

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра анатомии, патологической анатомии и хирургии



СОГЛАСОВАНО
Директор института

"

10

2016

Лефлер Т.Ф.

2016 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

"

10

06

2016

Пыжикова Н.И.

2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ ПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ
ФГОС ВО**

Специальность 36.05.01 - Ветеринария
(код, наименование)

Направленность (*специализация*): Болезни продуктивных животных

Курс: 2

Семестр: 4

Форма обучения: очная

Квалификация: Ветеринарный врач

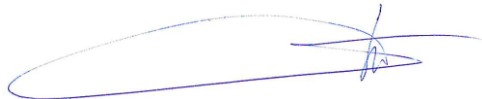
Красноярск, 2016

Составители: Гавриленко И.В. канд. вет. наук, доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)



« 09 » ____ 06 ____ 2016 г.

Рецензент: Недочуков А.Б., главный врач ветеринарной клиники «Центровет»



« 09 » ____ 06 ____ 2016 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 36.05.01 – «Ветеринария» профессионального стандарта «Ветеринарный врач» (утвержден приказом министерства труда и соц.защиты РФ от 04.08.2014 №504н)

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 9 « 09 » ____ 06 ____ 2016 г.

Зав. кафедрой Донкова Н.В. д-р. вет. наук, профессор



« 09 » ____ 06 ____ 2016 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины протокол № 10 « 09 » ____ 06 ____ 2016 г.

Председатель методической комиссии Турицына Евгения Геннадьевна, д-р. вет. наук, доцент



« 09 » ____ 06 ____ 2016 г.


Заведующий выпускающей кафедрой по специальности Донкова Н.В., д-р. вет. наук, профессор



« 09 » ____ 06 ____ 2016 г.

Заведующие кафедрами:

Смолин С.Г., д-р биол наук, профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)



« 09 » ____ 06 ____ 2016 г.

Строганова И.Я. д-р биол. наук, профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)



« 09 » ____ 06 ____ 2016 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ	4
1.1. ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	4
1.2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ.....	5
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ.	5
ТАБЛИЦА 1.	7
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЕМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ ПО СЕМЕСТРАМ	7
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4.1. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИН	7
4.2. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4.3. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ	9
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10
4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения	11
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	11
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	12
6.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	12
6.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	12
6.3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ.....	12
6.4. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	12
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	14
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	14
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	15
Изменения	Ошибка! Закладка не определена.

АННОТАЦИЯ

Дисциплина «Анестезиология продуктивных животных» является вариативной частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов очной формы обучения по специальности 36.05.01 - Ветеринария. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой анатомии, паталогической анатомии и хирургии.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-3, ПК-6, ПК-25.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с базовой подготовкой студентов к выбранной профессии. Основная цель подготовки – получение студентами базового представления о боли, как общепатологической категории и способах ее устранения, изучение механизмов действия общей, региональной и местной анестезии, получение четкого представления об изменениях, происходящих в жизненно важных органах и системах организма при анестезии и хирургических операциях. Студент должен уметь дифференцировать стадии общей анестезии и их клинические проявления на разных этапах наркоза, овладеть практическими навыками введения анестетиков разным животным, хорошо знать фармакинетику применяемых анестетиков или средств премидикации, уметь анализировать и учитывать особенности проведения анестезии в нестандартных условиях. Помимо этого, студенты обязаны иметь представление о частной анестезиологии, а также ее применении при экстремальных состояниях организма, на новорожденных и старых животных, в акушерстве, гинекологии и ряде других дисциплин.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельные работы студентов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 час). Программой дисциплины предусмотрены 16 часов лекций, 34 часа лабораторных занятий и 58 часов самостоятельной работы студента.

Используемые сокращения

ФГОС ВО – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования

ОПОП – основная образовательная программа

Л – лекции

ЛЗ – лабораторные занятия

ПЗ – практические занятия

СРС – самостоятельная работа студентов

1. Требования к дисциплине

1.1. Внешние и внутренние требования

Дисциплина «Анестезиология продуктивных животных» включена в ОПОП в цикл профессиональных дисциплин вариативной части.

Реализация в дисциплине «Анестезиология продуктивных животных» требований ФГОС ВО и Учебного плана по специальности 36.05.01 - Ветеринария должна формировать следующие компетенции:

А) Профессиональные компетенции:

1. ПК-3 -осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств;

2. ПК-4 – «способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических ос-

нов, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности»

3. ПК-6- способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных.

1.2. Место дисциплины в учебном процессе

Анестезиология продуктивных животных – дисциплина специализированная, для ее изучения необходимы знания и умения, полученные по топографической анатомии, физиологии, патофизиологии. Студент должен предварительно иметь навыки работы с хирургическим инструментарием, уметь оценивать состояния гомеостаза больного животного, нарушение функций его сердца и дыхания, знать правила асептики и антисептики, этапы операции и осложнения, возникающие при хирургических вмешательствах.

На курсе «Анестезиология продуктивных животных» студенты получают знания по общей, регионарной и местной анестезии, необходимых для проведения хирургических операций различной сложности. Анестезиология дает учащимся грамотное и профессиональное представление о средствах премедикации, анестетиках и наркотических препаратах, позволяющих безболезненно и с большим лечебным эффектом проводить хирургическое вмешательство в организм. Как дисциплина анестезиология тесно связана с оперативной и общей хирургией, вместе с которыми формирует общий триплет-комплекс учебных дисциплин по хирургическим методам лечения животных.

Лабораторные занятия проводятся в учебных аудиториях ИПБиВМ, на базе ветеринарной клиники «ВИТА» Красноярского ГАУ, учебного хозяйства «Миндерлинское», УСК Коневодства Красноярского ГАУ.

Контроль знаний студентов проводится в форме, текущей (тестирование) и промежуточной аттестации (зачет).

2. Цели и задачи дисциплины. Компетенции, формируемые в результате освоения.

Главными целями и задачами дисциплины «Анестезиология продуктивных животных» являются:

А) выработка у студентов логического мышления, способности анализировать клинические изменения, происходящие в организме больного животного после применения анестезирующих средств, а также устранение побочных эффектов от их применения.

Б) развитие у студентов профессионального (врачебного) понимания общих принципов применения анестезирующих и наркотических препаратов, как средств обезболивания, устранения страдания у животного и достижения более высокого лечебного эффекта при проведении хирургических операций.

В) приобретение студентами практических врачебных навыков и освоение технических методик при осуществлении анестезиологии на разных видах лабораторных и сельскохозяйственных животных.

В задачи анестезиологии как дисциплины входят: обучение студентов теоретическим основам общей и частной анестезиологии, необходимым в профессиональной деятельности врача ветеринарной медицины; изучение глубинных механизмов действия анестезирующих веществ на организм и вызванных ими изменений в жизненно важных органах и системах.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- Физиологию и значение боли для организма, а также последствия острого болевого синдрома и принципы его лечения у разных животных;
- Основы общей и частной анестезиологии, механизмы действия различных анестезирующих средств на организм животного и устранения побочных эффектов от их применения;
- Юридические аспекты по применению наркотических и анестезирующих препаратов в ветеринарной анестезиологии.

Уметь:

- грамотно применять полученные по анестезиологии знания для лечения хирургических, терапевтических и др. заболеваний;
- анализировать и обобщать полученную из различных источников оценку (в том числе из Интернета) информацию по анестезиологии и современным методам применения анестезирующих веществ;
- давать свою независимую профессиональную оценку новым концепциям и конъюнктурным направлениям в науке, относительно использования или запрещения анестезирующих средств и наркотических препаратов в ветеринарной хирургии и анестезиологии.

Владеть минимумом технических навыков по:

- подготовке животного к анестезии (фиксация и обездвиживание животного, проведение предоперационной диеты, антисептическая обработка участка тела перед введением анестетика);
- определять оптимальную дозу анестезирующего препарата для введения;
- владеть парентеральными и энтеральными методиками введения анестезирующих веществ;
- определять состояние гомеостаза животного (клинический статус) до проведения анестезии;
- владеть техникой местной, инфильтрационной, стволковой и спинномозговой анестезий;
- осуществлять ингаляционную и неингаляционную анестезию, комбинированный и сочетанный наркоз;
- правильно подбирать средства премедикации при потенцированном наркозе;
- применять анестезию при экстремальных состояниях организма;
- контролировать состояние жизненно важных функций организма при анестезии;
- выводить животных из терминальных состояний при осложнении наркоза или анестезии;
- контролировать основные этапы общей анестезии (введение анестезирующих веществ, период поддержания общей анестезиологии, период выведения из состояния общей анестезии).

Реализация в дисциплине «Анестезиология продуктивных животных» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по специальности 36.05.01 – Ветеринария профилю Болезни продуктивных животных должна формировать следующие компетенции:

А) Профессиональные компетенции:

ПК-3 -осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств;

ПК-4 – «способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинко-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебнопрофилактической деятельности»

ПК-6- способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО – МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часа), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 1.

Таблица 1.
Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	зач. ед.	час.	семестр
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	3	108	108
Контактная работа	1,4	50	50
Лекции (Л)		16	16
Лабораторные работы (ЛР)		34	34
Самостоятельная работа (СРС)	1,6	58	58
в том числе:			
самоподготовка к текущему контролю знаний		10	10
самостоятельное изучение тем и разделов		39	39
подготовка к зачету		9	9
Вид контроля:			зачет

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Структура дисциплин

Таблица 2

Тематический план

	Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			Л	ЛЗ	СРС	
1.	Общая анестезиология	42	8	14	20	Тестирование, зачет
2.	Частная анестезиология	66	8	20	38	Тестирование, зачет
3.	Всего	108	16	34	58	

4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
МОДУЛЬ 1. Общая анестезиология	42	8	14	20
Модульная единица 1.1. Анестезия. Виды анестезии.	10	2	4	4

Модульная единица 1.2. Лекарственные средства, применяемые в анестезиологической практике.	10	2	2	6
Модульная единица 1.3. Подготовка животного к операции	10	2	4	4
Модульная единица 1.4. Техника и клиника общей анестезии	12	2	4	6
МОДУЛЬ 2. Частная анестезиология	66	8	20	38
Модульная единица 2.1. Экстренная анестезиология	22	2	8	12
Модульная единица 2.2. Принципы интенсивной терапии	22	4	6	12
Модульная единица 2.3. Технические приемы, используемые в анестезиологической практике.	22	2	6	14
Итого по модулям	108	16	34	58
ИТОГО	108			

4.3. Содержание модулей дисциплины

Таблица 4

Содержание лекционного курса

п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
Модуль 1. Общая анестезиология				
1	Модульная единица 1.1. Анестезия. Виды анестезии.	Лекция № 1. Анестезиология как дисциплина. Структура анестезиологии	Тестирование, зачет	2
2.	Модульная единица 1.2. Лекарственные средства, применяемые в анестезиологической практике.	Лекция № 2. Значение и влияние боли на организм. Виды боли. Чувствительность разных тканей к боли.	Тестирование, зачет	2
3.	Модульная единица 1.3. Подготовка животного к операции	Лекция № 3. Современные представления о механизмах наркоза. Общая анестезия. Классификация наркозов.	Тестирование, зачет	2
4.	Модульная единица 1.4. Техника и клиника общей анестезии	Лекция № 4. Изменения основных органов и систем при общей анестезии. Операционный стресс	Тестирование, зачет	2
Модуль 2. Частная анестезиология				8
5.	Модульная единица 2.1. Экстренная анестезиология	Лекция № 5. Анестезиология в травматологии. Анестезия при экстремальных состояниях организма животного	Тестирование, зачет	2
6.	Модульная единица 2.2. Принципы интенсивной те-	Лекция № 6. Анестезия собак и кошек	Тестирование, зачет	2

¹ Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
7.	рапии	Лекция № 7. Анестезия сельскохозяйственных животных	Тестирование, зачет	2
8.	Модульная единица 2.3. Технические приемы, используемые в анестезиологической практике.	Лекция № 8 Реанимация и основы ИВЛ	Тестирование, зачет	2
ИТОГО:				16

4.4. Лабораторные занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
Модуль 1. Общая анестезиология				14
1.	Модульная единица 1.1. Анестезия. Виды анестезии.	Занятие № 1. Введение в анестезиологию. Механизмы наркоза.	Тестирование, зачет	2
2	Модульная единица 1.2. Лекарственные средства, применяемые в анестезиологической практике.	Занятие № 2. Общая анестезия, виды наркоза, классификация наркозов, цели, определение дозы анестетики		2
3.	Модульная единица 1.3. Подготовка животного к операции	Занятие № 3. Подготовка животных к наркозу. Методы оценки их функционального состояния	Тестирование, зачет	2
4	Модульная единица 1.4. Техника и клиника общей анестезии Модульная единица 1.1. Анестезия. Виды анестезии.	Занятие № 4 Виды анестезиологических пособий. Этапы местной анестезии (этап введения анестетиков, этап поддержания анестезии, этап выведения из общей анестезии).	Тестирование, зачет	2
5		Занятие № 5. Осложнения при общей анестезии		
6	Модульная единица 1.2. Лекарственные средства, применяемые в анестезиологической практике.	Занятие № 6. Классификация наркозно-дыхательной аппаратуры	Тестирование, зачет	2
7		Занятие № 7. Применение ингаляционной общей анестезии на разных животных. Применение неингаляционной общей анестезии на разных животных	Тестирование, зачет	2
Модуль 2. Частная анестезиология			20	

² Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
8	Модульная единица 2.1. Экстренная анестезиология	Занятие № 8. Проведение новокаиновой блокады на ягненке. Регионарная анестезия. Техника проведения на разных животных.	Тестирование, зачет	2
9.		Занятие № 9. Проведение новокаиновой блокады на ягненке. Регионарная анестезия. Техника проведения на разных животных.	Тестирование, зачет	2
10.		Занятие №10. Внутривенная тотальная анестезия	Тестирование, зачет	2
11.		Занятие №11. Интубация	Тестирование, зачет	2
12.	Модульная единица 2.2. Принципы интенсивной терапии	Занятие № 12. Осложнения при наркозе	Тестирование, зачет	2
13.		Занятие № 13. Анестезия собак и кошек	Тестирование, зачет	2
14.		Занятие № 14. Анестезия сельскохозяйственных животных	Тестирование, зачет	2
15.	Модульная единица 2.3. Технические приемы, используемые в анестезиологической практике.	Занятие № 15. Анестезия сельскохозяйственных животных	Тестирование, зачет	2
16.		Занятие № 16. Реанимация и основы ИВЛ	Тестирование, зачет	2
17.		Занятие № 17. Реанимация и основы ИВЛ	Тестирование, зачет	2
	ИТОГО			34

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

Самостоятельную работу по теоретическим вопросам студенты выполняют на кафедре, в библиотеке и дома. Что касается операций у животных, то эти мероприятия проводятся в Учебной ветеринарной клинике под руководством преподавателей и ветврача-ординатора. Приём больных животных осуществляется студентами-старшекурсниками совместно с дежурными по клинике. На основании обработанного материала студенты пишут рефераты и отчитываются на кафедре.

При выполнении плана самостоятельной работы студенту необходимо прочитать теоретический материал не только в учебниках и учебных руководствах и пособиях, указанных в списках основной и дополнительной литературы, но и ознакомиться с публикациями в периодических изданиях и прежде всего в журналах «Ветеринария», «Ветеринария Сибири» и «Вестник ветеринарии». Студенту следует творчески проработать изученный самостоятельно материал и представить его для отчёта в форме краткого описания оперативного или консервативного лечения животных, рекомендаций, практических предложений, схем и т. д.

Все виды самостоятельной работы и планируемые на их выполнение затраты времени в часах обуславливаются тем, что студент достаточно активно работает в аудитории, слушая лекции и изучая материал на лабораторных и практических занятиях или участие в лечении животных в клинике или хозяйстве.

Основными формами самостоятельной работы студентов являются: конспектирование учебной литературы, составление рефератов, подготовка докладов. Весьма важными в самостоятельной работе студентов являются дежурство и работы в учебной ветеринарной клинике, где они имеют возможность повышать своё профессиональное мастерство и собирать клинический материал для курсовых работ и докладов на научные конференции.

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения

Таблица 6

Перечень вопросов для самостоятельного изучения

п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
Модуль 1. Общая анестезиология			20
1.	Модульная единица 1.1. Анестезия. Виды анестезии.	Врачебная этика и деонтология в практике анестезиологии	4
2.	Модульная единица 1.2. Лекарственные средства, применяемые в анестезиологической практике.	Основные этапы анестезиологического обеспечения при оперативных вмешательствах у разных животных	6
3.	Модульная единица 1.3. Подготовка животного к операции	История развития анестезиологии.	4
4.	Модульная единица 1.4. Техника и клиника общей анестезии	Особенности ветеринарной анестезиологии	6
Модуль 2. Частная анестезиология			38
5.	Модульная единица 2.1. Экстренная анестезиология	Постоперационная рвота и тошнота, патофизиологические механизмы, лечение и профилактика	12
6.	Модульная единица 2.2. Принципы интенсивной терапии	Особенности анестезии в экстренной хирургии. Профилактика регургитации и аспирации	12
7.	Модульная единица 2.3. Технические приемы, используемые в анестезиологической практике.	Анестезия в нейрохирургии и хирургии головы и шеи. Анестезия в ветеринарной гинекологии и акушерстве.	14
ВСЕГО			58

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Взаимосвязь учебного материала лекций, лабораторных занятий с тестовыми, экзаменационными вопросами и формируемыми компетенциями представлены в таблице 7.

Таблица 7

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛПЗ	СРС	Вид контроля
ПК-3	1,2,3,4,5,6,7,8	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14.15.16.17	1,2,3,4,5,6,7	Тестирование, зачет
ПК-4	1,2,3,4,5,6,7,8	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14.15.16.17	1,2,3,4,5,6,7	Тестирование, зачет
ПК-6	1,2,3,4,5,6,7,8	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14.15.16.17	1,2,3,4,5,6,7	Тестирование, зачет

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

1. Соколов В. Д. Клиническая фармакология / В. Д. Соколов ии др.]; под ред. В. Д. Соколова. - М.: КолосС, 2002. - 462 с
2. Бетшарт-Вольфенсбергер, Р. Ветеринарная анестезиология: учебное пособие для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений / Р. Бетшарт-Вольфенсбергер, А. А. Стекольников, А. Ю. Нечаев. - Санкт-Петербург: СпецЛит, 2010. - 270 с.

6.2. Дополнительная литература

1. Смердов А. Н. Общая анестезиология. Наркоз: курс лекций / А. Н. Смердов; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск: КрасГАУ, 2014. - 69 с.
2. Бетшарт-Вольфенсбергер, Р. Основы анестезиологического обеспечения в ветеринарии / Р. Бетшарт-Вольфенсбергер, А. Нечаев; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Департамент науч.-технол. политики и образования, С.-Петерб. гос. акад. вет. медицины. - СПб.: СПбГАВМ. - 2009. - 155 с.
3. Петраков К. А. Оперативная хирургия с топографической анатомией животных / К. А. Петраков, П. Т. Саленко, С. М. Панинский; под ред. К. А. Петракова. - М.: Колос, 2001. - 424 с.

6.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Общая анестезиология. Наркоз. А.Н. Смердов

6.4. Программное обеспечение

1. Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
 2. Microsoft Word 2007 / 2010
 3. Microsoft Excel 2007 / 2010
 4. Microsoft PowerPoint 2007 / 2010
 5. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
 6. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - свободно распространяемое ПО;
 7. Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. свободно распространяемое ПО;
 8. Moodle 33.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое П
 9. Служба по ветеринарному надзору Красноярского края <http://vetnadzor24.ru/>
 1. Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
 2. Библиотека Красноярского ГАУ <http://www.kgau.ru/new/biblioteka>
- Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ Web ИРБИС. Договор сотрудничества

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

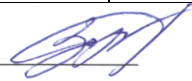
Кафедра анатомии, патанатомии и хирургии Направление подготовки (специальность) 36.05.01- Ветеринария

Дисциплина Анестезиология продуктивных животных Количество студентов (оч.)

Общая трудоемкость дисциплины: лекции час; лабораторные работы час; СРС час.

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
Лекции, лабораторные занятия и СРС	Клиническая фармакология	Соколов В. Д. и др.	М.: КолосС	2002						18
Лекции, лабораторные занятия и СРС	Ветеринарная анестезиология: учебное пособие для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений	Бетшарт-Вольфенсбергер, Р.	Санкт-Петербург: Спец-Лит	2010						29
Лекции, лабораторные занятия и СРС	Оперативная хирургия с топографической анатомией животных	Петраков К. А.	М. : Колос	2001						27
Лекции, лабораторные занятия и СРС	Общая анестезиология. Наркоз: курс лекций	Смердов А. Н.	Красноярск: КрасГАУ	2014						2
Лекции, лабораторные занятия и СРС	Основы анестезиологического обеспечения в ветеринарии	Бетшарт-Вольфенсбергер, Р.	СПб.: СПбГАВМ	2009						1

Зав. библиотекой



Председатель МК



Зав. кафедрой



института



7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Виды текущего контроля: тестирование.

Промежуточный контроль – зачет.

Рейтинг план по дисциплине

Дисциплинарный модуль	Раздел и тема модуля	Баллы (min-max)			
		текущая работа	текущий контроль	Самостоятельная работа	Итого баллов
			тестирование		
Модуль 1. Общая анестезиология	Модульная единица 1.1. Анестезия. Виды анестезии	2	4	2	8
	Модульная единица 1.2. Лекарственные средства, применяемые в анестезиологической практике	4	8	4	16
	Модульная единица 1.3. Предоперационный осмотр животных.	2	4	2	8
	Модульная единица 1.4. Техника и клиника общей анестезии	4	8	4	16
Всего за модуль 1.		12	24	12	48
Модуль 2. Частная анестезиология	Модульная единица 2.1. Экстренная анестезиология.	4	8	4	16
	Модульная единица 2.2. Принципы интенсивной терапии.	4	8	4	16
	Модульная единица 2.3. Технические приемы, используемые в анестезиологической практике	4	10	6	20
Всего за модуль 2		12	26	14	52
Итого за все модули				60-100	
Примечание: Примечание * зачет -60 баллов и более					

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения дисциплины необходимо следующее материально-техническое обеспечение:

Для лекционных занятий:

Аудитория 1-35 (2-48, 1- 11з) - с мультимедийным оборудованием, столы, стулья, учебная доска.

Для лабораторных/практических занятий:

Аудитория 1-41 - столы, стулья, учебная доска, плакаты, стенды, модели, макеты, анатомический музей, животные для проведения лабораторных занятий.

Аудитория 1-01- столы, стулья, учебная доска, станок для фиксации крупных животных, плакаты, стенды, модели, макеты, анатомический музей, животные для проведения лабораторных занятий.

Компьютерный класс с выходом в интернет:

Аудитория для самостоятельной работы № 2-14 ул. Стасовой 44а, оснащенная компьютером с доступом к интернету и ЭИОС

Научная библиотека - фонд научной и учебной литературы, компьютеры с доступом в интернет, к ЭБС и международным реферативным базам данных научных изданий.

Аудитория для самостоятельной работы по специальности № 2-11,2-15, 1-01, 1-41, ул. Стасовой 44а, оборудование: муляжи, скелеты, кости, столы хирургические, станки для фиксации крупных и мелких продуктивных и продуктивных животных, наборы хирургических инструментов, лекарственных препаратов для проведения лабораторных занятий, плакаты, облучатели, раковины, дез.средства, спец. одежда, стиральная машинка.

Меж кафедральный виварий (9 баранов, 2 коровы, для ЛПЗ по хирургии).

Операционная для крупных (1-01) и мелких (1-41) животных.

Учебное хозяйство «Миндерлинское», ветеринарная клиника «Вита» Красноярского ГАУ

Примечание:

1. Специализированные аудитории (1-01, 1-41, 2-15, 2-11) оснащенные стендами, макетами, приборами, оборудованием для проведения лабораторных занятий.

2. Для освоения методов исследований и проведения исследований (хирургические заболевания органов грудной и брюшной области) используется оборудование ветеринарной клиники «Вита» Красноярского ГАУ.

9. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся

Методические указания для студентов специальности 36.05.01 – Ветеринария» определяют общие требования, правила и организацию проведения лабораторных занятий с целью оказания помощи обучающимся в правильном их выполнении в объеме определенного курса или его раздела в соответствии с действующими стандартами (<https://e.kgau.ru/>)

Самостоятельная работа студентов по «Анестезиология продуктивных животных. Методические указания», предназначены для выполнения самостоятельной работы в рамках реализуемых основных образовательных программ, соответствующих требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (<https://e.kgau.ru/>).

10. Образовательные технологии

Таблица 10

Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые образовательные технологии	Часы
Модуль 1 - 2	Л	Презентация Microsoft Office Power Point	16
Модуль 1. Общая анестезиология	ЛЗ	Работа в малых группах на животных/группах.	14
Модуль 2. Частная анестезиология	ЛЗ	Работа в малых группах на животных/группах.	20
Всего:			50
из них, в интерактивной форме			34
лекции			16
лабораторных занятий			18

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
02.10.2017	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2017-2018 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 2.10.2017 г.
04.09.2018	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2018-2019 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 1 от 04.09.2018 г.
10.10.2019	Раздел 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	На 2019-2020 уч. год обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного программного обеспечения свободно распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБиВМ № 2 от 10.10.2019 г.

Программу разработали:

Гавриленко И.В., к.в.н., доцент



РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины
«Анестезиология продуктивных животных»
доцента кафедры анатомии, патологической анатомии и хирургии
Гавриленко И.В.

Данная рабочая программа предназначена для студентов ИПБиВМ специальности 36.05.01 - Ветеринария.

В рабочей программе подробно дается цель и содержание материала для проведения лекций, лабораторных занятий и самостоятельной работы студентов.

Лекционный и лабораторный курс нацелен на формирование профессиональных компетенций, заключающихся в приобретении теоретических и практических навыков студентами.

Дисциплина «Анестезиология продуктивных животных» охватывает круг вопросов, связанных с базовой подготовкой студентов к выбранной профессии. Основная цель подготовки – получение студентами базового представления о боли, как общепатологической категории и способах ее устранения, изучение механизмов действия общей, региональной и местной анестезии, получение четкого представления об изменениях, происходящих в жизненно важных органах и системах организма при анестезии и хирургических операциях. Студент должен уметь дифференцировать стадии общей анестезии и их клинические проявления на разных этапах наркоза, овладеть практическими навыками введения анестетиков разным животным, хорошо знать фармакинетику применяемых анестетиков или средств премедикации, уметь анализировать и учитывать особенности проведения анестезии в нестандартных условиях. Помимо этого, студенты обязаны иметь представление о частной анестезиологии, а также ее применении при экстремальных состояниях организма, на новорожденных и старых животных, в акушерстве, гинекологии и ряде других дисциплин.

Дисциплина «Анестезиология продуктивных животных» предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, промежуточный контроль в форме зачета.

Исходя из вышесказанного, данная рабочая программа соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования и может быть использована для организации лекционных и лабораторных занятий, а также для самостоятельной работы студентов ИПБиВМ по специальности 36.05.01 - Ветеринария.

Главный врач
ветеринарной клиники «Центровет»



Недочуков А.Б.