

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра частной зоотехнии и свиноводства

ОСНОВЫ ЖИВОТНОВОДСТВА

методические указания для самостоятельной работы
студентов факультета ветеринарной медицины
по направлению подготовки
«Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Краснодар, 2014

УДК 636 (076)

ББК 45

К 90

Рецензент:

В. И. Щербатов - зав. кафедрой разведения с-х животных и зоотехнологии, доктор с.-х. наук, профессор.

Куликова Н. И.

К90 Основы животноводства: методические указания для самостоят. работы студентов фак. ветеринар. медицины по направлению подготовки – «Ветеринарно-санитарная экспертиза» / Н. И. Куликова, А. О. Малахова / Краснодар: КубГАУ, 2014. – 38 с.

В издании изложены темы лекций и практических занятий; представлен план самостоятельной работы студентов по изучаемой дисциплине, вопросы для самоконтроля, двух коллоквиумов и к зачету по дисциплине. Изложен список основной, дополнительной литературы, а также перечень учебно-методической документации по дисциплине. Описана методика рейтинговой оценки студентов

УДК 636 (076)

ББК 45

© Куликова Н. И., Малахова А. О., 2014

© ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет»

СОДЕРЖАНИЕ

	с.
Введение	4
1. Цели и задачи дисциплины	5
2. Содержание дисциплины	7
2.1 Содержание лекций	7
2.2 Содержание практических занятий	10
3 План самостоятельной работы	12
3.1 Вопросы для самоконтроля студентов при изучении дисциплины	12
3.2 Варианты и вопросы коллоквиумов	27
4. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	30
4.1 Основная литература	30
4.2 Дополнительная литература	30
4.3 Нормативная литература	32
5. Вопросы к зачету	34
6. Рейтинговая оценка успеваемости студентов	37

ВВЕДЕНИЕ

Животноводство России в настоящее время характеризуется разведением и использованием сельскохозяйственных животных с высоким уровнем генетического потенциала продуктивности; внедрением в производстве интенсивных и энергосберегающих технологий. Основной задачей отрасли было и остается обеспечение населения биологически полноценными, экологически чистыми продуктами питания-молоком, мясом, яйцами, рыбой, медом, а также продуктами их переработки. Важное значение имеют дополнительные продукты получаемые от животных, для перерабатывающей промышленности- шерсть, пух, овчины, отходы после убоя животных, навоз для удобрений и др. Количество и качество получаемой продукции от животных зависит не только от их генетических возможностей и технологии производства, но и от профилактики заболеваний, своевременного выявления и лечения больных. Первостепенное значение для профилактики заболеваний животных имеют организация ветеринарно-санитарных мероприятий на производстве, в большей степени зависящих от высокой квалификации зооветеринарных специалистов, в том числе и ветсанэкспертов.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель дисциплины. Главная цель в подготовке ветеринарно-санитарного эксперта по дисциплине «Основы животноводства» состоит в том, чтобы дать студентам теоретические и практические знания по закономерностям роста и развития, конституции, экстерьеру и интерьеру животных; их методам разведения, биологическим особенностям и хозяйственно-полезным качествам различных видов и пород, требованиям и созданию оптимальных условий содержания, разработке ветеринарно – санитарных мероприятий; изучению факторов получения высокого качества и низкой себестоимости продукции животноводства. Важное значение отводится вопросам оценки качества получаемой продукции, сохранения здоровья и устойчивости к болезням у животных, профилактике распространения инфекционных и инвазионных заболеваний.

1.2. Задачи дисциплины. Основной задачей изучения дисциплины является реализация требований, установленных Государственным стандартом высшего профессионального образования к подготовке бакалавров по ветеринарно-санитарной экспертизе. В ходе изучения дисциплины ставятся задачи приобретения знаний по животным всех видов, направляемых для перерабатывающих предприятий:

проведение ветеринарно-санитарного контроля продуктов животного происхождения в соответствии с ветеринарным законодательством;- объектами профессиональной деятельности бакалавров являются животные всех видов, продукты пчеловодства их пригодности к использованию на пищевые, кормовые и другие цели; охрана окружающей среды от загрязнения;- биологическая безопасность сырья и продуктов животного происхождения.

Изучение дисциплины, «Основы животноводства» (СД-Ф6) позволит сформировать у студентов важные компетенции

Общекультурные компетенции (ОК):

- владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1);

- владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером посредством управления информацией (ОК-12); способностью работать с компьютером как средством управления информацией (ОК-12);

- с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-13);

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

Обще профессиональными:

- способностью изучать научно-техническую и технологическую информацию отечественного и зарубежного опыта в животноводстве (ПК - 2);

по видам деятельности:

производственными:

- способностью проводить ветеринарно-санитарную экспертизу условий содержания и кормления различных видов сельскохозяйственных животных, сырья и продуктов животного происхождения (ПК-5);

- готовностью осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения (ПК-6);

организационно-управленческими:

способностью организовать работу небольшого коллектива исполнителей, проводить анализ результатов деятельности производственных предприятий в различных отраслях животноводства (ПК-13);

2.СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Содержание лекций

Таблица 1

№ те- мы лекции	Наименование и содержание темы лекции
1	<p>Народно-хозяйственное значение и современное состояние отрасли животноводства.</p> <p>Значение продукции животноводства для жизнеобеспечения человека.</p> <p>Потребности населения земли в продуктах питания. Количество различных видов с/х животных и их продуктивность на современном этапе эволюции.</p> <p>Состояние отрасли животноводства в мире, РФ, Краснодарском крае. Перспективы развития отрасли.</p> <p>Понятие трансформации. Основные отрасли животноводства и разделы зоотехнии. Виды продуктивности с\х животных и птицы. Молоко, мясо, яйца и продукты их переработки – их значимость, биологическая ценность, нормы потребности для человека.</p> <p>Динамика поголовья сельскохозяйственных животных, показателей продуктивности по отдельным материкам и странам мира. Причины отставания России по показателям животноводства от других стран.</p> <p>Пути развития животноводства в России и Краснодарском крае, принятие решений для становления и развития отраслей животноводства. Значение качества продукции для человека.</p>
2	<p>Онтогенез и основы разведения с/х животных. Понятие и периоды онтогенеза. Продолжительность различных стадий онтогенеза. Процессы онтогенеза. Факторы их обуславливающие. Понятие и характеристика экстерьера и конституции различных видов с/х животных. Современные методы их оценки. Взаимосвязь экстерьера, конституции, интерьера с продолжительностью жизни животных, количеством и качеством продукции, получаемой от них. Отбор, подбор и методы разведения: чистопородное, скрещивание, гибридизация. Значение и формы инбридинга в животноводстве. Гетерозис, его сущность, виды и значения. Виды скрещивания. Особенности гибридизации в современном свиноводстве и птицеводстве. Понятие классификации пород с/х животных.</p>
3	Технологические основы ведения отрасли молочного скотоводства.

	<p>Происхождение и хозяйственно-биологические особенности молочного скота. Специализация скотоводческих хозяйств, структура их стада. Системы, способы и гигиена содержания крупного рогатого скота различного возраста. Основы и современная биотехника воспроизводства стада, организация и гигиена выращивания молодняка. Состав и требования к качеству молока. Факторы влияющие на удой и качество молока коров. Классификация и структура пород в России. Характеристика голштинской, айрширской, черно-пестрой и красной степной пород, разводимых в Краснодарском крае. Племенные хозяйства в крае по разведению молочного скота.</p>
4	<p>Технологические основы ведения отрасли мясного скотоводства. Хозяйственно-биологические особенности мясного скота, специализация хозяйств по производству говядины от молочных и мясных пород скота. Факторы, влияющие на мясную продуктивность скота, химический состав и качество говядины. Специализированные породы мясного скота, разводимые в мире, РФ и на Кубани, их краткая характеристика. Особенности воспроизводства и выращивания молодняка мясных пород. Современные системы и способы содержания, откорма, убоя животных и разделки туш (на примере Франции).</p>
5	<p>Технологические основы ведения отрасли свиноводства. Хозяйственно-биологические особенности свиней. Специализация свиноводческих хозяйств. Структура стада. Основы воспроизводства стада. Гигиенические и технологические особенности проведения опоросов, выращивание поросят-сосунов и отъемышей, ремонтных свинок и хряков в хозяйствах промышленного типа (УПК «Пятачок») и крестьянских и фермерских хозяйствах.</p> <p>Виды откорма свиней. Особенности кормления свиней при производстве бекона и мясной свинины. Контрольный откорм свиней, его значения для племенного свиноводства. Значение зоогигиенических условий содержания и кормления свиней при интенсивной технологии производства свинины. Характеристика пород и гибридов свиней, разводимых в Краснодарском крае: крупная белая, йоркшир, ландрас, пьетрен, дюрок, 2-х и 3-х породных гибридов. Племенные свиноводческие хозяйства в Краснодарском крае. Профилактика болезни свиней.</p>
6	<p>Технологические основы ведения отрасли птицеводства. Происхождение и биологические особенности с/х птицы. Специализация птицеводческих хозяйств. Способы и гигиена содержания кур, уток, гу-</p>

	<p>сей, индеек, страусов, перепелов, цесарок.</p> <p>Особенности кормления различных видов с/х птицы. Профилактика болезней птицы. Производство качественной продукции. Инкубация яиц различных видов с/х птицы. Откорм уток и гусей на жирную печень. Характеристика и использование яичных пород и кроссов кур: леггоры, минорка, русская белая, кроссы (Смена, СК Русь, Барос, Конкурент, Иза-15 и др.). Характеристика мясных пород кур, кормление племутрок, кроссов (Ломана, Кобб, Гибро, УК Кубань и др.). Породы и кроссы, межвидовые гибриды уток. Породы и кроссы линий гусей, индеек. Особенности разведения и использования страусов, характеристика их гибридов. Породы перепелок, цесарок.</p>
7	<p>Технологические основы ведения отрасли овцеводства и козоводства. Происхождение и биологические особенности овец и коз. Системы и зооигиенические параметры содержания овец. Особенности кормления овец различного возраста и физиологического состояния. Компания в овцеводстве: осеменение и случка маток, выращивание и отбивка ягнят от матерей, бонитировка, стрижка овец. Продукция овцеводства – шерсть, баранина и ягнятина, молоко, овчины. Продукция козоводства: молоко, козлятина, козлиная шерсть, пух, кожа.</p> <p>Характеристика пород овец (кавказская, ставропольская, северокавказская, линкольн, тексель, южноармянская, восточно-фризская, каракульская, романовская) и коз (зааненская, русская белая, придонская, оренбургская, боер, ангорская, советская шерстная). Племенные хозяйства в Краснодарском крае.</p>
8	<p>Технологические и зооигиенические основы ведения отрасли коневодства. Происхождение и хозяйственно-биологические особенности лошадей. Способы и гигиена содержания. Кормление лошадей различного возраста и физиологического состояния. Назначение, использование и характеристика лошадей различных пород. Заводские породы: верховые (ахалтекинская, арабская, чистокровная верховая); рысистые (орловская и русская рысистые); тяжеловозные (владимирский, русский, советский тяжеловозы).</p> <p>Переходные породы: упряжные (латвийская, жемайтца, белорусская упряжная), хозяйственные и спортивные (донская, кабардинская, карачаевская).</p> <p>Местные породы: лесные (якутская, тандинская, мезенская); степные (башкирская, казахская, забайкальская) и горские (алтайская).</p>

	Масти и аллюры лошадей. Виды и использование упряжи лошадей. Молочная и мясная продуктивность лошадей, факторы, влияющие на них.
9	Технологические основы ведения отрасли кролиководства и пушного звероводства. Хозяйственно-биологические особенности кроликов, норок и нутрий. Способы и гигиена содержания, продукция получаемая от них. Кормление и использование кроликов, норок и нутрий. Современное оборудование для ведения промышленного кролиководства (на примере Франции). Основы и гигиена воспроизводства и выращивания молодняка. Убой животных, съем и первичная обработка шкурок, факторы, влияющие на их качество. Характеристика пород кроликов (пуховых, мясных), норок и нутрий.
10	Основы ведения отрасли рыбоводства. Значение рыбы в животноводстве. Биологические особенности, пищевая ценность и основные виды рыб – осетровые, лососевые, сиговые, карповые и других семейств. Основные производственные процессы в рыбоводстве – племенная работа, формирование маточных стад, получение половых продуктов, осеменение, оплодотворение, инкубация и уход за икрой. Основы кормления, выращивания и транспортировки рыб. Профилактика болезней рыб. Зоотехнологические и гигиенические особенности пастбищного (нагульного), прудового, садкового, индустриального и фермерского рыбоводства.
11	Использование собак в животноводстве. Биологические особенности собак. Способы и гигиена содержания собак. Кормление и разведение собак. Дрессировка собак. Характеристика пород собак, используемых для пастьбы животных: сторожевые (кавказская, среднеазиатская и южнорусская), пастушьи (пули, люкс, бордер-колли, келпи), универсальные (восточно-европейские овчарки и лайки) профилактика болезней собак.

2.2 Содержание практических занятий.

Цель проведения практических занятий заключается в закреплении полученных теоретических знаний на лекциях и в процессе самостоятельного изучения студентами специальной литературы. Основной формой проведения лабораторных занятий является знакомство с методикой и выполнения индивидуальных заданий по темам дисциплины. В обязанности преподавате-

ля входят методическое руководство, индивидуальные консультации студентов по выполнению заданий и анализ полученных результатов.

Таблица 2.

№ темы лекции	Наименование и № практического занятия
2	Периодизация и процессы онтогенеза с/х животных, Учёт и оценка роста с.-х. животных занятие №1.
2	Экстерьер и конституция, методы разведения различных видов с/х животных, занятие №2.
3,4	Промышленная технология производства молока и говядины, занятия №3.
3,4	Учет и оценка молочной и мясной продуктивности с/х животных, занятие №4.
3,4	Оценка качества молока, занятие №5
3,4	Бонитировка крупного рогатого скота, занятие №6.
5	Оценка продуктивности и качества мяса свиней различных пород и продуктивных типов, занятие №7
5	Технология производства свинины на промышленной основе, занятие №8-9
6	Технология производства яиц кур на птицеферме, занятие № 10
6	Учет яичной продуктивности и оценка качества яиц с/х птицы, занятие №11
7	Промышленная технология мясошерстного овцеводства промышленного козоводства, занятие №12 - 13.
7	Качественные показатели шерсти, баранины, овечьего молока, овчин, факторы , влияющие на них, занятие №14.
8	Содержания, особенности кормления, ухода и тренинг спортивных лошадей на ипподроме, занятие №15 -16.
9	Промышленная технология производства продукции кролиководства и пушного звероводства, занятие №17.
10	Ведение отрасли рыбоводства в условиях крупных и малых хозяйств, занятие №17.
18	Кормление, содержание и дрессировка собак в питомнике, занятие №21.

3. ПЛАН САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Самостоятельная работа для студентов факультета ветеринарной медицины, по направлению ветеринарно-санитарная экспертиза предусматривает: конспектирование, проверку и изучение лекционного материала по темам; подготовку, выполнение и сдачу практических работ, а также ответы по вопросам самоконтроля, подготовку и сдачу коллоквиумов и зачета.

3.1 Вопросы для самоконтроля студентов при изучению дисциплины.

По введению:

1. Значение отрасли животноводства
2. Краткая история отечественного животноводства
3. Состояние отрасли в России и странах мира
4. Причины различия уровня продуктивности животноводства в странах мира.
5. Для чего изучается дисциплина «основы животноводства»
6. Что понимают под общей и частной зоотехнией.

Раздел 1. Основы разведения сельскохозяйственных животных.

Тема 1. Закономерности и процессы онтогенеза.

1. Хозяйственно-биологические особенности КРС, свиней, овец, коз, кроликов, нутрий, норок, лошадей.
2. Понятие и закономерности онтогенеза с-х животных.
3. Периоды внутриутробного развития с-х животных: название, продолжительность, характеристика.
4. Периоды после утробного развития с-х животных: название, продолжительность, характеристика.
5. Рост и развитие- процессы онтогенеза, факторы влияющие на них.
6. Понятие, определение и оптимальные показатели среднесуточных приростов различных видов с-х животных

Тема 2. Отбор, подбор и методы разведения с-х животных

1. Понятие об отборе и подборе- как элемента селекции в животноводстве
2. Что означает понятие селекционно-племенная работа в животноводстве?
3. Понятие о методе разведения как изображается метод разведения (символы, знаки, степени породности)
4. Понятие, биологическая сущность и схема чистопородного разведения.
5. Понятие, биологическая сущность и схема скрещивания с-х животных
6. Виды и сущность скрещивания (поглодительная, вводное, промышленное, воспроизводительное, переменное)
7. Понятие и степени инбридинга при разведении животных
8. Понятие и виды родословных с-х животных
9. Методы расчета коэффициента инбридинга.
10. Показатели подбора молочных и мясных коров.
11. Что такое и для чего планируют закрепление быков производителей.

Тема 3. Методы определения и оценки продуктивного типа с-х животных

1. Понятие экстерьера и конституции с-х животных.
2. Отметить стати экстерьера высокопродуктивной молочной коровы.
3. Перечислить и охарактеризовать выдающиеся стати мясной коровы.
4. Перечислить и охарактеризовать стати свиньи, лошади, овцы, коза, кролика, петуха.
5. Особенности выраженности статей свиней сального и мясного типа.

6. Особенности телосложения кур яичного и мясного типа.
7. Особенности телосложения тонкорунных, полутонкорунных, полугрубошерстных и грубошерстных пород.
8. Особенности телосложения лошадей верховых, рысистых, легкоуправляемых, тяжеловозных и продуктивных пород.
9. Методы оценки экстерьера с-х животных.
10. Точки взятия и инструменты используемые для измерения с-х животных.
11. Отличие экстерьера молочных и мясных пород овец.
12. Этапы линейной оценки экстерьера КРС.
13. Признаки линейной оценки экстерьера КРС.
14. Показатели, учитываемые у дочерей оцениваемых быков по качеству потомства.
15. Построение экстерьерного профиля дочерей оцениваемых быков.
16. Современные требования к показателям оценки быков по качеству потомства(ИПЦ, ИЭЦП, АА, АВ, ВВ, ВЛИР)

Тема 4. Зоотехнический учет и идентификация с-х животных.

1. Для чего необходимо идентифицировать с-х животных.
2. Значение ведения ферм учета в животноводстве.
3. Что фиксируется в акте оприходования приплода.
4. Информация для заполнения акта на перевод животных.
5. Информация для заполнения актов на выбраковку животных.
- 6.оборот стада крупного рогатого скота.
7. Документы по учету кормов.
8. Акт оприходования кормов.
9. Акт на приемку грубых и сочных кормов.
10. Журнал учета удоя молока.
11. Книга учета молочной продуктивности коров.
12. Журнал результатов анализа молока и молочных продуктов.
13. Товарно – транспортная накладная на отправку животных.

14. Формы учета в молочном скотоводстве.
15. Формы учета в мясном скотоводстве.
16. Документы по учету в свиноводстве.
17. Формы зоотехнического учета в овцеводстве.
18. Формы учета в птицеводстве.
19. Формы учета в коневодстве.
20. Формы учета в кролиководстве.
21. Методы лечения крупного рогатого скота.
22. Методы лечения свиней.
23. Методы лечения овец и коз.
24. Микрочипирование в животноводстве.

Раздел 2. Основы кормления с-х животных.

Тема 1. Краткая характеристика кормов, используемых в животноводстве.

1. Понятие о корме и комбикорме.
2. Что означает полнорационный комбикорм.
3. Определение комбикорма-концентрата.
4. Что представляют собой балансирующие добавки: БД; БВМД; БВМК; МД.
5. Какие корма называются премиксами.
6. Химический состав корма.
7. Значение воды для животных.
8. Простые и резервные углеводы в кормах.
9. Структурные углеводы- клетчатка в корме.
10. Что означает нейтрально детергентная клетчатка (НДК).
11. Что означает кислотно детергентная клетчатка.
12. Из чего состоит КДК и НДК?
13. 3 фракции содержимого рубца: газообразная, твёрдая, растворимая.

14. Содержание микроорганизмов в жидкой и твердой фракциях, а также на поверхности сосочков рубца.

15. Значение белка корма для животных.

16. Липиды и минеральные вещества в кормах.

17. Значение и доступность минеральных веществ для животных.

18. Заболевания у телят при недостатке Mn, J₂ и Cu.

19. Классификация кормов.

Тема 2. Заготовка и подготовка кормов к скармливанию животным.

1. Характеристика силоса.

2. Характеристика сенажа.

3. Последовательность процессов при заготовке силоса и сенажа.

4. Факторы влияющие на заготовку высококачественного силоса.

5. Факторы влияющие на заготовку высококачественного сенажа.

6. ГОСТы на силос и сенаж.

7. Сено- его виды, качество, способы заготовки.

8. Виды консервантов используемых при заготовке сена, силоса, сенажа.

9. Заготовка кормов в рукавах.

10. Обработка зерна перед скармливанием.

11. Способы отработки зерна.

12. Контроль температурного режима обработки соевых бобов.

Тема 3. Основы нормирования кормления с-х животных.

1. Что понимают под нормой потребности животного.

2. Для каких процессов необходимо нормировать кормление с-х животных.

3. По скольким показателям нормируют питательные вещества кормов для свиней, птицы, КРС.

4. Что означает факториальный метод нормирования кормления.

5. Методика определения норм потребности высокопродуктивной коровы.

6. Последовательность составления рационов для дойных коров.
7. Анализ и балансирование рационов.
8. Особенности составления рационов для свиней различного возраста.
9. Особенности нормирования кормления с-х птицы.
10. Показатели учитываемые при нормировании рационов с-х птицы.

Тема 4. Примерные рационы для с-х животных.

1. Примерные схемы выпойки телят молочного периода.
2. Схемы кормления телок от 4 до 6 месяцев.
3. Примерные рационы для телок 12-16 месяцев.
4. Схемы кормления нетелей с 3 до 7 месяцев стельности.
5. Рационы для кормления стельных- сухостойных коров в период 60-22 до отела.
6. Схемы и организация кормления стельных сухостойных коров 21-0 дней до отела.
7. Уход и кормления новотельных коров.
8. Кормление коров в период раздоя.
9. Кормление коров во 2-ю и 3-ю стодневки лактации.
10. Особенности кормления коров при запуске.
11. Примерные рационы для кормления супоросных свиноматок.
12. Схемы кормления подсосных свиноматок.
13. Подкормка поросят сосунов.
14. Кормление поросят-отъёмышей.
15. Комбикормовые смеси для откормочного молодняка свиней.
16. Примерные комбикормовые смеси для цыплят яичных пород
17. Примерные рационы для овец в период подготовки к «компании случки»
18. Примерные рационы суягных и лактирующих овцематок.
19. Особенности кормления коз.
20. Поение кормление рабочих лошадей.

21. Поение, кормление и уход за спортивными лошадьми.
22. Особенности кормления страусов.
23. Кормление гусей и уток при откорме на жирную печень.
24. Комбинированные смеси для гусят в различном возрасте.
25. Комбикорма для кормления индюшат и индюков производителей.
26. Комбикорма для цыплят-бройлеров.
27. Комбикорма для бройлеров-индюшат.
28. Комбикорма для откорма мулардов.
29. Примерные рационы для крольчих в период сукольности и лактации.
30. Кормление крольчат при выращивании и откорме.

Раздел 3. Технологические основы ведения отраслей животноводства.

Тема 1. Технология молочного скотоводства.

1. Методы отбора проб молока при лимитном доении коров.
2. Оценка тестов качества молока коров в условиях использования информационных технологий.
3. Способы консервирования проб молока для анализа.
4. Органолептическая оценка молока.
5. Определение плотности и кислотности молока.
6. Технический регламент качества молока 2008г.
7. Способы определения содержания жира в молоке.
8. Способы определения белка в молоке.
9. Определение лактозы и золы в молоке.
10. Динамика поголовья и продуктивности крупного рогатого скота, в том числе коров с 1910г по настоящее время.

Тема 2. Технология мясного скотоводства.

1. Значение развития отрасли мясного скотоводства в России с целью обеспечения продовольственной независимости страны.

2. Понятие и методы оценки мясной продуктивности крупного рогатого скота.
3. Организация случки и осеменения мясных коров и телок.
4. Виды случки, их преимущества и недостатки.
5. Искусственное осеменение в мясном скотоводстве.
6. Химический состав говядины.
7. Разделка туши крупного рогатого скота в РФ и во Франции.
8. Особенности бонитировки молодняка мясных пород крупного рогатого скота.
9. особенности бонитировки коров мясных пород.
10. Бонитировка быков-производителей мясных пород.
11. Оценка собственной продуктивности и качества потомства крупного рогатого скота.
12. Оценочные классы, присваиваемые мясному скоту при бонитировке.
13. Что означают оценочные категории быка-производителя A_1 , A_2 , A_3 и B_1 , B_2 , B_3 ?
14. Минимальные требования стандарта живой массы коров и быков-производителей абердин-ангусской и русской комолой пород.
15. Минимальные требования стандарта живой массы коров и быков-производителей герефордской и калмыцкой пород.
16. Минимальные требования стандарта живой массы коров и быков-производителей казахской белоголовой и шортгорнской пород.
17. Минимальные требования стандарта живой массы коров и быков-производителей пород шароле и лимузинской.
18. Определение комплексного оценочного класса быков-производителей с учетом качества потомства.
19. Специализация хозяйств по производству говядины от специализированных мясных пород.
20. Организация загонной пастьбы скота на естественных пастбищах.

21. Санитарно-ветеринарные мероприятия на мясных фермах.
22. Как получают продукцию кэби-биф и бэби-биф?
23. Условия получения «белой» телятины.
24. Что означает технология «корова-теленки»?

Тема 3. Технология свиноводства.

1. Хозяйственно-биологические особенности свиней.
2. Особенности датской технологии производства свинины (УПК «Пятачок»).
3. Способы содержания свиноматок: холостых, супоросных, подсосных.
4. Уход за новорожденными поросятами: зоогигиенические параметры, подкормка и отъем поросят.
5. Особенности искусственного осеменения.
6. Способы доращивания поросят.
7. Способы отъема поросят от матери.
8. Периоды цикла воспроизводства свиноматок.
9. Как определить количество опоросов от свиноматки в год?
10. Как рассчитать максимально возможное количество опоросов на свиноматку в год (2,7-2,8)?
11. Меры профилактики эндометритов, анемии и кокцидиоза у свиней.
12. Методика и сроки купирования хвостов и кастрация свиней.
13. Особенности поения свиней в различных зонах УПК «Пятачок».
14. Показатели продуктивности свиноматок.
15. Перечислить породы свиней, включенных в первую и вторую группы по направлению продуктивности для бонитировки.
16. Оценочные классы при бонитировке свиней.
17. Перечислить недостатки экстерьера свиней, по которым выбраковывают их из племенного стада.
18. Какими группами представлены хряки в зависимости от возраста и статуса в племенном хозяйстве.

19. Деление свиноматок на группы в зависимости от возраста и физиологического состояния.

20. Кто такие поросята-сосуны и отъемыши?

21. Показатели оценки откормочных и мясных качеств свиней.

22. Беконный откорм свиней.

23. Мясной откорм свиней.

24. Откорм выбракованного взрослого поголовья свиней.

25. Породы свиней: ландрас и СМ-1.

26. Породы свиней: крупная белая, йоркшир.

27. Породы свиней: дюрок, белорусская черно-пестрая, крупная черная.

28. Назвать методы получения двух- и трехпородных гибридов.

Тема 4. Технология птицеводства.

1. Специализация птицеводческих хозяйств.

2. Системы и способы содержания сельскохозяйственной птицы.

3. Понятие «феномен» пищевого яйца.

4. Торговые марки яйца в Ленинградской области.

5. Дата и празднования всемирного дня яйца.

6. Диетические и столовые яйца кур.

7. Европейский стандарт яиц.

8. Особенности инкубации куриных и индюшиных яиц.

9. Особенности инкубации гусиных и утиных яиц.

10. Способ выращивания уток для получения жирной печени.

11. Характеристика пород гусей яичного направления продуктивности.

12. Характеристика пород гусей мясояичного типа.

13. Породы гусей, используемые для откорма на жирную печень.

14. Кроссы в гусеводстве.

15. Кроссы в индейководстве.

16. Биология и использование страусов.

17. Производство перепелиных яиц.

18. Разделка туши цыплят-бройлеров.

19. Зоогигиенические условия выращивания гусят.
20. Зоогигиенические условия выращивания индюшат.
21. Зоогигиенические условия выращивания страусов.
22. Зоогигиенические условия выращивания перепелов.
23. Происхождение сельскохозяйственной птицы: кур, гусей, индеек, уток.

24. Генофондные . породы сельскохозяйственной птицы.

Тема 5. Технология овцеводства.

1. Назвать основные хозяйственно-биологические особенности овец.
2. Перечислить физиологические параметры здоровой овцы.
3. Как определить возраст овец по зубам?
4. Каковы особенности статей экстерьера козы?
5. В чем отличие зоологической и производственной классификации пород?
6. Назовите основные направления, сложившиеся в тонкорунном овцеводстве и основные породы овец каждого направления.
7. Какие основные группы пород сложились в полутонкорунном овцеводстве? Основные породы овец этого направления продуктивности.
8. Особенности грубошерстных пород овец. Какие породы и почему пригодны для производства овчинной и каракулевой продукции?
9. Что называют шерстью и чем она отличается от химических и искусственных волокон?
10. Как происходит образование и рост шерсти, что влияет на этот процесс?
11. Назвать основные типы шерстных волокон и в чем заключаются их отличительные особенности?
12. Что называется руном и из каких элементов оно состоит?
13. Перечислите основные технологические свойства шерсти.
14. Что такое качество шерсти?
15. Жиропот, в чем заключается его значение.

16. Перечислить основные пороки шерсти и меры борьбы с ними.
 17. Как проводят стрижку овец?
 18. Принципы классификации шерсти в России.
 19. Что такое мясная продуктивность овец.
 20. Факторы, влияющие на мясную продуктивность овец.
 21. Принципы сортовой разделки туш.
 22. Каковы отличительные особенности овечьего молока? Как его используют?
 23. Назовите породы овец имеющих высокую молочность?
 24. Перечислить методы учета молочной продуктивности овец.
 25. Назовите основные виды овчин. Какая разница между шубными и меховыми овчинами?
 26. Что такое смушки? Какие свойства смушковых определяют их ценность?
 27. Что такое структура стада? Какая структура стада наиболее целесообразна при разведении овец разного направления продуктивности?
 28. Назовите основные принципы формирования отар и их размеры?
 29. Расскажите об организации воспроизводства стада овец (сроки случки, подготовка маток и баранов к случке, организация и техника осеменения овец).
 30. Кампания по проведению ягнения.
 31. Выращивание ягнят.
 32. Как организована племенная работа в овцеводческих хозяйствах разного типа.
 33. Что входит в понятие бонитировка овец? Техника бонитировки.
 34. В чем заключается суть классной и индивидуальной бонитировки овец?
 35. Как оценивают баранов по качеству потомства?
- Тема 6. Технология козоводства.
1. Хозяйственно-биологические особенности коз.

2. Проблемы козоводства в РФ.
3. Виды продукции, получаемой от козоводства.
4. Химический состав и использование козьего молока.
5. Козлина – как сырье для кожевенной промышленности.
6. Особенности бонитировки коз.
7. Характеристика пуховых пород коз.
8. Характеристика шерстных пород коз.
9. Характеристика молочных пород коз.
10. Примерный рацион для холостых, сукозных и подсосных маток.
11. Примерные рационы для козлов-производителей.
12. Подкормка козлят-молочников.
13. Организация стрижки коз.
14. Организация чистки пуха коз.
15. Способы доения коз.
16. Классификация пород коз.
17. Название и выраженность статей экстерьера коз различного продуктивного типа.

Тема 7. Технология кролиководства и пушного звероводства.

1. Современное состояние отрасли кролиководства.
2. Хозяйственно-биологические особенности кроликов.
3. Способы содержания кроликов.
4. Способы содержания нутрий.
5. Способы содержания норок.
6. Подготовка крольчих к случке.
7. Проведение случки кроликов.
8. Описать календарь случек и окролов.
9. Сбор и хранение пуха кроликов.
10. Техника убоя животных и первичной обработки шкур.
11. Профилактика заболевания кроликов.
12. Методы выделки кроличьих шкур.

13. Основные рационы кормления крольчих в период беременности.
14. Основные рационы кормления крольчих в подсосный период.
15. Особенности выращивания крольчат.
16. Особенности выращивания норок.
17. Породы кроликов.
18. Интенсивные технологии в кролиководстве.
19. Химический состав крольчатины.
20. Искусственное осеменение в кролиководстве.

Тема 8. Технологические процессы в рыбоводстве.

1. Значение продукции рыбоводства для человека.
2. Виды рыб.
3. Биологические особенности различных видов рыб.
4. Систематика рыб.
5. Методы разведения рыб.
6. Особенности селекции в рыбоводстве.
7. Плодовитость различных видов рыб.
8. Способы получения половых продуктов от рыб.
9. Признаки половой зрелости рыбы – самок и самцов.
10. Способы получения качественных половых продуктов от самок и самцов при искусственном выращивании рыбы.
11. Способы отбора половых продуктов от рыбы.
12. Способы осеменения икры.
13. Оптимальные требования для инкубации икры.
14. Методы выращивания молоди.
15. Кормление рыб в условиях интенсивного товарного рыбоводства.
16. Факторы обуславливающие разведение здоровых рыб.
17. Профилактика заболеваний рыб.
18. Особенности прудового рыбоводства.
19. Особенности садкового рыбоводства.
20. Особенности фермерского садкового рыбоводства.

Тема 9. Технология коневодства.

1. Хозяйственно-биологические особенности лошадей.
2. Происхождение современных лошадей.
3. Состояние коневодства в РФ и мире.
4. Классификация пород лошадей.
5. Способы содержания лошадей.
6. Режим поения и кормления лошадей.
7. Примерный рацион жеребцов-производителей.
8. Примерный рацион жеребых кобыл.
9. Примерный рацион подсосных кобыл.
10. Масти лошадей: гнедая, караковая, буланая, рыжая, соловая, серая, вороная.
11. Классификация пород лошадей.
12. Химический состав и использование кобыльего молока.
13. Особенности доения кобыл.
14. Состав и виды кумыса.
15. Понятие и виды естественного аллюра лошадей.
16. Какие вы знаете искусственный аллюры.
17. Виды конного спорта.
18. Описать вид спорта – выездка.
19. Описать вид спорта – конкур.
20. Описать вид спорта – троеборье.
21. Описать вид спорта – стипль чейз.
22. Описать вид спорта – джигитовку.
23. Описать вид спорта – вольтижировку.

Тема 10. Основы ведения пчеловодства.

1. Значение и современное состояние отрасли в России и Краснодарском крае.
2. Строение и биология пчелиной семьи.
3. Дать характеристику пчелиной матки.

4. Дать характеристику рабочей пчелы.
5. Дать характеристику трутня.
6. Развитие различных видов пчел.
7. Описать процесс взятия и доставки в улей нектара и пыльцы.
8. Перечислить «обязанности» пчел различного возраста.
9. Какие и в какой последовательности проводятся работы при откачке меда.
10. Назвать показатели, который учитываются при характеристике меда по ГОСТу.
11. Перечислить медоносные растения на Кубани.
12. Перечислить вредителей пчел.
13. Болезни пчел и меры их профилактики.
14. Виды пасек и ульев.
15. Организация дезинфекции, дератизации и дезакаризации на пасеках.
16. Описать ядовитые для пчел растения.
17. Описать значение продукта пчеловодства: прополиса.
18. Описать значение продукта пчеловодства: маточного молочка.
19. Описать значение продукта пчеловодства: пчелиного яда.
- 20: Описать значение продукта пчеловодства: воска.

3.2 Варианты и вопросы для коллоквиума.

Предусмотрено проведение двух коллоквиумов: первый по разделам №1 и №2; второй коллоквиум – по разделу №3. Ответы на вопросы, выданные во время коллоквиума каждому студенту по вариантам, оформляются письменно во время практического занятия, в течение 15-20 минут.

Задания на коллоквиум №1

№ варианта: Вопросы

1: а) Схема, сущность и цель чистопородного разведения.

 б) Классификация кормов для сельскохозяйственных животных.

2: а) Схема, сущность и цель поглотительного скрещивания с.-х. животных.

б) Корма грубые и сочные, питательность и использование.

3: а) Схема, сущность и цель вводного скрещивания с.-х. животных.

б) Сочные и концентрированные корма

4: а) Гибридизация – сущность, примеры, значение.

б) Способы заготовки и виды сена.

5: а) Отбор и подбор в животноводстве.

б) Факторы, влияющие на заготовку высококачественного силоса и сенажа.

6: а) Понятие и показатели роста с.-х. животных.

б) Виды консервантов, используемых при заготовке силоса и сенажа.

7: а) Методы оценка экстерьера с.-х. животных.

8: а) Методы оценка экстерьера с.-х. животных.

б) Нормирование кормления крс

9: а) Линейная оценка экстерьера коров.

б) Примерные рационы для телок и коров.

10: а) Определение абсолютного и относительного прироста телят и поросят.

б) Примерные рационы для овец и коз.

11: а) Название и продолжительность беременности и родов с.-х. животных.

б) Кормовые добавки: БД, БВМД, ВД, премиксы.

Задания на коллоквиум №2.

№ варианта

Вопросы

1: а). Учет и оценка продуктивности различных животных.

б) Хозяйственно-биологические особенности кроликов.

2: а) Химический состав молока: коровьего, овечьего, козьего, свиного.

б) Сукрольность, окрол и лактация крольчих.

- 3: а) Структура стада свиней.
б) Хозяйственно-биологические особенности лошадей.
- 4: а) Типы хозяйств по производству говядины.
б) Хозяйственно-биологические показатели овец.
- 5: а) Промышленная технология производства свинины на УПК «Пятачок».
б) Выращивание ягнят, кашарно-базовый метод выращивания ягнят.
- 6: а) Хозяйственно-биологические особенности коз.
б) Виды конного спорта.
- 7: а) Специализация хозяйств в птицеводстве.
б) Кормление и поение лошадей.
- 8: а) Кампания в овцеводстве: бонитировка, стрижка, осеменение, ягнение, отбивка ягнят.
б) Половая зрелость различных видов с.-х. птицы.
- 9: а) Породы овец и коз.
б) Способы и системы содержания крс.
- 10: а) Яичные и мясные кроссы кур, их продуктивность.
б) Породы свиней различных продуктивных типов.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

4.1 Основная литература

1. Баранников А.И., Приступа В.Н. Технология интенсивного животноводства.– Ростов-на-Дону: Феникс. – 2008. – 608 с.

2. Куликова Н.И., Еременко О.Н., А.О. Малахова Основы животноводства/ Учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины по направлению подготовки ветеринарно-санитарная экспертиза. – Краснодар: Куб ГАУ, - 2014. – 320с.

3. Куликова Н.И. ,Кузнецов В.А. Разведение с основами частной зоотехнии: Учебное пособие: - Краснодар: Куб ГАУ. – 2012. – 144с.

4. Рядчиков В.Г. Основы питания и кормления с.-х. животных / Учебно-практическое пособие. – Краснодар. – 2012. – 320с

4.2 Дополнительная литература

1. Баранников А.И., Михайлов Н.В., Свиначев И.Ю. Свиноводство. Технология производства свинины: учебник.– Ростов-на-Дону: «Издательство Юг». – 2009. – 420 с.

2. Власов В.А. Рыбоводство. Лань, 2010.- 368 с.

3. Григорьев С.С., Седова Н.А. Индустриальное рыбоводство. Учебное пособие. Петропавловск Камчатский, 2008.

4. Зеленков П.И., Плахов А.В., Зеленков А. П. Технология производства, хранения и изготовления говядины. Учебник. Ростов-на/Д: «Феникс», 2002. – 352 с.

5. Зеленков П.И., Баранников А.И., Зеленков А.П. Скотоводство. Ростов-на/Д: «Феникс» 2005. – 572 с.

6. Канивец В.А., Погодаев В.А. Новые интенсивные технологии выращивания и откорма индеек в клеточных батареях КБИ- 1 00.000 и КБИ – 2 – 00.000 Ставрополь «Сервис школа» – 2014. -128 с.

7. Кабанов В.Д. Свиноводство. М.: «Колос», 2001. -431 с.

8. Козлов С.А., Парфенов В.А. Коневодство. Санкт-Петербург – М. – Краснодар, 2004. – 304 с.
9. Козин Р.Б., Лебедев В.И., Иренкова Н.В. Биология пчелиной семьи.– М.: Лань, 2007. - 318с.
10. Комлацкий В.И., Логинов С.В. Эффективное кролиководство. Учебное пособие. Краснодар, 2013. -224 с.
11. Комлацкий В.И., Логинов С.В., Свистунов С.В. «Пчеловодство» Учебное пособие, Краснодар 2010.–110 с.
12. Комлацкий В.И., Логинов С.В., Плотников С.А. Пчеловодство.- Ростов на Дону. – Феникс . - 2009. – 390с.
13. Корж В.Н. Пчеловодство. Практический курс. Феникс, 2011 г. - 544 с.
14. Королев В., Котова Г. Пчеловодство. Новая энциклопедия. Эксмо, 2010.-304 с.
15. Костомахин Н.М. Разведение с основами частной зоотехнии. Учебник. Изд.: «Лань», 2006. – 448 с.
16. Кривцов Н.И., Козин Р.Б., Лебедев В.И., Масленикова В.И. Пчеловодство. – Лань, 2010. - 448 с.
17. Куликова Н.И., Черненко Е.Н. Овцеводство и козоводство. Учебное пособие. Краснодар, 2013. – 148 с.
18. Куликова Н.И. Практикум по животноводству. Учебное пособие. Краснодар, 2007. – 121 с.
19. Морузи И.В., Моисеев Н.Н., Пищенко Е.В., Иванова З.А., Костомахин Н.М. Рыбоводство. Колос, 2010. – 300с.
20. Погодаев В.А. Каршин С.П., Киц Е.А. Использование биологических стимуляторов для повышения воспроизводительных качеств свиней /: монография. Черкесск. 2013. – 98с.
21. Погодаев В.А., Киц Е.А. Использование комплексного иммунного модулятора для коррекции технологических стрессов у сельскохозяйственных животных: монография. Черкесск. – 2013. – 102с.

22. Пономарев С. В., Лагуткина Л.Ю. Фермерское рыбоводство. Учебное пособие. М., Колос. 2008. – 348с.
23. Погадаев В.А. Каршин С.П., Киц Е. А. Использование биологических стимуляторов для повышения воспроизводительных качеств свиней /: монография. Черкесск. 2013.
24. Привезенцев Ю.А., Власов В.А. Рыбоводство. М., Мир.-2007. – 450с.
25. Привезенцев Ю.А. Выращивание рыб в малых водоемах. - М.: Колос, 2000. – 128с.
26. Рыжков Л.П., Кучко Т.Ю., Дзюбук И.М. Основы рыбоводства. Санкт-Петербург – М. –Краснодар, 2011. – 528 с.
27. Суворина А.В. Пчелы и пасека. Библиотека пчеловода. 2009.– 288 с.
28. Тинаев Н.И., Тинаева Е.А. Разведение кроликов. М. – Краснодар, 2006.– 78 с.
29. Ульянов А.Н. Овцеводство. Барнаул, 2008,- 460 с.1
30. Филенко В.Ф. и др. Формирование генеалогической структуры стада свиней новой южной мясной (беконной) породы: методические рекомендации. – Ставрополь: АГРУС, 2010. – 48 с.

4.3 Нормативная литература

1. ГОСТ Р 52843 – 2007-Овцы и козы для убоя, баранина, ягнятина и козлятина в тушах. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. М.:Стандартинформ. 2008. – 12 с.
2. ГОСТ-10-3-09. Свиньи. Метод контрольного откорма. ВНИИплем, М., 2009. – 10 с.
3. ГОСТ-10-3-09. Свиньи. Метод оценки ремонтного молодняка по собственной продуктивности. – 10 с.
4. ГОСТ 7686-88 Кролики для убоя.
5. Бажов Г.М., Погадаев В.А., Бахирева Л.А. Справочник свиновода. – М.: Колос; Ставрополь: Сервис школа, 2009. – 288 с.
6. Комлацкий В.И., Логинов С.В., Свистунов С.В. Справочник пчеловода. Ростов на Дону. – Феникс . - 2010. – 350 с.

7.Порядок и условия проведения бонитировки племенных свиней, утверждены приказом Минсельхоза России от 07 мая 2009 г. № 179 и зарегистрированы Минюстом России от 02 сентября 2009 г. № 14693.

8.Порядок и условия проведения бонитировки племенных овец тонкорунных пород, полутонкорунных пород и пород мясного направления продуктивности, утверждены приказом Минсельхоза России от 5 октября 2010 г. №335.

9.Порядок и условия проведения бонитировки племенного крупного рогатого скота молочного и молочно – мясного направления продуктивности, утверждены приказом Минсельхоза Российской Федерации от 28. 10. 2010 г. № 379.

10.Порядок и условия проведения бонитировки племенного крупного рогатого скота мясного направления продуктивности, утверждены приказом Минсельхоза Российской Федерации от 02. 08. 2010 г.№ 270.

11.Скляров Г.А. Справочник по рыбоводству и рыбной ловле. Феникс. Ростов на/ Д. Феникс. 2010. - 272 с.

12.Скляров Г.А. Рыбоводство. Справочник. Феникс. Ростов на Дону.2011. - 352 с.

5. ВОПРОСЫ К ЗАЧЁТУ.

1. Значение и современное состояние отрасли животноводства в мире, России, Краснодарском крае.
2. Отрасли животноводства, разделы зоотехнии.
3. Виды и показатели продуктивности с/х животных.
4. Пути развития животноводства в России, Краснодарском крае.
5. Значение качества животноводческой продукции для человека.
6. Понятие, стадии и процессы онтогенеза с/х животных.
7. Факторы, влияющие на рост, развитие и формирование высококачественной продукции животноводства.
8. Понятие, значение и методы оценки экстерьера и конституции с/х животных.
9. Проблемы продуктивного долголетия животных и качества продукции, полученной от них.
10. Отбор, подбор и методы разведения животных.
11. Гибридизация в птицеводстве и свиноводстве.
12. Понятие и классификация пород с/х животных и птицы.
13. Происхождение, хозяйственно – биологические показатели крупного рогатого скота молочного типа.
14. Специализация скотоводческих хозяйств, структура их стада.
15. Системы и способы содержания крупного рогатого скота, значение их для получения продукции высокого качества.
16. Современная биотехника воспроизводства стада крупного рогатого скота.
17. Коровье молоко: образование, молокоотдача, состав и требования к качеству.
18. Факторы, влияющие на удой и качество молока.
19. Классификация и характеристика пород скота, разводимых в Краснодарском крае: голштинская, черно – пёстрая, красная степная, айрширская.
20. Хозяйственно – биологические особенности мясного скота.

21. Факторы, влияющие на мясную продуктивность мясного скота и качество говядины.
22. Специализация свиноводческих хозяйств, структура стада.
23. Происхождение и хозяйственно – биологические особенности свиней.
24. Основы воспроизводства и показатели продуктивности свиней, факторы влияющие на качество свинины.
25. Особенности производственных процессов в свиноводческих хозяйствах промышленного типа, семейных и фермерских.
26. Характеристика пород свиней, разводимых в Краснодарском крае. Гибриды свиней.
27. Происхождение и хозяйственно – биологические особенности с/х птицы.
28. Специализация птицеводческих хозяйств.
29. Способы и содержания кур, уток, гусей, индеек. страусов, перепелов, цесарок.
30. Факторы, влияющие на качество мяса и яиц сельскохозяйственной птицы.
31. Породы, кроссы и межвидовые гибриды в птицеводстве.. Виды и качество продукции, получаемой от них.
32. Происхождение и хозяйственно-биологические особенности овец и коз.
33. Козья шерсть, пух, молоко, козлятина и козлины, факторы обуславливающие их качество.
34. Подготовка овцематок и баранов-производителей к случке, ягнению и отбивке ягнят.
35. Значение и качество продукции, получаемой от овец: шерсть, баранина и молоко.
36. Характеристика тонкорунных и полутонкорунных пород овец, разводимых в Краснодарском крае.

37.Шерстные, пуховые и молочные породы коз, их характеристика и использование.

38.Происхождение и хозяйственно-биологические особенности лошадей.

39.Способы содержания и использование лошадей различных пород.

40.Характеристика пород лошадей: ахалтекинской, арабской, чистокровной верховой,.

41.Значение и хозяйственно-биологические особенности кроликов, норок и нутрий.

42. Способы содержания, воспроизводство кроликов и выращивание молодняка.

43.Профилактика основных болезней кроликов.

44.Биологические особенности, пищевая ценность и основные виды рыб.

45.Основные производственные процессы в рыбоводстве: получение половых продуктов, осеменение, оплодотворение, инкубация и уход за икрой.

46.Особенности пастбищного, прудового, садкового, индустриального и фермерского рыбоводства.

7. РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ:

Используя предложенную систему и данные о посещаемости и успеваемости каждый студент самостоятельно может предварительно оценить свою успеваемость.

Начисление баллов по результатам посещения лекций.

№	Процент посещенных лекций	Начисляемые баллы
1	00-49,9	0
2	50-54,9	1
3	55-59,9	2
4	60-64,9	3
5	65-69,9	4
6	70-74,9	5
7	75-79,9	6
8	80-84,9	7
9	85-89,9	8
10	90-94,9	9
11	95-100	10

Начисление баллов по рейтингу текущей успеваемости на практических занятиях.

№	Средняя оценка полученных оценок на занятиях	Начисляемые баллы
1	3,0	6
2	3,5	7
3	4,0	8
4	4,5	9
5	5,0	10

Начисление баллов по рейтингу текущего тестирования и коллоквиума

№	Средняя оценка полученных оценок на занятиях	Начисляемые баллы
1	Оценка 2	0
2	Оценка 3	10
3	Оценка 4	15
4	Оценка 5	30

Коэффициенты, изменяющие рейтинг студентов

Не выполнение форм контроля в срок	0,98
2-е и более невыполнение форм контроля в срок	0,75

Результат предварительной оценки студента- по дисциплине

« Основы животноводства »:-----баллов