

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Башантинский аграрный колледж им. Ф. Г. Попова (филиал) ГОУ ВПО
«КАЛМЫЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Ветеринарная фармакология

2011 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 111801 Ветеринария

Организация-разработчик: Башантинский аграрный колледж им. Ф. Г. Попова (филиал) государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Калмыцкий государственный университет»

Разработчики:

Сельников Николай Васильевич, заслуженный учитель Республики Калмыкия, преподаватель;

Видрюченко Елена Васильевна, преподаватель;

Буринов Владимир Сергеевич, главный ветеринарный инспектор, Городовиковского района РК.

Рекомендована Цикловой методической комиссией ветеринарных дисциплин, протокол № 5 от 25 января 2010 г.

Экспертным советом по профессиональному образованию Федерального государственного учреждения Федерального института развития образования (ФГУ ФИРО).

Заключение Экспертного совета № _____ от «__» _____ 2011г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2.	СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Ветеринарная фармакология

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 111801 Ветеринария.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке по названной специальности, а также при разработке программ дополнительного профессионального образования в сфере ветеринарной деятельности:

111701 «Кинология»

111101 «Зоотехния»

111201 «Пчеловодство»

111601 «Охотоведение и звероводство»

110812 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».

Примерная программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по рабочей профессии 15830 «Оператор по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных и птиц».

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять фармакологические средства лечения животных в соответствии с правилами их использования и хранения;
- готовить жидкие и мягкие лекарственные формы;
- рассчитать дозировку для различных животных.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- ветеринарные лекарственные средства, их состав и свойства;
- нормы дозировки для разных видов сельскохозяйственных животных;
- принципы производства лекарственных средств;
- основы фармакокинетики и фармакодинамики;

- ядовитые, токсичные и вредные вещества, потенциальную опасность их воздействия на организмы и экосистемы;
- механизмы токсического действия;
- методы диагностики, профилактики и лечения заболеваний, развивающихся вследствие токсического воздействия..

1.4.Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:
 максимальной учебной нагрузки обучающегося 120 часов, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 80 часов;
 самостоятельной работы обучающегося 40 часов.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной дисциплины

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	120
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	80
в том числе:	
лабораторные работы	20
практические занятия	14
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	40
в том числе:	
внеаудиторная самостоятельная работа	40
Итоговая аттестация в форме экзамена	

2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины «Ветеринарная фармакология»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Раздел 1. Общая фармакология		22	
Тема 1.1. Фармакодинамика и фармакокинетика	Введение. Содержание и значение дисциплины в ветеринарии.	6	1
	Основы фармакокинетики и фармакодинамики.		1
	Механизм и виды действия лекарственных веществ. Особенности действия лекарственных веществ.		
	Принципы производства лекарственных средств.		1
Тема 1.2. Дозирование и пути введения лекарственных веществ	Принципы дозирования лекарственных веществ.	6	2
	Применение лекарственных веществ через органы дыхания и пищеварения		2
	Парентеральное введение лекарственных веществ.		2
	Практические занятия	4	3
	Введение лекарственных веществ в желудочно-кишечный тракт.		
	Введение лекарственных веществ внутримышечно, внутривенно, подкожно.		
	Самостоятельная работа: при подготовке домашнего задания по разделу 1. Примерная тематика выполнения внеаудиторной самостоятельной работы. Выделение лекарственных веществ из организма. Действие лекарственных веществ при повторных введениях.	6	
Раздел 2. Частная фармакология		88	
Тема 2.1. Противомикробные и противопаразитарные средства	Ветеринарные лекарственные средства, их состав и свойства.	6	1
	Препараты тяжелых металлов.		1
	Окислители, группа йода, хлора, формальдегида.		1
	Лабораторные работы	4	3
	Расчеты приготовления дезинфицирующих средств.		
	Изготовление жидких и мягких лекарственных форм.		
Тема 2.2. Химиотерапевтические средства	Антибиотики группы пенициллина, тетрациклина, неомецина.	4	2
	Сульфаниламидные препараты. Нитрофурановые препараты.		2
	Лабораторные работы	4	3
	Приготовление растворов химиотерапевтических веществ различной концентрации.		
	Расчет доз, применение в ветеринарии.		
	Контрольная работа по теме «Химиотерапевтические средства».	2	
Тема 2.3. Антигельминтные и инсектицидные средства	Антигельминтные вещества, применяемые при нематодозах, цестодозах и трематодозах.	4	2
	Инсектицидные средства: хлорофос, амидофос, диазинон.		2
	Практические занятия	4	3
	Расчет приготовления инсектицидных растворов различной концентрации, техника применения.		
	Определение доз антигельминтных веществ, техника применения.		
Тема 2.4. Вещества, действующие на центральную нервную систему	Вещества, угнетающие центральную нервную систему. Средства для наркоза. Седативные нейролептические вещества.	4	1
			1

	Вещества возбуждающие центральную нервную систему. Группа кофеина и камфары.		1
	Лабораторная работа	4	3
	Применение фармакологических средств для лечения животных в соответствии с правилами их использования и хранения.		
	Изучение действия кофеина на работу сердца.		
Тема 2.5. Вещества, действующие в области чувствительных нервов и на исполнительные органы	Местноанестезирующие, слабительные, вяжущие вещества.	4	1
	Рвотные, руминаторные, сердечные, маточные средства.		1
	Лабораторная работа	4	3
	Изучение действия местноанестезирующих средств на организм. Рассчитать дозировку для различных животных.		
	Свойства и форма лекарственных веществ.		
Тема 2.6. Средство с влиянием на процессы обмена веществ	Препараты железа. Соли щелочных и щелочноземельных металлов.	4	1
	Витамины группы А и его препараты. Препараты витаминов С, Д, К, В.		1
	Практические занятия	2	3
	Применение препаратов железа и витаминов в животноводстве.		
Тема 2.7. Средства для ускорения роста и откорма	Микроэлементы и их влияние на обмен веществ животных. Антибиотики, белковые препараты.	2	2
	Лабораторная работа	4	3
	Подготовка микроэлементов, антибиотиков к применению, определение доз.		
	Техника применения премиксов.		
	Самостоятельная работа: при подготовке домашнего задания по разделу 2. Примерная тематика выполнения внеаудиторной самостоятельной работы. Жаропонижающие и противоревматические вещества. Гистамин и противогистаминные препараты. Раздражающие, абсорбирующие средства. Холиноэргические и ганглиоблокирующие вещества. Средства, действующие на пищеварительный тракт. Растительные горечи и другие средства, улучшающие пищеварение. Вещества, возбуждающие дыхание. Средства влияющие на свертываемость крови. Мочегонные и маточные средства.	30	
Раздел 3. Токсикология	12		
Тема 3.1. Ядовитые, токсичные и вредные вещества	Механизмы токсического действия ядовитых и вредных веществ. Ядовитые, токсичные и вредные вещества, потенциальную опасность их воздействия на организмы и экосистемы.	4	2
	Методы диагностики, профилактики и лечения заболеваний, развивающихся вследствие токсического воздействия.		2
	Практические занятия	4	
	Методы диагностики, профилактики заболеваний, развивающихся вследствие токсического воздействия.		
	Методы лечения заболеваний, развивающиеся вследствие токсического воздействия.		
	Самостоятельная работа: при подготовке домашнего задания по разделу 3. Примерная тематика выполнения внеаудиторной самостоятельной работы. Отравления продуктами технической переработки растений. Отравления травами с явлениями геморрагического диатеза.	4	

2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебной лаборатории «Ветеринарная фармакология и латинский язык».

Оборудование учебной лаборатории:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Фармакология»;

Лабораторное оборудование (автоклав, болюсодаватель, весы, иглы инъекционные, шприцы инъекционные, капсулоторки, прибор для расфасовки порошков, спринцовки, лабораторная посуда, лекарственные препараты).

Технические средства обучения:

- интерактивная доска с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Арестов И. Г. Фармакология. Ростов –на - Дону: Феникс, 2004. с. 320
2. Рабинович М. И. Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре. - М.: КолосС, 2003. с. 240.

Дополнительные источники:

3. Беспалова Н. С. Современные противопаразитарные средства в ветеринарии. – М.: Колос, 2006. С.13 (Для студентов вузов).
4. Журба О. В., Дмитриев М. Я. Лекарственные, ядовитые и вредные растения. – М.: Колос, 2007. с.35 (Для студентов вузов по специальности «Зоотехния» и «Ветеринария»).
5. Набиев Ф. Г., Ямаев Э. И. Практикум по ветеринарной рецептуре с основами технологии лекарственных форм. – М.: Колос, 2008. с.11 (Для студентов вузов).
6. Рабинович М. И., Самородова И. М. Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре. – М.: Колос, 2009. с.18. (Для студентов вузов).

7. Соколов В.Д. Ветеринарная фармация.- М.: Колос, 2003. с.25. (Для студентов вузов).
8. Ветеринария: научно-производственный журнал учрежден МСХ РФ тел.(fax: (495) 607 – 38 -12)
9. Газета «Ветеринарная жизнь» E – mail: vetlife © yandex. ru
10. Электронный ресурс. Фармакология. Форма доступа:
<http://lib.mexmat.ru/books/51353>
11. Гаевый М. Д., Петров В. И., Гаевая Л. М., Давыдов В. С. Электронный ресурс. Фармакология с рецептурой – книга. Форма доступа:
<http://www.kodges.ru/53164-farmakologiya-s-recepturoj.html>
12. Гаевый В. Д., Петров В. И. Электронный ресурс. Фармакология – книга. Форма доступа: <http://www.medlib.ws/farmakologiya/1096-farmakologija-s-recepturojj.html>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>1</i>	<i>2</i>
Умения: применять фармакологические средства лечения животных в соответствии с правилами их использования и хранения	лабораторные работы
готовить жидкие и мягкие лекарственные формы	лабораторная работа
рассчитать дозировку для различных животных	лабораторная работа
Знания: ветеринарные лекарственные средства, их состав и свойства	выполнение индивидуальных заданий
нормы дозировки для разных видов сельскохозяйственных животных	тестирование
принципы производства лекарственных средств	выполнение индивидуальных заданий
основы фармакокинетики и фармакодинамики	выполнение индивидуальных заданий

ядовитые, токсичные и вредные вещества, потенциальную опасность их воздействия на организмы и экосистемы	выполнение заданий	индивидуальных
механизмы токсического действия	выполнение заданий	индивидуальных
методы диагностики, профилактики и лечения заболеваний, развивающихся вследствие токсического воздействия	выполнение заданий	индивидуальных