МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЛЕКЦИОННЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

по дисциплине

Ветеринарно-санитарная экспертиза продукцииптицеводства

Код и направление подготовки

Наименование профиля / программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Квалификация (степень) выпускника

Факультет

Кафедра – разработчик

Ведущий преподаватель

36.06.01 Ветеринария и зоотехния

Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

Исследователь. Преподавательисследователь

Ветеринарной медицины

Паразитологии, ветсанэкспертизы и зоогигиены

Бондаренко Н.Н.

Краснодар 2015

1. Методические указания по проведению лекционных занятий

Методические рекомендации по организации и проведению лекционных занятий являются неотъемлемой частью образовательного процесса в вузе и должны обеспечивать преподавание дисциплины в соответствии с ГОС ВО и учебным планом.

Методические рекомендации включают общие требования к организации и проведению лекционных занятий, к их содержанию и методике чтения. Также даются краткая характеристика основных видов лекций и критерии оценки лекционного занятия

Лекция в вузе — один из методов обучения, одна из основных системообразующих форм организации учебного процесса в вузе. Лекционное занятие представляет собой систематическое, последовательное, монологическое изложение преподавателем-лектором учебного материала, как правило, теоретического характера. Такое занятие представляет собой элемент технологии представления учебного материала путем логически стройного, систематически последовательного и ясного изложения.

Цель лекиии организация целенаправленной познавательной деятельности студентов по овладению программным материалом учебной дисциплины. Чтение лекций позволяет связанное, курса дать последовательное изложение материала в соответствии с новейшими данными науки, сообщить слушателям основное содержание предмета в целостном, систематизированном виде. В ряде случаев лекция выполняет функцию основного источника информации: при отсутствии учебников и учебных пособий, чаще по новым курсам; в случае, когда новые научные данные по той или иной теме не нашли отражения в учебниках; отдельные разделы и темы очень сложны для самостоятельного изучения. В таких случаях только лектор может методически помочь студентам в освоении сложного материала.

Задачи лекции заключаются в обеспечении формирования системы знаний по учебной дисциплине, в умении аргументировано излагать научный материал, в формировании профессионального кругозора и общей культуры, в отражении еще не получивших освещения в учебной литературе новых достижений науки, в оптимизации других форм организации учебного процесса.

1. 1 Общие требования к организации и проведению лекционных занятий

Организационно-методической базой проведения лекционных занятий является рабочий учебный план направления или специальности. При подготовке лекционного материала преподаватель обязан руководствоваться учебными программами по дисциплинам кафедры, тематика и содержание

лекционных занятий которых представлена в учебно-методических комплексах. Характеристика отдельных тем дисциплины, которые выносятся на самостоятельную работу, недостаточно раскрываются в учебниках и учебных пособиях либо представляют трудности для освоения аспирантами (требуются дополнительные комментарии, советы, указания по их изучению).

При чтении лекций преподаватель имеет право самостоятельно выбирать формы и методы изложения материала, которые будут способствовать качественному его усвоению. При этом преподаватель в установленном порядке может использовать технические средства обучения, имеющиеся на кафедре и в университете.

1. 2 Порядок проведения лекционного занятия.

Лекция как элемент образовательного процесса должна включать следующие этапы:

- 1. формулировку темы лекции;
- 2. указание основных изучаемых разделов или вопросов и предполагаемых затрат времени на их изложение;
- 3. изложение вводной части;
- 4. изложение основной части лекции;
- 5. краткие выводы по каждому из вопросов;
- 6. заключение;
- 7. рекомендации литературных источников по излагаемым вопросам.

1. 3 Содержание лекций

Таблица 1

№ темы лекции	Наименование и содержание темы лекции
1	Идентификация и экспертиза мяса домашней птицы, промысловой
	пернатой дичи.
	Термины и определения. Методы идентификации: визуальный,
	органолептический, инструментальный. Органолептические, физико-
	химические и бактериологические методы исследования. Нормативные
	документы Системы ГОСТ Р и Госсанэпиднадзора.
2	Показатели безопасности мяса домашней птицы, промысловой пернатой
	дичи и продуктов его переработки
	Показатели безопасности мяса домашней птицы, промысловой пернатой дичи и продуктов его переработки согласно СанПиН 2.3.2.1078-01:
	• Микробиологические показатели: количество мезофильных аэробных и
	факультативно-анаэробных микроорганизмов, бактерии группы кишечной палочки, патогенные микроорганизмы (в том числе сальмонеллы),
	стафилококк золотистый, сульфитредуцирующиеклостридии.
	• Токсичные элементы: свинец, мышьяк, кадмий, ртуть, бензапирен, нитрозамины.

№ темы лекции	Наименование и содержание темы лекции
	 Антибиотики: левомицетин, тетрациклиновая группа, гризин, бацитрацин. Пестициды: гексахлорциклогексан, ДДТ и его метаболиты. Радионуклиды: цезий-137, стронций-90.
3	Ветеринарно-санитарные мероприятия при производстве
	полуфабрикатов и кулинарных изделий из мяса птицы
	Классификация, термины и определения полуфабрикатов и кулинарных
	изделий из мяса птицы. Ветеринарно-санитарные мероприятия при
	производстве фасованного мяса и полуфабрикатов, кулинарных изделий из
	мяса птицы. Ветеринарно-санитарные мероприятия в колбасном и консервном производстве из мяса птицы.
4	производстве из мяса птицы. Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц домашней птицы в хозяйствах и
4	на продовольственных рынках
5	Строение и химический состав яиц куриных. Пищевая ценность яиц. Классификация и показатели качества яиц куриных. Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц в хозяйствах: документация, внешний осмотр, овоскопирование. Пищевые, пищевые неполноценные яйца и технический брак. Идентификация и экспертиза яиц на продовольственных рынках: документация, внешний осмотр, овоскопирование. Основы технологии и гигиена производства мороженных и сухихяичных
	продуктов
	Ассортимент. Термины и определения, используемые при производстве яйцепродуктов. Перспективные направления переработки яиц. Основы технологии и гигиена производства мороженных яичных продуктов: яичный мороженый меланж, яичный мороженый белок, яичный мороженый желток. Основы технологии и гигиена производства сухого яичного порошка.
6	Основы технологии и гигиена выработки технической
	продукцииптицеводства.
	Ассортимент. Термины и определения, используемые при выработке
	1 5
	кровяной, костной, из гидролизованного пера); перопухового сырья; куриного
	продуктов Ассортимент. Термины и определения, используемые при производст яйцепродуктов. Перспективные направления переработки яиц. Осно технологии и гигиена производства мороженных яичных продуктов: яичным мороженый меланж, яичный мороженый белок, яичный мороженый желто Основы технологии и гигиена производства сухого яичного порошка. Основы технологии и гигиена выработки технической продукцииптицеводства. Ассортимент. Термины и определения, используемые при выработ технической продукции птицеводства. Основы технологии, гигие производства и показатели качества кормовой муки (мясокостной, мясно

Методические указания по проведению практических занятий

Методические материалы составлены с учетом того, что аспиранты прослушали лекцию по рассматриваемой теме и должны знать содержание материала.

При этих условиях на практических занятиях они должны овладеть методикой проведения ветеринарно санитарной экспертизы домашней 1 и промысловой птицы, пернатой дичи и яиц, а также ветеринарно-санитарного контроля при производстве мороженных и сухих яичных продуктов, технической продукции птицеводства.

Ниже приводятся общие методические указания, которые относятся к занятиям по всем темам:

- начинать занятия необходимо с проверки знания аспирантами теоретического материала к практическим занятиям;
- в качестве основной и дополнительной литературы должны использоваться материалы кафедры;
- в процессе занятий необходимо добиваться индивидуальной самостоятельной работы аспирантов; для этого преподаватель должен перед занятием иметь набор заданий, выдаваемых на занятиях каждому аспиранту в отдельности;
- аспиранты должны быть аттестованы по всем прорабатываемым темам;
- время, выделенное на отдельные этапы занятий, является ориентировочным; преподаватель может перераспределить его, но должна быть обеспечена проработка в полном объеме приведенного в методических указаниях материала;
- -на первом занятии преподаватель должен ознакомить аспирантов со всем объемом практических занятий и требованиями, изложенными выше;
- преподаватели должны уделить внимание оценке активности работы аспирантов на занятиях, определению уровня их знаний на каждом занятии с тем, чтобы успешно занимающимся можно было выставлять зачет за занятия и работу по совокупности оценок, выставленных во время занятий.

В программе по изучаемой дисциплине предусмотрены групповые практические занятия по следующим темам (Табл. 2):

Таблица 2

№ темы лекции	Наименование практического занятия
1	Определение свежести мяса сельскохозяйственной птицы органолептическими и лабораторными методами исследований Отбор проб. Определение свежести мяса птицы по действующим ГОСТам и Правилам. Органолептическая оценка свежести мяса птицы: внешний вид и цвет клюва, слизистой оболочки ротовой полости, глазного яблока, поверхности тушки, подкожной и внутренней жировой ткани, серозной оболочки грудобрюшной полости, мышц на разрезе; консистенция; запах; прозрачность и аромат бульона. Лабораторные исследования: выявление в мясе аммиака и солей аммония, пероксидазы, летучих жирных кислот, кислотного и перекисного чисел жира.
1	Распознавание мяса здоровой и вынуждено убитой птицы сенсорными и физико-химическими методами исследований. Сенсорные показатели: состояние места зареза, степень обескровливания, наличие гипостазов в тушке. Физико-химические показатели мяса птицы: концентрация водородных ионов, реакция на пероксидазу, реакция с нейтральным красным.
2	Выявление КМАФАнМ, бактерий группы кишечной палочки, сальмонелл, листерий в мясе домашней птицы и пернатой дичи.

№ темы	Поличение произведие в политиче
лекции	Наименование практического занятия
	Отбор и подготовка проб к исследованиям. Определение КМАФАнМ в
	мясе птицы в соответствии с ГОСТ Р 50396.1-92 и ГОСТ 7702.2.1-95;
	бактерий группы кишечной палочки (Escherichia, Citrobacter, Enterobacter,
	KlebsiellaSerratia) в соответствии с ГОСТ 7702.2.2-93; сальмонелл в
	соответствии с ГОСТ 7702.2.3-93; листерий в соответствии с ГОСТ
	7702.2.5-93.
2	Установление видовой принадлежности мяса пернатой дичи по
	морфологическим параметрам, органолептическим и физико-химическим
	характеристикам
	Идентификация мяса пернатой дичи: по внешним признакам тушки, в
	частности окраске оперения; по морфологическим признакам: степень
	развития мышечной ткани, наличие жировых отложений; по
	органолептическим показателям мяса: цвет, вкус и аромат; физико-
	химическими методами исследования: точка плавления и застывания,
	число рефракции жира; реакцией преципитации.
3	Органолептические и лабораторные методы исследований субпродуктов
	домашней птицы и пернатой дичи
	Отбор проб. Методы органолептического и лабораторного исследований.
	Бактериологическое исследование субпродуктов на выявление листерий,
2	сальмонелл, бактерий группы кишечной палочки.
3	Санитарно-микробиологические и техно-химические исследования колбас
	и консервов из мяса и субпродуктов птицы
	Отбор и подготовка проб колбас и консервов к анализу.
	Органолептические исследования колбасных изделий. Виды порчи колбас.
	Лабораторные исследования колбасных изделий: определение поваренной
	соли, нитратов. Микробиологические исследования - выявление 4-х групп микроорганизмов: санитарно-показательных, условно-патогенных,
	патогенных, порчи.
	Органолептические исследования консервов. Пороки и дефекты
	консервов. Физико-химические исследования консервов: пороки и дефекты
	поваренной соли, нитратов, общей кислотности, сухих веществ.
	Микробиологические исследования: выявление аэробных, факультативно-
	анаэробных и анаэробных микроорганизмов и продуктов их
	жизнедеятельности; дрожжей и плесневых грибов.
4	Ветеринарно-санитарная экспертиза и товароведческая оценка куриных,
-	индюшиных, страусиных, цесариных и перепелиных яиц
	Классификация пищевых яиц птицы по действующим ГОСТам.
	Технические требования и характеристики яиц. Маркировка и упаковка,
	правила приемки яиц. Методы контроля качества яиц: отбор проб,
	определение чистоты скорлупы, запаха содержимого яиц, плотности и
	цвета белка, массы яиц; определение состояния воздушной камеры, ее
	высоты, состояния и положения желтка и целостности скорлупы;
	определение содержания токсичных элементов: свинца, мышьяка, кадмия,
	ртути.
4	Органолептические, физико-химические и микробиологические методы
	исследования сухих яичных продуктов
	Отбор и подготовка проб. Органолептические исследования сухих яичных
	продуктов: внешний вид, консистенция, цвет, запах и вкус.
	Лабораторные исследования сухих яичных продуктов: массовая доля

№ темы лекции	Наименование практического занятия
1	сухого вещества, жира; растворимость, рН.
	Микробиологический анализ сухих яичных продуктов на наличие
	:мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных
	микроорганизмов;бактерий группы кишечной
	палочки; сальмонелл; сульфитредуцирующих клостридий; листерий.
	Показатели безопасности сухих яичных продуктов
5	Определение показателей безопасности мороженых яичных продуктов
	Отбор и подготовка проб. Органолептические исследования мороженых
	хинрик
	продуктов: внешний вид, консистенция, цвет, запах и вкус.
	Лабораторные исследования мороженых яичных продуктов: массовая
	доля
	сухого вещества, жира; растворимость, рН.
	Микробиологический анализ мороженых яичных продуктов на
	наличие:мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных
	микроорганизмов;бактерий группы кишечной
	палочки; сальмонелл; сульфитредуцирующих клостридий; листерий.
	Показатели безопасности мороженых яичных продуктов
6	Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка технической продукции
	птицеводства
	Отбор и подготовка проб кормовой муки. Органолептические
	исследования кормовой муки: внешний вид, цвет, запах, крупность
	помола. Лабораторные исследования кормовой муки: массовая доля влаги,
	протеина, жира. Микробиологический анализ на наличие:мезофильных
	аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов;бактерий
	группы кишечной
	палочки; сальмонелл; сульфитредуцирующих клостридий; листерий. СІ.
	perfringens, ж.С1. botulinum.