстве
--	--	---

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел.			
1.1.	Основы разведения сельскохозяйственных животных	2	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3	Тест, Реферат
1.2.	Основы кормления сельскохозяйственных животных	2	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3	Тест, Реферат
1.3.	Отрасли животноводства	2	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3	Тест, Реферат
	Промежуточная аттестация			За

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Текущий контроль			
Для оценки знаний			
1	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
Для оценки умений			
Для оценки навыков			
Промежуточная аттестация			

2	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено».	Перечень вопросов к зачету
---	-------	---	----------------------------

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Основы сельскохозяйственного производства (животноводство)"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

Тест КТ

Интерьер крупного рогатого скота – это...

1. внешнее строение
2. внутреннее строение
3. форма вымени
4. форма маклаков

Экстерьер – это...

1. строение конечностей
2. строение черепа
3. внешнее строение
4. строение ЖКТ

Конституция – это...

1. хозяйственные и биологические особенности животного
2. свод законов Российского скотоводства
3. внутреннее строение крупного рогатого скота
4. племенная книга

Инструментом для взятия промера глубина груди служит...

1. циркуль
2. мерная палка
3. колумбик
4. мерная лента

Промер высота в холке берется мерной ...

1. палкой
2. лентой
3. веревкой
4. пластиной

Промер обхват за лопатками берется...

1. палкой
2. лентой
3. циркулем
4. пластиной

Обхват пясти измеряют...

1. лентой
 2. мерной палкой
 3. мерным циркулем
 4. штангельциркулем
- Гормон молокоотдачи...

1. окситоцин
2. адреналин
3. миозин
4. цистин

Коэффициент молочности – это удой ...

1. за лактацию
2. за месяц
3. за квартал
4. на 100 кг живой массы

При учете продуктивности молоко измеряют в...

1. литрах
2. килограммах
3. фунтах
4. унциях

Точным способом определения среднегодовых коров является...

1. кормодни
2. поголовье
3. приплод
4. фуражность

Самой популярной молочной породой в мире является...

1. голштинская порода
2. симентальская порода
3. черно-пестрая порода
4. лимузинская порода

Увеличение поголовья скота определяется...

1. плодовитостью коров
2. увеличение живой массы
3. улучшением кормления
4. улучшению содержания

В период старения организма продуктивность животного...

1. уменьшается
2. увеличивается
3. остается на прежнем уровне
4. возраст не имеет значения

Массаж вымени телок начинается с ____ -месячного возраста

1. 9-12
2. 12-13
3. 14-15
4. 17-18

Стельность – это период от ...

1. оплодотворения до отела
2. отела до запуска
3. запуска до отела
4. оплодотворения до запуска

Существует два способа осеменения – естественный и ...

- 1.искусственный
- 2.визоцервикальный
- 3.маноцервикальный
- 3.ректоцервикальный

Все породы крупного рогатого скота произошли от:

1. Гаура и гаяла
2. Бизона
3. Зубра
- 4.Тура

Дикие предки домашних свиней - это:

1. Дикий кабан
2. Зебу
3. Бизон
4. Тарпан

Под ростом понимают:

1. Процесс увеличения размеров организма, его массы
2. Накопление жировых веществ или воды
3. Увеличение объема
4. Качественные изменения содержимого клеток

Какого типа кондиции не может быть?

1. Заводская
2. Скороспелая
3. Выставочная
4. Откормочная

До какого поколения ведется промышленное скрещивание?

1. До 1 - го
2. До 2 - го
3. До 3 - го
4. До 4 – го

Гомогенный или однородный подбор это:

- 1.Подбор и спаривание родственных между собой животных
- 2.Спаривания маток с производителями, схожими с ними по главным признакам отбора
3. Подбор животных внутри одной племенной группы
- 4.Подбор самки к самцу

Какая преследуется цель при вводимом скрещивании?

1. Использование эффекта гетерозиса
2. Создание новой породы
3. Улучшить отдельно взятый признак
4. Превратить малопродуктивный скот в определенную плановую породу

Филогенезом является:

- 1.Историческое развитие класса, рода, вида и других системных групп.
2. Индивидуальное развитие живых существ
- 3.Процесс увеличения размеров организма, массы его клеток и тканей, объемных и линейных размеров
- 4.Процесс усложнения структуры организма, специализации его органов и тканей вследствие качественных изменений

Что такое дифференциация

1. Это процесс увеличения размеров организма, массы его клеток и тканей, объемных и линейных размеров
2. Это процесс усложнения структуры организма, специализации его органов и тканей вследствие качественных изменений
3. Это стадийный характер развития особи
4. Индивидуальное развитие живых существ

Индексом телосложения называют:

1. Соотношение анатомически взаимосвязанных промеров животных
2. Показатели / стандарты /, которым должны соответствовать упитанность сельскохозяйственных животных, состояние их здоровья и внешний вид для различного хозяйственного использования
3. Система спаривания животных, принадлежащих к одной и той же породе
4. Взаимосвязь между признаками отбора у животных

Классификация пород это:

1. Систематика животных — распределение представителей животного мира на определенные родственные группы
2. Распределение пород животных на группы по определенным принципам
3. Принадлежность животных к бонитировочным классам, которые устанавливают в результате оценки животных
4. Комплексная оценка животных с учетом породного состава

Индивидуальный подбор это:

1. Подбор в группу самок одного, двух или трех производителей одной линии
2. Подбор к каждой самке определенного производителя с таким расчетом, чтобы получить от них наилучшее потомство
3. Подбор производителей и маток, которые относятся к одной линии
4. Подбор животных новой созданной породы к животным из исходных пород

Сухостойным называется период от...

1. запуска до следующего отела
2. плодотворной случки до отела
3. плодотворной случки до запуска
4. отела до конца лактации

Лактация – это период...

1. от отела до запуска
2. самозапуска
3. наивысшей продуктивности
4. уменьшение молочной продуктивности

Сервис-период – это...

1. прибывание коровы в родильном отделении
2. доение коровы
3. период от отела до плодотворного осеменения
4. период от запуска до отела

Укажите среднюю массовую долю жира в молоке коров:

1. 3,6 %
2. 4,0%
3. 5,5%
4. 6,5%

Убойная масса – это масса туши и...

- 1.внутреннего жира
- 2.суппродуктов
- 3.головы
- 4.внутринностей

Метод определения племенной ценности животных – это оценка:

1. по качеству потомства
2. по количеству потомства
3. телят в 3-х месячном возрасте
4. направления продуктивности

Учет молочной продуктивности коров в хозяйстве производится...

- 1.путем взвешивания
- 2.по результатам контрольных доек
- 3.со слов доярок
- 4.по данным гормолзавода

Молоко, получаемое в первые 5-7 дней называют...

- 1.молозиво
- 2.молодое
- 3.обрат
- 4.секрет

_____ - это название молочного сахара

- 1.Лактоза
- 2.Фруктоза
- 3.Сахароза
- 4.Глюкоза

Основной процесс приручения животных шел в период...

1. первобытно-общинного строя
2. рабовладельческого строя
3. феодального строя
4. капитализма

Какие экономические и социальные факторы способствовали одомашниванию животных первобытным человеком?

1. человек одомашнил животных из-за их свирепого нрава.
2. человек одомашнил большое количество видов животных.
3. собирательство и охота на диких животных достигли предела продуктивности.
4. собирательство и охота были основными занятиями человека.

Кочевое скотоводство возникло...

1. в эпоху бронзы
2. в эпохе энеолита
3. в эпоху палеолита
4. в ранний железный век

Ближайшими предками овец считаются:

1. тарпаны, зебры, полуослы
2. козы, тарпаны, архалы

3. муфлоны, архалы, апгали

Производящим называется хозяйство...

1. при котором люди пользовались готовыми дарами природы
2. при котором люди сами производили продукты питания
3. такого понятия не существует

Какое животное было одомашнено первым?

1. собака
2. лошадь
3. свинья
4. корова

Основной процесс приручения животных шел в период...

1. первобытно-общинного строя
2. рабовладельческого строя
3. феодального строя
4. капитализма

Эпоха феодализма характеризуется...

1. прогрессом животноводства
2. регрессом животноводства
3. углублением знаний по животноводству
4. отсутствием животноводства

Установите правильную последовательность одомашнивания некоторых животных:

1. крупный рогатый скот
2. собака
3. свиньи
4. куры
5. козы

Ответ: _____

Установите соответствие между видами животноводства и важнейшими районами их распространения:

1. овцеводство а) Великая Китайская равнина
2. свиноводство б) степи и полупустыни Австралии
3. разведение крупного рогатого скота в) аргентинская пампа

Ответ: _____

Установите соответствие между центром доместикации и видами животных, которые были впервые одомашнены:

1. Китайской-малайский а) зебра, буйвол, павлин, собака
2. Индийский б) свинья, курица, утка, китайский гусь
3. Юго-западно-азиатский в) страус, цесарка
4. Андийский г) крупный рогатый скот, лошадь, овца, коза
5. Африканский д) лама, индейка

Ответ: _____

Процесс превращения диких животных и растений в домашних путём их генетического изменения под влиянием человека – это _____

Диким предком крупного рогатого скота является _____

елостная группа животных одного вида, созданная трудом человека в определенных социально-экономических условиях, стойко передающая свои качества потомству, называется _____.

Индивидуальное развитие организма от оплодотворения до смерти — это _____.

Для выведения новых пород используется _____ скрещивание.

Недоразвитие млекопитающих в утробный период называется _____.

_____ - это система спаривания животных, принадлежащих к одной породе.

При чистопородном разведении применяют следующие типы спаривания:

1. инбридинг и гетерозис
2. инбридинг и аутбридинг
3. аутбридинг и гетерозис
4. гетерозис и гибридизацию

Порода имеет свой ареал распространения. Исходя из этого выделяют четыре типа пород (выбрать несколько правильных ответов):

1. широкого ареала (глобальные породы) с огромным поголовьем;
2. межзональные, охватывающие ряд зон;
3. зооовальные;
4. породы местного значения (локальные), их ареал - одна область или край;
5. зональные, переходные, заводские;
6. локальные, производственные, заводские, аборигенные

Преимуществами сокращения срока выращивания бройлеров являются (выбрать несколько правильных ответов)

1. высокая скорость роста
2. более высокая оплата корма приростом живой массы
3. повышение затрат кормов на единицу прироста
4. непрерывный цикл производства

Яичная продуктивность птицы определяется показателями (выбрать несколько правильных ответов)

1. половой зрелостью
2. массой яиц
3. яйценоскостью
4. живой массой

Курдюк имеют овцы пород:

1. асканийская
2. лизгинская
3. гиссарская
4. Эдильбаевская

Какая из перечисленных пород овец относится к тонкорунной шерстной.

1. Ставропольская порода
2. Порода Балбас

3. Таджикская порода
4. Эдельбаевская порода
5. Грозненская порода
6. Тушинская порода

Какая из перечисленных пород овец относится к грубошерстной мясо-сальному типу продуктивности.

1. Романовская порода
2. Кавказская порода
3. Эдельбаевская порода
4. Порода Балбас
5. Грузинская порода
6. Гиссарская порода

Какая порода овец соответствует описанию:

Была выведена в племязаводе «Советское руно» с 1923 по 1950 года. Относится к тонкорунным породам овец. Овцематки преимущественно комолые, бараны – рогатые. Грудь у животных глубокая и довольно широкая, широкий крестец несколько свислый. Живая масса баранов составляет 100-110 кг, маток 50-56 кг. Настриг шерсти у баранов – 14-15 кг, маток 6,5-7 кг.

1. Советский меринос
2. Линкольн
3. Ставропольская порода
4. Северо-Кавказская порода

Какая порода овец обладает хорошими мясными качествами выведенная в Ставропольском крае в 2016 году.

1. Ставропольская порода
2. Манычский меринос
3. Российский мясной меринос
4. Асканийская порода

Шерсть 70 качества относят:

1. к тонкой
2. полутонкой
3. полугрубой
4. грубой

Укажите правильную очередность названий формы извитков шерстяного волокна относительно числам на рисунке:

- 1 – высокие; 2 – растянутые; 3 – нормальные; 4 – плоские;
5 – гладкие; 6 – петлистые; 7 – сжатые

Правильный ответ: _____

Способность животных регулярно приносить приплод в количестве, свойственном каждому виду, называется

1. скороспелостью
2. многоплодием
3. плодовитостью
4. крупноплодностью
5. половой охотой

Способность половозрелого организма производить жизнеспособное потомство, называется

1. оплодотворяемостью

2. фертильностью
3. плодовитостью
4. физиологическим развитием
5. половой охотой

Каковы условия получения органической продукции животноводства:

1. Постоянный выпас
2. Закрытые помещения с хорошим микроклиматом
3. Корма без концентратов
4. Естественное спаривание

Укажите виды экономической безопасности: выбрать несколько правильных ответов)

1. финансовая
2. интеллектуальная
3. продовольственная
4. культурная

Что является главным средством с.-х. производства:

1. Земля
2. Работники и специалисты
3. Животные и птица
4. Сооружения, оборудование, техника

Срок хранения инкубационных яиц не должен превышать (дней):

1. один;
2. три;
3. семь;
4. двенадцать.

Использование ДНК-технологий в животноводстве позволяет определить:

1. генотип животного
2. возраст животного
3. кондицию животного
4. конституцию животного

Численность породы обусловлена многими факторами (основными):

1. ее ценностью, приспособленностью к зоне разведения, качеством производителей, плодовитостью маток .
2. ее ценностью, приспособленностью к зоне разведения, качеством производителей, плодовитостью и количеством маточного поголовья .
3. приспособленностью к зоне разведения, качеством производителей и плодовитостью маток .
4. ценностью и плодовитостью маток .

Укажите последовательность отраслей животноводства по производству мяса от более к менее значимым:

1. Скотоводство
2. Птицеводство
3. Овцеводство
4. Свиноводство

Правильный ответ _____

Разводимые животные оцениваются не только по внешним признакам, но и

Укажите последовательность численности поголовья скота и птицы в малых формах хозяйствования Ставропольского края от большего к меньшему:

1. крупный рогатый скот
2. овцы и козы
3. сельскохозяйственные птицы
4. свиньи

Правильный ответ _____

Основные требования к качеству продукции птицеводства в КФХ:

1. происходить из территории, благополучной по болезням птиц, опасным для человека
2. в кормлении использовать только растительные ингредиенты
3. производство в соответствии с установленными нормами и требованиями
4. внедрение эффективных технологических приемов

Установите соответствие показателя продуктивности виду животных:

№	Показатель	№ ответа	Вид
1	Настриг шерсти	1	Кролики
2	Удой	2	Крупный рогатый скот
3	Площадь шкурки	3	Овцы
4	Крупноплодность	4	Свиньи

Правильный ответ _____

Установите соответствие продолжительности беременности виду животных:

№	Продолжительность	№ ответа	Вид
1	Крупный рогатый скот	1	115 дн.
2	Свиньи	2	270 дн.
3	Овцы	3	30 дн.
4	Кролики	4	150 дн.

Правильный ответ _____

Установите соответствие биологических особенностей виду животных:

№	Биологическая особенность	№ ответа	Вид
1	Всеядность	1	Крупный рогатый скот
2	Трансформируют азотистые карбамид в белки животного происхождения	2	Свиньи
3	Выносливые и подвижные	3	Кролики
4	Высокая плодовитость	4	Овцы

Правильный ответ _____

Установите (Соотнесите) название беременности с видом животных.

№	Беременность	№ ответа	Вид
1	суягность	1	свинья
2	жерёбость	2	овца
3	супоросность	3	корова
4	стельность	4	кобыла

Правильный ответ _____

Установите соответствие и понятие с его определением в соответствии с законом «О племенном животноводстве»:

- | | | | |
|---|--------------------------|---|--|
| 1 | племенное животноводство | 1 | сельскохозяйственное животное, имеющее документально подтвержденное происхождение, используемое для воспроизводства определенной |
|---|--------------------------|---|--|

породы и зарегистрированное в установленном порядке

2 племенное животное 2 разведение племенных животных, производство и использование племенной продукции (материала) в селекционных целях

3 племенная продукция (материал 3 племенное животное, его семя и эмбрионы

4 животное, полученное в результате чистопородного разведения;

Соотнесите соответствие и понятие с его определением в соответствии законом «О племенном животноводстве»:

1 государственная книга племенных животных 1 документ, подтверждающий происхождение, продуктивность и иные качества племеннс животного, а также п роисхождение и качество семени или эмбриона

2 государственный племенной регистр 2 свод данных о племенных стадах

3 племенное свидетельство 3 свод данных о наиболее ценных в определенной породе племенных животных или племенных стадах, полученных в результате чистопородного разведения племенных животных

4 свод данных о племенных животных или племенных стадах, полученных в результ скрещивания племенных животных

Перед селекционером Сидоровым И.И. стоит задача рассчитать абсолютный прирост с/х птицы (утят) на момент сдачи на убой. Живая масса на момент рождения составляла 200 г., а по истечению 150 дней откорма составили 3150 г.

Правильный ответ _____

Рассчитайте количество сданного МБЖ (Молоко базисной жирности, в Ставропольском крае базисная жирность 3,4 %) потенциальному потребителю, если известно, что количество сдаваемого молока - 25000 кг, при фактической жирности 3,9%, при этом округление произвести до десятых долей.

Правильный ответ _____

Рассчитайте среднегодовой удой на фуражную по группе коров, если величи: валового удоя составила 17698 кг, а среднее число фуражных коров составило 4, головы, при этом округление произвести до десятых долей

Правильный ответ _____

**Примерные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)
по итогам освоения дисциплины (модуля)**

Вопросы для зачета

1. Понятие о домашних, прирученных и сельскохозяйственных животных.
2. Дикие предки и сородичи основных видов сельскохозяйственных животных.
3. Изменение животных в процессе одомашнивания.
4. Понятие о породе, структура породы. Факторы пороодообразования.

5. Классификация пород
6. Акклиматизация и адаптация пород
7. Понятие об онтогенезе и филогенезе, росте и развитии животных.
8. Закономерности онтогенеза:
9. Непрерывность онтогенеза
10. Периодичность индивидуального развития
11. Неравномерность и ритмичность онтогенеза
12. Факторы, влияющие на онтогенез
13. Компенсация недоразвития.
14. Направленное выращивание молодняка с.-х. животных
15. Значение рационального кормления сельскохозяйственных животных
16. Химический состав кормов и их питательность
17. Корма и их классификация
18. Корма растительного происхождения и их заготовка
19. Корма животного происхождения
20. Рациональное использование кормов
21. Основы нормированного кормления
22. Понятие о нормах и рационах кормления. Типы кормления
23. Понятие об отборе, типы формы и методы отбора
24. Методы оценки наследственных качеств животных
25. Бонитировка животных
26. Подбор, формы и методы подбора и цель их применения. Связь отбора с подбором.
27. Использование инбридинга в животноводстве и способы предупреждения инбредной

депрессии

28. Методы разведения животных, их краткая характеристика.
29. Народнохозяйственное значение скотоводства
30. Краткая характеристика производственных групп крупного рогатого скота
31. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота
32. Краткая характеристика молочных пород крупного рогатого скота
33. Краткая характеристика пород мясного скота
34. Особенности развития и функционирование молочной железы коров.
35. Понятие о лактации, сухостойном и сервис-периоде, правила доения коров.
36. Факторы, влияющие на молочную продуктивность.
37. Раздой коров и первотелок. Мероприятия, обеспечивающие получение чистого молока.
38. Народнохозяйственное значение, состояние и перспективы развития свиноводства в

России.

39. Биологические признаки свиней
40. Основные породы свиней, разводимые в Ставропольском крае
41. Производственные группы свиней и структура стада
42. Типы свиноводческих хозяйств
43. Народнохозяйственное значение коневодства. Основные направления коневодства.

Биологические признаки лошади.

44. Краткая характеристика пород лошадей, разводимых в Ставропольском крае.
45. Воспроизводство лошадей.
46. Молочная и мясная продуктивность лошадей.
47. Народнохозяйственное значение птицеводства.
48. Биологические особенности и продуктивные качества птицы.
49. Технология производства пищевых яиц.
50. Технология производства цыплят-бройлеров.
51. Народнохозяйственное значение овцеводства.
52. Биологические особенности и продуктивность овец.
53. Классификация пород овец.
54. Краткая характеристика пород овец, разводимых в Ставропольском крае.
55. Воспроизводство стада овец.
56. Характеристика молочной и мясной продуктивности овец.
57. Технология производства баранины.

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

Перечень тем рефератов (эссе)

1. Продуктивность с.-х. животных, специфичность и учет.
2. Молочные продукты лечебно-профилактического назначения
3. Развитие рынка и тенденции потребления молока и молочной продукции в мире, России и в Ставропольском крае.
4. Растительные жиры и аналоги молочного жира. Пищевые добавки и ингредиенты.
5. Молочная продуктивность разных видов с.-х. животных
6. Мясная продуктивность с.-х. животных
7. Породы с.-х. животных разводимые в Ставропольском крае
8. Организация выставок с/х животных
9. Применение малозатратных и нетрадиционных технологий при производстве продукции животноводства
10. Основы первичной переработки продукции животноводства, утилизация отходов.
11. Разведение мелких животных (кролики, нутрии, шиншиллы), значение для человека.
12. Способы интенсификации технологии сыра
13. Особенности технологии отдельных групп сыров
14. Оценка качества и пороки масла
15. Количественные и качественные показатели мясной продуктивности и качества мяса
16. Классификация мороженого
17. Нормы выхода при обвалке и жиловке мяса разных пород и видов животных
18. Ветеринарно-санитарный контроль и товароведческая оценка продуктов убоя
19. Способы замораживания мясных туш убойных животных сроки хранения продуктов
20. Сублимационная сушка мяса и мясопродуктов
21. Тенденции потребления мяса и мясной продукции в мире, России и в Ставропольском крае
22. Немолочное сырье при производстве питьевого молока и молочных. Белково-углеводное сырь. (пахта, сыворотка, обрат)
23. Расчеты, используемые при переработке молока
24. Новая, дифференцированная розничная разделка говяжьих туш (полутуш)
25. Ферментное сырье. Виды и классификация кожевенного сырья.
26. Технология убоя птицы. Переработка мяса цыплят бройлеров
27. Особенности маркировки с сортировки тушек различных видов птицы
28. Технология убоя скота в частном фермерском хозяйстве
29. Состояние мясной и молочной промышленности в Ставропольском крае
30. Взаимоотношения предприятий в мясной и молочной промышленности
31. Сертификация системы качества ИСО 9000, ИСО 14000, ИСО 2200. 53.
32. Стандартизация по системе ХАССП (НАССР) (контроль критических точек).
33. Международный сертификат розничной торговли IFS Европейского Союза.
34. ФЗ РФ «О безопасности мяса и мясопродуктов, их производства и оборота»
35. Яйца и яйцепродукты