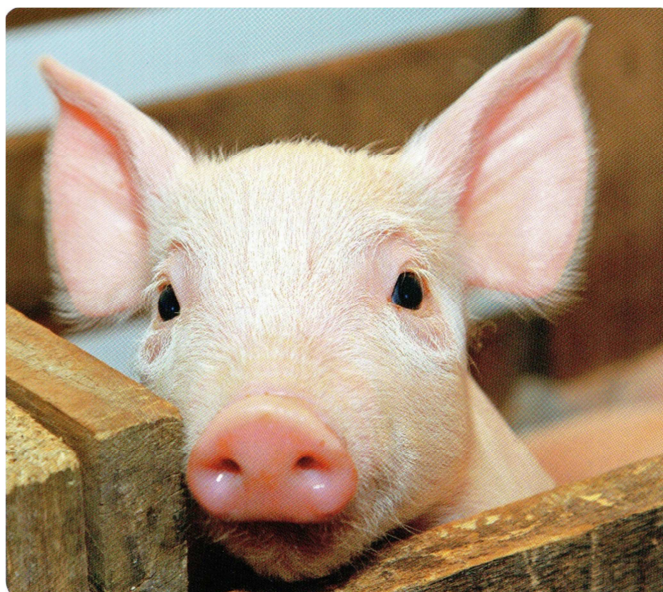


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Кафедра частной зоотехнии и свиноводства

Методические указания
для самостоятельной работы студентов
факультета зоотехнологии и менеджмента
по дисциплине «Свиноводство»



Краснодар 2014

Методические указания для самостоятельной работы студентов факультета зоотехнологии и менеджмента по дисциплине «Свиноводство» подготовлено профессорами Комлацким В.И. и Величко Л.Ф., ст.преподавателем Черненко Е.Н.

Цель методических указаний – повышение теоретической подготовки бакалавров по дисциплине «Свиноводство» за счёт активизации самостоятельной работы студентов.

Рецензент: доцент кафедры физиологии и кормления сельскохозяйственных животных Баюров Л.И.

Методические указания составлены на основе типовой программы для сельскохозяйственных высших учебных заведений по дисциплине «Свиноводство» для бакалавров, направление 111100.62 «Зоотехния», утверждено методическим советом Кубанского госагроуниверситета.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры частной зоотехнии и свиноводства 23 декабря 2013 года, протокол № 7

Методические указания одобрены и рекомендованы к изданию методической комиссии факультета зоотехнологии и менеджмента КубГАУ 14 января 2014 года, протокол № 5

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	4
Цели и задачи дисциплины	5
Общие понятия	7
Тема 1. Половозрастные группы свиней	18
Тема 2. Экстерьер и конституция свиней	19
Тема 3. Породы свиней отечественной и импортной селекции	23
Тема 4. Продуктивные качества свиней	27
Тема 5. Промышленная технология производства свинины	30
Тема 6. Кормление и поение свиней	35
Тема 7. Другие виды самостоятельной работы	37
Рекомендуемая литература	47

Введение

В плане развития свиноводства Кубань является самым перспективным регионом России. Это обуславливается высоким спросом свинины, рынками сбыта, как собственными (потребители черноморского населения), так и потребителей стран СНГ и крупных городов России.

По заключению экспертов ФАО, спрос на свинину будет расти на 2% в год, в том числе из-за увеличения численности населения (до 7,28 млрд.чел.)

Отрасль свиноводства благодаря биологическим особенностям свиней (многоплодие, всеядность, скороспелость и высокий выход съедобной части туши), позволяет быстро наращивать производство дешевого и качественного мяса. Не случайно в мировом производстве мяса свинина занимает первое место, удельный вес ее составляет почти 40%.

Мясо свиней превосходит мясо других видов сельскохозяйственных животных по биологической и питательной ценности, богато полноценным белком, содержащим все незаменимые аминокислоты, ряд витаминов и минеральных веществ. Свинина по своим питательным и кулинарным достоинствам стоит на первом месте среди другой мясной продукции.

С повышением спроса на мясную свинину в Краснодарском крае широко используются такие мясные породы как ландрас, дюрок, йоркшир и их гибриды зарубежной селекции.

Дальнейший рост эффективности свиноводства, а на Кубани вполне возможно и экономически целесообразно, будет полностью зависеть от внедрения научных достижений и передового опыта в производство.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Свиноводство» являются формирование теоретических знаний и практических навыков по ведению отрасли, технологии производства свинины в сельхозпредприятиях, крестьянских и личных подсобных хозяйствах населения, а так же умения разработки научно-обоснованных нормативов по вопросам планирования производства продуктов питания и другой продукции свиноводства.

Зооинженер является технологом и организатором производства, способным правильно оценить тот или иной технологический прием, метод разведения, или тип животных. Для этого он должен обладать разносторонними знаниями в области разведения, кормления и содержания животных, размещение ферм, помещений, оснащения ферм комплексом машин и механизмов по обслуживанию животных. Обладая необходимым уровнем знаний, зооинженер сможет правильно разобраться в большом потоке информации и наиболее целесообразно применять лучшее в своем хозяйстве.

Задачи дисциплины:

- ознакомить с основными проблемами и сущностью отрасли, современным состоянием и перспективами её развития;
- научить студента владеть методами повышения откормочной и мясной продуктивности, эффективности использования кормов, интенсификации производства свинины;
- научить студентов осуществлять качественный анализ отрасли, организовать работу исполнителей, уметь внедрять прогрессивные научные достижения и передовой опыт в производство;
- подготовить студентов для работы по свиноводству в хозяйствах разных категорий РФ, качество подготовки будущих выпускников должно соответствовать требованиям ведения отрасли на уровне лучших свиноводческих предприятий

При изучении дисциплины студенты должны:

а) знать:

- изменение свиней в процессе эволюции;
- основные направления и методы селекции свиней;
- методы разведения, применяемые в племенном и товарном свиноводстве;

-продуктивные и биологические особенности основных пород, и типов свиней, разводимых в стране;

-научные основы полноценного кормления свиней различных половозрастных групп и физиологического состояния;

- прогрессивные энергосберегающие технологии производства свинины;

-научные достижения в промышленном скрещивании и гибридизации;

-основные положения по разработке «Бизнес-планов» по свиноводству и организации труда в свиноводстве. Выпускник должен приобрести необходимые навыки для самостоятельной работы и уметь выполнять следующую работу:

б) уметь:

- осуществлять зоотехнический и племенной учет и анализировать правильность ведения зоотехнической документации;

-проводить измерения животных, включая прижизненную толщину шпика, и глазомерную оценку телосложения;

-составлять план случек, организовать случку свиноматок и контроль за ходом супоросности;

-составлять оборот стада и производить расчет потребности в кормах, помещениях и рабочей силе;

-анализировать состояние кормовой базы и кормления свиней;

-определять перспективы развития свиноводства в хозяйстве и разрабатывать необходимые мероприятия.

Программа самостоятельной работы студентов

№ темы	Форма самостоятельной работы	Форма контроля
1-7	Самостоятельное изучение отдельных тем (вопросов)	Тестирование
3-6	Подготовка рефератов на семинары и конференции	Устный и письменный опрос
1-7	Выполнение студенческой научной работы (по тематике изучаемой дисциплины)	Участие в конкурсе
7	Другие виды самостоятельной работы	Тестирование

ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ

Свиноводство -	отрасль животноводства, занимающаяся разведением и использованием свиней
Племенное свиноводство-	свиноводство, занимающееся генетическим совершенствованием и племенным разведением свиней
Товарное свиноводство-	свиноводство, занимающееся разведением свиней с целью производства мяса
Направление продуктивности свиней-	цель разведения свиней для получения животных и продукции определенного качества
Воспроизводительная продуктивность свиней-	количество полноценных и жизнеспособных поросят, полученных от одной свиноматки или одного хряка-производителя за определенный период
Откормочная продуктивность свиней-	совокупность признаков, характеризующих скорость роста свиней на откорме и затраты корма на единицу прироста
Мясная продуктивность свиней-	совокупность признаков, характеризующих качество туш, убойный выход, качество мышечной и жировой тканей
Категория свиней-	условное выделение групп свиней, различающихся по возрасту, массе, полу, воспроизводительному циклу и направлению продуктивности
Свинья-	одомашненная разновидность семейства Suidae, рода Sus
Свиноматка-	самка после первого опороса
Свинка-	самка в возрасте от рождения до первого опороса
Хряк-	самец свиньи
Хряк-производитель-	хряк для племенного разведения
Хряк-пробник-	хряк, предназначенный для выявления свиноматок в периоде половой охоты
Основной хряк-	хряк, получивший положительную оценку при

Проверяемый хряк-	проверке по качеству потомства и используемый в качестве хряка-производителя хряк, отобранный для проверки возможности использования его в качестве хряка-производителя
Боров-	кастрированный хряк
Поросята-	приплод свиной
Поросята-сосуны-	поросята от рождения до отъема от свиноматок
Поросята-отъемыши-	поросята от отъема от свиноматок до передачи на откорм или на ремонт стада
Откармливаемые свиньи-	свиньи от начала до окончания откорма
Ремонтные свиньи-	свиньи, отобранные для размножения

ТЕХНОЛОГИЯ СВИНОВОДСТВА

Свиноводческое хозяйство-	многоотраслевое хозяйство, в котором основной отраслью является свиноводство
Племенное свиноводческое хозяйство-	свиноводческое хозяйство, где генетическое совершенствование и разведение племенных свиной является основной отраслью
Товарное свиноводческое хозяйство-	свиноводческое хозяйство, где основной отраслью является производство товарных свиной
Специализированное свиноводческое хозяйство-	хозяйство, занимающееся только свиноводством
Свиноводческий комплекс-	свиноводческое хозяйство, в котором воспроизводство поголовья, выращивание свиной и реализация полученной продукции осуществляется интенсивно, непрерывно и ритмично
Свиноводческая ферма-	основные и подсобные помещения, рассчитанные на содержание определенного поголовья свиной
Свиноводческая ферма с законченным циклом производства-	свиноводческая ферма, занимающаяся разведением, выращиванием и откормом свиной до убоя

Специализированная - свиноводческая ферма	свиноводческая ферма, специализирующаяся на разведении свиней и продаже поросят в другие хозяйства для откорма, и/или ферма, специализирующаяся на откорме поросят, купленных в других хозяйствах
Технология производства свинины-	научно обоснованная и взаимоувязанная система организационных, экономических, зоотехнических, ветеринарных и инженерных приемов по разведению, кормлению и содержанию свиней, строительству помещений, комплексной механизации и автоматизации производства
Промышленная технология производства свинины-	система производства свинины на основе внутриотраслевой специализации, ритмичного производства продукции, комплексной механизации и автоматизации технологических процессов
Поточная система производства свинины-	система производства свинины, основанная на ритмичном выпуске продукции в течение установленного периода
Подсобное производство свинины-	производство свинины в государственных или кооперативных хозяйствах несвиноводческого профиля, а также в личных подсобных хозяйствах

РАЗВЕДЕНИЕ СВИНЕЙ

Генеалогическое семейство свиноматок-	группа свиноматок нескольких поколений, происходящих от общей родоначальницы, характеризующихся сходством по экстерьеру и продуктивности
Система разведения свиней-	система селекционно-племенной работы с породой или породами свиней, охватывающая племенные хозяйства, племенные репродукторы, пользовательные стада страны, региона, области в их тесной связи друг с другом
Селекция свиней-	совокупность мероприятий по генетическому

	улучшению свиней в породе или стаде, включающих оценку наследственных качеств, отбор лучших на основании этой оценки и их подбор для получения потомства с лучшими качествами
Комплексная селекция свиней-	селекция, направленная на одновременное улучшение нескольких признаков свиней в стаде или породе
Индексная селекция свиней-	комплексная селекция, основанная на отборе свиней по индексу, объединяющему несколько признаков
Преимущественная селекция свиней-	селекция, направленная на улучшение одного или нескольких коррелирующих между собой признаков при поддержании других на постоянном уровне
Тандемная селекция свиней-	селекция стада или породы свиней, направленная на поочередное улучшение различных признаков
Интенсивность отбора свиней-	отношение количества свиней, выбракованных в результате оценки, к общему количеству оцениваемых свиней, выраженное в процентах
Селекционный дифференциал свиней-	разница между степенью выраженности признака у свиней, отобранных после оценки на племя, и степенью выраженности признака у всех оцениваемых свиней
Селекционное стадо свиней-	стадо племенных свиней, в котором осуществляется селекционное совершенствование породы
Бонитировка свиней-	определение племенной ценности свиней на основании результатов оценки их по совокупности признаков путем осмотра животных и анализа записей племенного учета
Выводка-	кратковременная демонстрация племенных свиней для показа результатов селекции
Генофонд свиней-	совокупность пород свиней в стране (зоне) или типов и линий в породе, характеризующая

Замкнутое разведение свиней-	их генетическое разнообразие разведение группы или стада свиней в течение срока, охватывающего не менее пяти поколений без спаривания со свиньями других групп или стад
Интервал между генерациями-	период от рождения племенной свиньи до рождения потомства, использованного для ремонта стада
Контрольное выращивание племенных свиней-	выращивание племенных свинок и хряков с целью их оценки по собственной продуктивности для улучшения откормочных и мясных качеств
Контрольный откорм свиней-	откорм потомства племенных хряков и свиноматок в контролируемых условиях среды с целью оценки их по откормочным и мясным качествам
Массовый отбор свиней-	отбор свиней по результатам оценки их по собственной продуктивности
Индивидуальный отбор свиней-	отбор свиней по результатам их оценки по качеству потомства
Оценка свиней по происхождению-	оценка племенных свиней по продуктивности предков
Оценка свиней по собственной продуктивности-	оценка племенных свиней по показателям их развития и продуктивности
Оценка свиней по боковым родственникам-	оценка племенных свиней по продуктивности братьев-сестер и полубратьев-полусестер
Оценка свиней по потомству-	оценка племенных свиней по продуктивности их потомства
Гибридизация свиней-	система разведения, основанная на выведении и скрещивании отселекционированных и проверенных на сочетаемость типов и линий одной или нескольких пород свиней для производства товарных гибридов

Гибридная свинья- свинья, полученная от скрещивания отселекционированных и проверенных на сочетаемость пород или линий, используемая для откорма

ВОСПРОИЗВОДСТВО СВИНЕЙ

Воспроизводство свиней- совокупность технологических приемов производства поросят

Воспроизводительная способность свиней- генетически обусловленная способность хряков и свиноматок производить поросят, характеризующаяся числом поросят, получаемых от одной свиноматки или одного хряка-производителя за определенный период

Воспроизводительный цикл свиноматки- период, включающий продолжительность супоросности, подсосный период и интервал от отъема поросят до оплодотворения

Ритм репродукции свиней- период, в течение которого формируется группа опоросившихся свиноматок с целью получения определенного количества поросят при поточной системе производства

План случек свиней- закрепление определенного хряка-производителя за определенной свиноматкой или группой свиноматок для спаривания или искусственного осеменения

Качество спермы хряка- совокупность признаков, характеризующих сперму хряка

Оплодотворяющая способность хряка- отношение результативно осемененных или покрытых свиноматок к общему количеству осемененных или покрытых маток, определяемое по установленной супоросности или по опоросам и выраженное в процентах

Оплодотворяемость свиноматок- отношение супоросных или опоросившихся свиноматок к числу покрытых или искусственно осемененных, выраженное в процентах

Многоплодие свиноматки- количество живых поросят в гнезде при рождении

Материнские качества способность свиноматки к выращиванию

свиноматки-	поросят, определяемая молочностью
Молочность свиноматки-	способность свиноматки продуцировать молоко в подсосный период, определяемая по массе гнезда в возрасте 21 день и по росту поросят до отъема
Интенсивность использования свиноматки-	число опоросов и количество поросят, получаемых от свиноматки за год или за период продуктивной жизни на ферме
Период супоросности-	период беременности у свиноматки от зачатия до опороса
Опорос-	процесс родов у свиноматки
Гнездо-	поросята от одного опороса свиноматки
Подсосный период-	период выращивания поросят от рождения до отъема
Отъем поросят-	отделение поросят от свиноматки в конце подсосного периода
Холостая свиноматка-	свиноматка в период от отъема поросят до результативного покрытия или осеменения
Отход поросят-	смертность поросят в подсосный период, определяемая отношением числа поросят при отъеме к числу живых при рождении, выраженная в процентах
Синхронизация опоросов-	одновременное получение приплодов от группы свиноматок за короткий период
Двухкратное спаривание свиноматок-	спаривание, при котором свиноматку за одну охоту покрывают 2 раза одним и тем же хряком
Двойное спаривание свиноматок-	спаривание, при котором свиноматку за одну охоту покрывают сначала хряком одной, а затем другой породы

КОРМЛЕНИЕ СВИНЕЙ

Кормление свиней-	технологический процесс, включающий подготовку кормов, составление рационов и раздачу кормов
Кормление свиней	кормление, при котором свиньи имеют

вволю-	свободный доступ к корму в течение суток
Ограниченное кормление свиней-	кормление, при котором свиньям дают меньше корма, чем они могут съесть при кормлении вволю или нормированном кормлении
Нормированное кормление свиней-	кормление свиней по определенным нормам, составленным на основе изучения потребности свиней в питательных веществах
Кормление свиней в станках-	кормление свиней из кормушек, расположенных в станках, где размещаются животные
Кормление свиней с пола-	кормление, при котором корм подается на пол станка и с пола поедается свиньями
Кормление свиней в столовой-	кормление, при котором корм подается в специально выделенные секции свинарника, куда загоняют свиней на период кормления

СОДЕРЖАНИЕ СВИНЕЙ

Содержание свиней-	система, включающая помещения, станковобоксовое оборудование, оборудование для кормления и поения свиней, поддержания нормального микроклимата, уборки и удаления навоза
Безвыгульное содержание свиней-	содержание свиней в помещениях в течение года без выгула
Выгульное содержание свиней-	содержание свиней в свинарниках с выпуском на выгульные площадки, пастбища или лагеря
Станково-выгульное содержание свиней-	содержание свиней в помещении с принудительным выгоном на площадки с твердым покрытием или участки, засеянные травами
Свободно-выгульное содержание свиней-	содержание свиней в помещении с лазом в стене, через который свиньи свободно

Лагерное содержание свиней-	выходят на выгульные площадки содержание с переводом свиней в теплое время года в специальные лагеря, состоящие из легких помещений и расположенные вблизи пастбищных участков
Индивидуальное содержание свиней-	содержание по одной свинье в станке
Групповое содержание свиней-	содержание свиней группами в станке
Двухфазное содержание свиней-	содержание с выращиванием поросят-отъемышей до начала откорма без перегруппировки или выращивание и откорм свиней после откорма в одних и тех же станках
Трехфазное содержание свиней-	содержание поросят с двухразовым перемещением их при переводе на выращивание после отъема и при переводе на откорм
Контролируемые условия среды-	совокупность заданных параметров микроклимата содержания и кормления свиней
Свинарник-	специально оборудованное помещение для содержания свиней
Микроклимат свинарника-	совокупность параметров физического, химического и микробиологического состояния воздушной среды в зоне размещения свиней
Оборудование свинарника-	станки и установки для кормления, отопления, вентиляции, водоснабжения, канализации, электроснабжения, обеспечивающие нормальные условия содержания свиней
Станок-	ограниченное со всех сторон пространство для содержания одной свиньи или группы свиней
Напольный станок-	станок, расположенный непосредственно на полу свинарника
Приподнятый станок-	станок, приподнятый от пола свинарника на

	определенную высоту
Выгульная площадка свиней-	участок земельной площади вблизи свинарника, предназначенный для выгула свиней
Плотность содержания свиней-	количество свиней на единицу площади
Вместимость свинарника-	количество свиней в свинарнике при нормальной плотности содержания
Вместимость станка-	количество свиней в станке в соответствии с нормами и технологией содержания
Фронт кормления свиней-	длина кормушки, приходящаяся на одну свинью в станке

ОТКОРМ И МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНЕЙ

Мясной откорм свиней-	откорм молодняка свиней для получения мясной свинины
Откорм свиней до жирных кондиций-	откорм выбракованных взрослых свиней с целью улучшения их кондиций перед убоем
Откорм свиней на пищевых отходах-	откорм свиней в специализированных свиноводческих хозяйствах с использованием в рационах пищевых отходов
Откормочные качества свиней-	совокупность признаков, характеризующих результаты откорма свиней
Предубойная масса свиней-	масса свиней в конце откорма, определяемая не ранее чем за 24 ч до убоя
Мясные качества свиней-	совокупность признаков, характеризующих туши свиней по содержанию мяса и жира
Убойный выход туши свиней-	отношение массы туши без внутренних органов, головы и ног к предубойной массе свиней, выраженное в процентах
Толщина шпика на туше-	толщина слоя подкожного жира, измеряемая на туше в различных точках, которая является косвенным признаком содержания мяса на уровне 1-2 поясничных позвонков в туше

Прижизненная толщина жира свиней-	толщина слоя подкожного жира, измеряемая на живых свиньях
Площадь «мышечного глазка»-	площадь поперечного разреза длиннейшей мышцы спины, которая косвенно определяет содержание мяса в туше
Разделка туши свиней-	разделение туши свиней на отдельные части
Обвалка туши свиней-	разделение туши свиней на мясо, жир и кости
Качество мяса свиней-	совокупность показателей, характеризующих качество мяса и жира свиней
Палевая мягкая эксудативная свинина-	дефект свинины, выражающийся в ослаблении цвета, излишней мягкости и водянистости мяса, вызываемый сильными кратковременными стрессовыми воздействиями перед убоем
Темная плотная сухая свинина-	дефект свинины, возникающий под влиянием продолжительного стрессового воздействия
Стрессовый синдром свиней-	острая форма чувствительности свиней к стрессовым факторам, проявляющаяся в заболеваниях сердца, нервной возбудимости, дегенерации скелетных мышц и снижении качества свинины
Галотановый тест-	метод оценки чувствительности к стрессовым факторам путем воздействия на свиней анестезирующим газом-галотаном

Тема 1. Половозрастные группы свиней

Цель задания. Изучить половозрастные группы свиней, выделяемые в хозяйстве с законченным циклом производства.

Различают следующие половозрелые группы

1. Хряки:

2. Свиноматки:

По физиологическому состоянию одна и та же матка может быть:

3. Поросята-сосуны-

4. Поросята-отъемыши-

5. Откормочное поголовье-

6. Ремонтный молодняк-

Тема 2. Экстерьер и конституция свиней

Цель занятия – ознакомить студентов с особенностями экстерьера и конституции.

Задание 1. Провести пунктирную оценку экстерьера свиноматки и хряка (таблица 1).

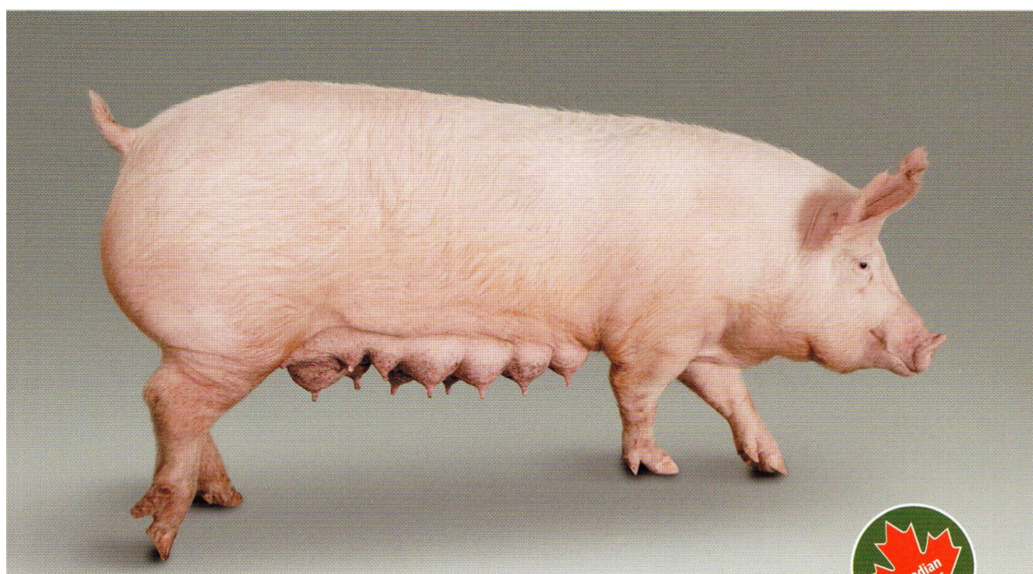


Рис.1. Свиноматка породы йоркшир

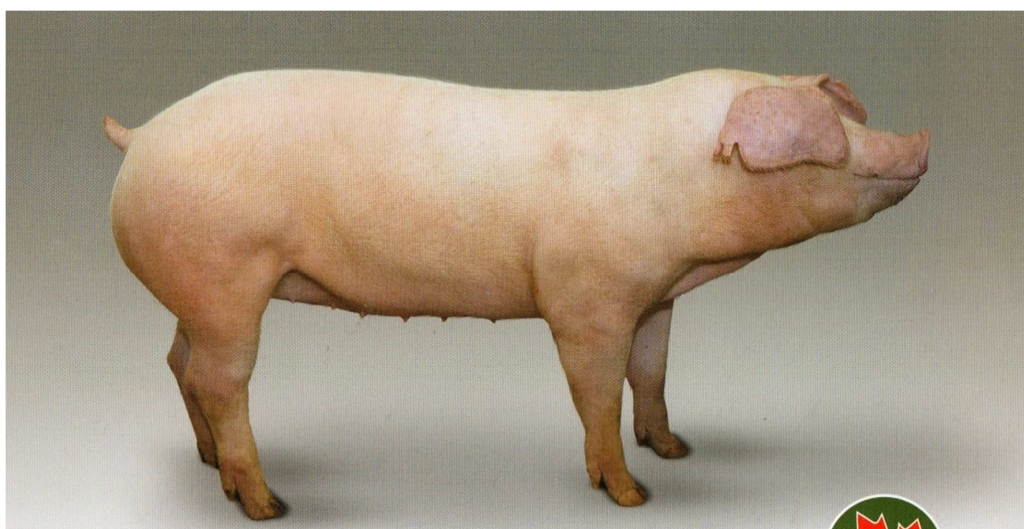


Рис.2. Хряк породы ландрас

Таблица 1-Пунктирная оценка экстерьера свиней

Общий вид и отдельные стати экстерьера	Высший балл	Хряк	Матка
Общий вид, конституция, признаки породы, кожи и щетина	20		
Голова, шея	5		
Плечи, холка, грудь	10		
Спина, бока, поясница	15		
Крестец, окорок	20		
Ноги передние	7		
Ноги задние	8		
Соски, вымя	5/15		
Половые органы	10		
Общая сумма баллов	100		
Класс за экстерьер			

К классу элита относятся хрячки и свинки, получившие 90 и более баллов, а к первому классу – 85-89 баллов.

Из стада выбраковываются свиньи, имеющие следующие недостатки:

кратерные или слабовыраженные соски;

сильную иксообразность ног;

резкий перехват за лопатками или поясницей;

провислую спину;

мопсовидность;

криворылость;

неправильный прикус.

Задание 2. Описать конституционные типы свиней (таблица 2)

Таблица 2-Характеристика типов конституции

Признаки	Типы конституции	
	крепкий	грубый – плотный
Общий вид, телосложение		
Кожа и щетина		
Костяк, голова, ноги		
Мускулатура, подкожная соединительная ткань		
Тип нервной деятельности, темперамент		
Продуктивность, здоровье		

Вопросы для контроля усвоения материала.

1. Что такое конституция?
2. Кто предложил классификацию свиней по типу конституции?
3. Кто предложил классификацию по типам высшей нервной деятельности?
4. Характеристика нежного – плотного типа конституции?
5. С какими хозяйственно-полезными признаками связана конституция?
6. Методы оценки свиней по направлению продуктивности?
7. Что учитывается при оценке экстерьера?
8. Пороки задних конечностей.
9. Пороки передних конечностей.
10. Достоинства окорока.

11.Что такое экстерьер?

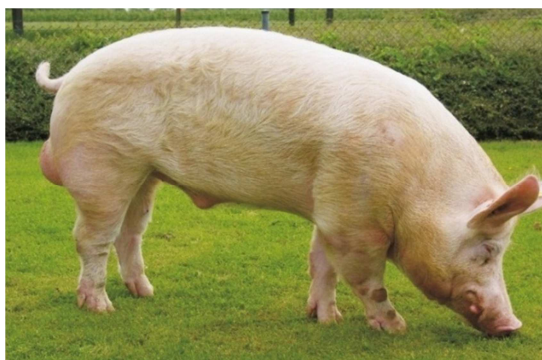
12.Дефекты копыт.

13.Методы оценки экстерьера.

Тема 3. Породы свиней отечественной и импортной селекции.

Цель занятия – ознакомиться с породами свиней районированными в Краснодарском крае.

Задание. Дать краткую характеристику происхождения, тип телосложения, развитие и продуктивность, использование в товарном свиноводстве.



Хряк крупной белой породы



Хряк породы пьетрен



Свинка породы йоркшир



Хряк породы дюрок



Хряк породы ландрас



Хряк скороспелой мясной породы
(южный тип) СМ-1



Хряк белой короткоухой породы



Хряк породы гемпшир

Вопросы для контроля усвоения материала.

1. Назвать породы мясного, мясосального и сального направления продуктивности?
2. Какие породы, разводимые на Кубани, выведены в Северо - Кавказском регионе?
3. Назовите многоплодные и малоплодные породы свиней.
4. В каком направлении ведется селекция в породах свиней разводимых в Краснодарском крае?
5. Назвать породы с высокими откормочными качествами.
6. Назвать породы с высокими мясными качествами.
7. В какой породе самые крупные животные и в какой – самые мелкие?

8. Каким породам более 100 лет, каким от 50 до 100 и каким меньше 50 лет?

2. Откормочные качества свиней:

3. Мясные качества свиней:

3.1. Количественные показатели:

3.2. Качественные показатели:

Тема 5. Промышленная технология производства свинины

Концентрация и специализация свиноводства на промышленной основе вызвали необходимость разработки принципиально новой системе ведения свиноводства, которая базируется на использовании поточно-цеховой системы производства, раннем отъеме поросят, высоком уровне механизации и автоматизации процессов, дифференцированной системе полноценного кормления, искусственном осеменении, обеспечении оптимального микроклимата и создании высокопродуктивных животных, пригодных к интенсивному использованию.

Задание 1. Перечислить организационно-технологические принципы поточной системы производства свинины.

Поточная система производства свинины включает следующие организационно-технологические принципы:

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

Цеховая система предусматривает разделение всех половозрелых групп свиней по специализированным участкам:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

В зависимости от количества площадок, на которых располагаются производственные участки, в свиноводстве выделяют следующие системы организации технологического процесса:

1. «моноблочная» система-

2. система «мультисайт» -

3. система «маточник-откормочник» -

При поточно-цеховой технологии производственные процессы выполняются в строго определенный промежуток времени-ритм производства, который зависит от мощности предприятия. Ритм производства может быть различным, но в практике работы малых и средних по размеру свиноводческих предприятий (до 500 свиноматок) наибольшее распространение получил ритм, кратный семи дням (7;14;21...). Наиболее эффективным считается семидневный ритм, т. к. он позволяет дифференцировать выполнение ряда технологических операций по дням недели. Для этого технологом составляется график распределения работ на технологическую неделю и в дальнейшем он четко соблюдается всеми специалистами предприятия.

Задание 2. Описать основные элементы промышленной технологии содержания: способы содержания, норма площади, микроклимат, используемое оборудование и т.д.:

3. Супоросных свиноматок-

4. Подсосных свиноматок и поросят-сосунов-

7. Ремонтного молодняка-

Тема 6. Кормление и поение свиней

Наряду с хорошим кормлением очень важно, чтобы свиньи всегда имели доступ к воде, так как недостаток воды приводит к уменьшению потребления корма, снижает производство молока у свиноматок, а также приводит к обезвоживанию при диарее.

Изучить потребность различных половозрастных групп свиней в воде, заполнить таблицу 3.

Таблица 3-Потребность свиней в воде

Группа	Потребность, л/день	Проток воды, л/мин.
Подсосные поросята		
Поросята		
Доращивание (15-45 кг)		
Откорм (45-100 кг)		
Супоросные свиноматки		
Лактирующие свиноматки		
Хряки		

Составить и проанализировать рацион кормления для

Таблица 4-Структура рациона для _____

№ п/п	Наименование корма	Содержание, %	Питательность рациона	
1			Обменная энергия, ккал	
2			Общий протеин, %	
3			Общий жир, %	
4			Клетчатка, %	
5			Лизин, %	
6			Метионин+цистин, %	
7			Треонин, %	
8			Триптофан, %	
9			Валин, %	

10			Холин, мг/мг	
			Кальций, %	
			Фосфор, %	
	ИТОГО:	100,0		

Анализ: _____

Тема 7. Другие виды самостоятельной работы

Вопросы к тестированию по курсу «Свиноводство»

I:

S: Доля свинины в формировании мясного баланса страны...# # #

+:сорок процентов

I:

Q: Последовательность этапов развитие свиноводства в России...

1: 1917-1937 – монопородность

2: 1938-1959 – создание новых пород

3: 1960-1990 – совершенствования пород, переход на промышленную технологию

4: 1991-2000 – спад производства, переход к рыночным отношениям

5: 2001-2004 – увеличения поголовья свиней и производства свинины

I:=КТ-2

S: Коренные породы Европы...

+:короткоухие

-:смешанные

+:длинноухие

-:дикие

-:южно-азиатские

I:

Q: Соотношение различий между европейскими и азиатскими свиньями...

L1:крупные

L2:познеспелые

L3:череп длинный

L4:профиль прямой

L5:

R1: мелкие
R2: скороспелые
R3: череп короткий
R4: профиль вогнутый
R5: склонны к ожирению

I:

S: Соответствие биологических особенностей диких и домашних свиней...

L1:ночные

L2:одна овуляция

L3:малоплодные

L4:познеспелые

L5:

R1:дневные

R2:много овуляций

R3:многоплодные

R4:скороспелые

R5:низкая сворачиваемость крови

I:=КТ-4

S: В процессе одомашнивания свиней улучшены воспроизводительные функции...

+:увеличены половые ритмы

+:плодовитость

-:характер питания

+:живая масса

+:время полового созревания

I:=КТ-3

S: Порядок оценки свиней при бонитировке по...

+: развитию

+: экстерьеру

- + : продуктивностью
- : происхождению
- : гематологическим показателям

I:=КТ-1

S: Многоплодие – это...

- : число родившихся животных
- + : количество живых поросят при рождении
- : общее поголовье за год
- : поросята за три опороса
- : плодовитость

I:=КТ-4

S: Скороспелая мясная порода создана с участием:

- + : кахиб
- + : ахиб
- + : полтавский мясной тип
- + : белорусские
- : дюрок

I:=КТ-4

S: При создании породы дюрок использованы породы:

- + : крупная белая
- + : ландрас
- + : китайская красная
- + : беркшир
- : крупная черная

I:=КТ-2

S: При создании породы ландрас использованы породы:

- + : крупная белая
- + : местные датские свиньи

- : белая короткоухая
- : беркшир
- : крупная черная

I: =КТ-2

S: Белая короткоухая порода получена скрещиванием:

- + : местных немецких свиней
- + : крупных белых
- : беркширских
- : крупной черной
- : ландрас

I: =КТ-1

S: Внешний вид животного – это # # #.

- + : экстерьер
- : конституция
- : генотип
- : фенотип

I: =КТ-2

S: Конституция – это # # #.

- + : совокупность экстерьера и интерьера
- + : взаимосвязь строения и функций организма как единого целого
- : совокупность фенотипа и генотипа
- : совокупность генотипа и экстерьера
- : взаимосвязь генотипа и фенотипа

I: =КТ-3

S: Животные нежной плотной конституции характеризуются

- + : легкой головой
- + : густой щетиной
- + : тонкой, плотной кожей

-: обильной подкожной жировой клетчаткой

I:=КТ-5

S: Оценка типа конституции включает

- +: общий вид, телосложение
- +: костяк, кожа, щетина
- +: мускулатура, подкожная соединительная ткань
- +: тип нервной деятельности, темперамент
- +: продуктивность здоровье
- : масса тела

I: =КТ-3

S: Для свиней мясного типа характерны:

- +: длинное плоское туловище, глубокая узкая грудь
- +: костяк прочный, кожа тонкая
- +: длинное плоское туловище, высокие ноги
- : широкое туловище с крутыми ребрами, высокие ноги
- : широкая и глубокая грудь, короткие, прямо поставленные ноги

I: =КТ-1

S: Интерьер - это

- +: внутреннее строение организма
- : фенотип
- : генотип
- : внешнее строение организма
- : взаимосвязь внутреннего и внешнего строения организма

I: =КТ-1

S: Взаимосвязь строения и функций клеток, тканей, органов и организма как единого целого называется ####

- +: конституцией
- +: к*нст*т*ц*ей
- +: к*нст*т*ц*#\$\$

I: =КТ-4

S: Соответствие методики оценки ее содержанию

L1: Глазомерная

L2: Пунктирная

L3: Оценка путем измерений

L4: Индексная

L5:

R1: субъективна, одна из основных, путем осмотра

R2: по 100-балльной шкале

R3: циркуль, палка мерная, лента

R4: путем вычисления соотношений промеров

R5: путем фотографирования и измерения

I: =КТ- 3

S: Соответствие между термином и определением

L1: многоплодие

L2: плодовитость

L3: крупноплодность

L4: потенциальное многоплодие

L5: великорослость

R1: количество живых нормальных поросят

R2: количество поросят, которое свиноматка дает за свою жизнь

R3: масса поросенка при рождении

R4: количество овулировавших яйцеклеток

R5:

I: =КТ -1

S: Количество родившихся живых нормальных поросят называется ### многоплодием.

+: фактическим

+: ф*кт*ч*ским

+: ф*кт*ч*ск#\$#

I: =КТ- 2

S: Рекорд многоплодия

+: 42 поросенка

-: 38 поросят

-: 43 поросенка

-: 40 поросят

-: 41 поросенок

-: 39 поросят

I: =КТ -3

S: Воспроизводительные качества зависят от

+: породы

+: типа телосложения

+: типа кормления

-: метода разведения

-: метода осеменения

I: =КТ -3

S: Показатели, характеризующие энергию роста животного

+: скороспелость

+: среднесуточный прирост

+: интенсивность роста

+: продолжительность роста

+: великорослость

-: живая масса

I: =КТ -1

S: Возраст животного, способного к размножению, называется ###
скороспелостью

+: физиологической

+ : ф*з**л*г*ч*ской
+ : ф*з**л*г*ч*ск#\$#

I: =КТ -1

S: Возраст реализации на убой называется ### скороспелостью.

+ : хозяйственной
+ : х*з*йств*нной
+ : х*з*йств*нна#\$#

I: =КТ -2

S: Аварийный опорос – это когда в опоросе ### (цифрой) и менее живых нормальных поросят

V + 6

I: =КТ -1

S: Процент плодотворно осемененных свиноматок называется # # #.

+ : оплодотворяемостью
+ : *пл*д*тв*р**м*стью
+ : *пл*д*тв*р**м*сть#\$#

I: =КТ -1

S: Процент неплодотворно осемененных свиноматок называется # # #.

+ : прохолостом
+ : пр*х*л*стом
+ : пр*х*л*ст#\$#

I: =КТ -3

Q: Упорядочить технологические этапы получения поросят

1: супоросность
2: опорос
3: подсос
4: отъем

5: выращивание

6: холостой период

7: осеменение

I: =КТ -2

S: К откормочным качествам относят

+: прирост живой массы

+: скороспелость

+: затраты корма

-: длина туши

-: масса задней трети полутуши

I: =КТ -3

S: К мясным качествам относят

+: длина туши

+: масса задней трети полутуши

-: прирост живой массы

-: скороспелость

-: затраты корма

I: =КТ -2

S: Воспроизводительные способности хряка-производителя оценивают по

+: количеству эякулята

+: густоте спермы

+: подвижности сперматозоидов

-: количеству возможных садок

-: выраженности половых признаков

I: =КТ -1

S: Процент эффективных случек - это

+: отношение оплодотворенных самок к числу осемененных

-: отношение осемененных самок к числу оплодотворенных

+: процент оплодотворяемости

-: процент прохолоста

-: отношение количества садок к числу покрытых маток

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Бажов Г.М., Погодаев В.А. Свиноводство: учебник/ Г.М. Бажов, В.А. Погодаев. – Ставрополь: Сервисшкола, 2009. – 528 с.
2. Бараников А.И., Михайлов Н.В., Свинарев И.Ю. Свиноводство. Технология производства свинины: учебник/ А.И. Баранников, Н.В. Михайлов, И.Ю. Свинарев.– Ростов н/Д:«Изд-во Юг».- 2009. – 420 с.
3. Кабанов В.Д. Практикум по свиноводству/В.Д. Кабанов. - М.: КолосС, 2012. – 312с.
4. Комлацкий В.И., Костенко С.В., Комлацкий Г.В. Производство свинины по индустриальной технологии: методические рекомендации/ В.И. Комлацкий, С.В. Костенко, Г.В. Комлацкий. – Краснодар, КубГАУ, 2008. – 69 с.
5. Комлацкий В.И., Величко Л.Ф. Конституция, экстерьер и этология свиней/В.И. Комлацкий, Л.Ф. Величко. – Краснодар, КубГАУ, 2008. – 50 с.
6. Комлацкий В.И., Величко Л.Ф. Биологические основы производства свинины/В.И. Комлацкий, Л.Ф. Величко. – Краснодар, КубГАУ, 2010. – 175 с.
7. Михайлов Н.В. Технология интенсивного свиноводства: учебное пособие/ Н.В. Михайлов, Н.Т. Мамонтов, И.Ю. Свинарёв. – Курган: Изд-во «Зауранье», 2008. – 276 с.
8. Трухачев В.И. Современные аспекты выращивания поросят раннего возраста: учебное пособие/ В.И. Трухачев. – Ставрополь: Агрус, 2008. – 124 с.

Дополнительная:

1. Бажов Г.М., Погодаев В.А., Бахирева Л.А. Справочник свиновода/Г.М. Бажов, В.А. Погодаев. – М.: КолосС; Ставрополь: Сервисшкола, 2009. – 288 с.
2. Бараников А.И., Приступа В.Н. Технология интенсивного животноводства/ А.И. Бараников, В.Н. Приступа, А.Ю. Колосов. – Ростов н/Д: Феникс. – 2008. – 602 с.
3. Походня Г.С. и др. Практикум по свиноводству: учебное пособие/ Г.С. Походня. – Белгород, 2008. – 205с.
4. Шейко И.П. Свиноводство: учебник / И.П. Шейко, В.С. Смирнов. - Мн: Новое звание, 2005. – 384с.
5. Журналы: «Свиноводство», «Зоотехния», «Эффективное животноводство», «Главный зоотехник», «Животноводство России» и др.