

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 2023.04.17 10:00
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕБОУ ВО ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени А.А. ЕЖЕВСКОГО

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

УТВЕРЖДАЮ:
Директор



Н.Н. Бельков
«17» апреля 2023 г

Рабочая программа дисциплины

ОП. 04 ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Специальность 36.02.01 Ветеринария (по отраслям)
(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная
2 курс, семестр 3, 4

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины:

- формирование знаний о свойствах лекарственных веществ, их влиянии на физиологические функции организма животных, применении с лечебной и профилактической целью.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение структуры рецептов, технологии основных лекарственных форм, применяемых в ветеринарии;
- изучение общих закономерностей влияния лекарственных веществ на животных, понятия о фармакокинетике и фармакодинамике, зависимости основных и побочных фармакологических эффектов от свойств вещества, дозы, путей и способов его введения, вида, возраста и состояния организма и других условий;
- изучение классификации веществ по группам на основе системного принципа, фармакодинамики и фармакокинетики групп препаратов и отдельных препаратов, показаний и противопоказаний к их применению, доз, форм и путей введения препаратов, мер первой помощи при возможном отравлении ими;
- поиск перспективных, безопасных и эффективных лекарственных веществ для профилактики и лечения болезней животных, стимуляции роста и развития, повышения плодовитости продуктивных животных.

Результатом освоения дисциплины «ОП.04 Ветеринарная фармакология» обучающимися по специальности 36.02.01 Ветеринария (по отраслям) является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Ветеринарная фармакология» находится в обязательной части цикла общепрофессиональных дисциплин учебного плана. Приступая к изучению данной дисциплины, студент должен иметь базовые знания по математике; биологии; физике; химии; анатомии и физиологии животных.

Знания и умения, полученные в результате освоения дисциплины «Ветеринарная фармакология», являются необходимыми для изучения следующих дисциплин: метрология, стандартизация и подтверждение качества, прохождения учебной и производственной практик.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 3, 4 семестре.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ

РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть умениями и знаниями в целях приобретения следующих компетенций:

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции
Общие компетенции		В области знания и понимания (А)
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Знать: - правила утилизации ветеринарных препаратов; - методы стерилизации ветеринарного инструментария; - основные нормативные акты в области ветеринарии, действующие на территории Российской Федерации; - основы ветеринарного делопроизводства, учета и отчетности в ветеринарии; - фармакологические свойства основных групп ветеринарных препаратов; - правила хранения и использования лекарственных средств ветеринарного назначения; - правила ветеринарного документооборота; - требования охраны труда.
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	
Профессиональные компетенции		В области интеллектуальных навыков (В)
ПК 1.2	Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных.	Уметь: - пользоваться техническими средствами и методами для проведения стерилизации; - применять ветеринарные фармакологические средства; - использовать средства индивидуальной защиты работниками животноводческих объектов; - применять нормативные требования в области ветеринарии.

**4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С
УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА
КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ
(ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ
РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 170 часов.

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:

4.1.1. Очная форма обучения: семестр – 3, 4, вид отчетности – зачет (3 семестр), экзамен (4 семестр).

Вид учебной работы	Объем часов	Объем часов	Объем часов
	всего	3 семестр	4 семестр
Объем образовательной программы учебной дисциплины	170	66	104
в том числе:			
Лекции (Л)	74	32	42
Практические занятия (ПЗ)	74	32	42
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	
Самостоятельная работа	12		12
Курсовой проект (КП)	-	-	
Курсовая работа (КР)	-	-	
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-	
Реферат (Р)	-	-	
Консультации	4	2	2
Контрольная работа	-	-	
Самостоятельное изучение разделов			
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)			
Подготовка и сдача экзамена	6	-	6
Подготовка и сдача зачета	-	зачет	экзамен

5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:

5.1.1 Очная форма обучения:

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрены)</i>	Объем часов	Уровень освоения	
1	2	3	4	
Тема 1. Общая фармакология	Содержание учебного материала	64	<i>1,2</i>	
	1	Введение: краткая история, цели и задачи.	32	
	2	Фармакодинамика.		
	3	Фармакокинетика.		
	4	Лекарственные формы.		
	5	Принципы дозирования лекарственных веществ.		
	6	Закономерности действия лекарственных веществ от их концентрации, лекарственной формы, повторного введения и индивидуальных особенностей организма.		
	7	Негативное влияние лекарственных веществ на организм животного.		
	8	Рецептура, дозы и принципы дозирования.		
		Практические занятия 1. Отработка путей введения лекарственных веществ на животных. 2. Приготовление различных лекарственных форм. 3. Выписывание рецептов.	32	
Тема 2. Частная фармакология	Содержание учебного материала	84	<i>1,2</i>	
	1	Лекарственные вещества, действующие на центральную нервную систему.	42	
	2	Лекарственные вещества, действующие на периферическую нервную систему.		
	3	Лекарственные вещества, влияющие на физиологические системы.		
	4	Лекарственные вещества, влияющие на обмен веществ.		
	5	Противомикробные и противопаразитарные вещества.		

	Практические занятия 1. Отработка путей введения лекарственных средств для общего обезболивания. 2. Отработка путей введения лекарственных средств для местного обезболивания. 3. Отработка путей введения витаминных препаратов.	42	
Самостоятельная работа. 1. Подготовить информацию на тему «Биотрансформация лекарственных веществ в организме». 2. Подготовить информацию на тему «Виды действия лекарственных веществ». 3. Самостоятельно изучить темы «Строение и свойства лекарственных веществ, определяющие их фармакодинамику». 4. Подготовить доклад на тему: «Авитаминозы (гиповитаминозы) у животных и их коррекция». 5. Подготовить доклад на тему: «Современные дезинфектанты. Их краткая характеристика». 6. Подготовка к контрольной работе (10 ч)		16	3
Зачет, экзамен		6	
	ИТОГО:	170	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины¹:

6.1.1. Основная литература:

1. Фармакология [Электронный ресурс] : учебник. - Москва : Лань, 2013. - 559 с. : ил. ; 24. – режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=10255
2. Фармакология [Электронный ресурс] : учебник. - Москва : Лань, 2010. - 559 с. : ил.; 24. – режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=570
3. Соколов В.Д. Фармакология. – Лань, 2010. – 560 с.
4. Общая фармакология / Под ред. М.И. Рабиновича.- СПб.: Изд-во Лань, 2006.- 272 с.
5. Методические указания по изучению курса "Ветеринарная фармакология. Токсикология" : для студентов заочн. формы обучения по спец. 36.05.01 - "Ветеринария" / С.С. Ломбоева, Ч. Б. Кушеев, Е. М. Кутаев. - Иркутск : Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежовского, 2015. - 57 с. - Режим доступа: http://195.206.39.221/fulltext/Methodicheskie_ukaz_zaoch_Lomboeva.pdf
6. Набиев Ф.Г., Ямаев Э.И. Практикум по ветеринарной рецептуре с основами технологии лекарственных форм.- М.: КолосС, 2008.- 176 с.
7. Рабинович, М.И. Практикум по ветеринарной фармакологии и рецептуре. – М.: КолосС, 2003. – 240 с.
8. Набиев, Ф.Г. Современные ветеринарные лекарственные препараты [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ф. Г. Набиев, Р. Н. Ахмадеев. – М.: Лань, 2011. - 816 с. – режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=154713.

6.1.2. Дополнительная литература:

1. Субботин В.М., Александров И.Д. Ветеринарная фармакология.- М.: КолосС, 2004.- 719 с.
2. Жуленко В.Н. , Горшков Г.И. Фармакология.- М.: КолосС, 2008.- 512 с.
3. Ващекин Е.П., Маловастый К.С. Ветеринарная рецептура.- СПб.: Лань, 2010.- 237 с.
4. Слободяник, В. И. Препараты различных фармакологических групп. Механизм действия [Электронный ресурс]/ В. И. Слободяник. – М.: Лань", 2014. – режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=49472
5. Машковский, М.Д. Лекарственные средства / М.Д. Машковский. – Ч. 1, 2. – М.: Медицина, 1998. – 736 с.
6. Клиническая фармакология / Под ред. Соколова В.Д.- М.: КолосС, 2003.- 464 с.

¹В рабочие программы вносятся литература из электронного каталога книгообеспеченности по ОП

7. Субботин, В.М. Современные лекарственные средства в ветеринарии / В.М. Субботин, С.Г. Субботина, И.Д. Александров. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2000. – 600 с.
8. Справочник ветеринарного врача и токсиколога / Под ред. И.П. Кондрахина.- М.: КолосС, 2005.- 543 с.
9. Королев, Б. А. Фитотоксикозы домашних животных [Электронный ресурс] / Б. А. Королев. - Москва : Лань", 2014. – режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=41017
10. Лабораторные исследования в ветеринарии: химико-токсикологические методы.- М.: Агропромиздат, 1989.- 319 с.

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

Дается перечень, адреса и краткое содержание сайтов сети Интернет, необходимых для освоения конкретной дисциплины

1. <http://www.rucont.ru/> - информационная система.
2. <http://e.lanbook.com/>- электронно-библиотечная система.
3. Электронный каталог библиотеки ИрГАУ «Ирбис»
4. Электронно-библиотечная система "AgriLib"<http://ebs.rgazu.ru/>
5. <http://window.edu.ru> - информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»
6. [http // www.allvet.ru](http://www.allvet.ru) – сайт «Ветеринарная медицина»
7. [http // www.infectology.spb.ru](http://www.infectology.spb.ru) – Вестник инфектологии и паразитологии
8. [http // www.veterinar.ru](http://www.veterinar.ru) – Ветеринарный портал
9. [http // www.praktik.spb.ru](http://www.praktik.spb.ru) – Журнал « Ветеринарный практик»
10. <http://www.medi.ru> - Фармакологический справочник
11. <http://www.vidal.ru> - Справочник Vidal
12. <http://www.vettorg.net/pharmacy> - Каталог ветеринарных препаратов
13. <http://www.fsvps.ru> - Сайт Россельхознадзора
14. <http://www.mzsrff.ru> - Официальный сайт Министерства здравоохранения и социального развития РФ.

6.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:

1. Б. М. Анохин, В. М. Данилевский,-1. Г. Замарин и др. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных. /Под ред. В. М. Данилевского: Учеб.для высш. учебн. звед. - М.: Агропроимиздат, 1995, 575с.
2. Справочник ветеринарного врача. Н. М. Алтухов и др. - М.: Колос, 1996, 622 с.
3. И.А. Калашник и др. Незаразные болезни лошадей.- М.: Агропромиздат, 1990, 272с.
4. Старченков С.В. Болезни мелких животных: диагностика; лечение, профилактика. Серия «Учебники для вузов. Специальная литература». - СПб. Изд. «Лань», 1999. 512с.

5. Болезни собак/Сост. В.А. Лукьяновский.- М.; Росагропромиздат, 1988.
6. Берестов В.А. Клиническая биохимия пушных зверей. Справочное пособие.- Петрозаводск.: Карелия, 2005.
7. А.М. Смирнов, П.Я. Конопелько, Р.П. Пушкарев, В.С. Постников и др. «Клиническая диагностика ВНБ с/х животных».- Л.: «Колос», 1971.
8. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии Кондрахин И.П., Курилов Н.В. , Малахов А.Г. М.- М.: Агропромиздат, 1985.
9. Диагностика внутренних незаразных болезней с/х животных. Беляков И.М. -: «Колос», 1975.

6.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
2	Microsoft Office 2010	
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	
Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	LibreOffice 6.3.3	
2	Adobe Acrobat Reader	
3	Mozilla Firefox 83.x	
4	Opera 72.x	
5	Google Chrome 86.x.	

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1.	Ауд. 15 – Аудитория	Специализированная мебель: столы ученические - 20 шт., стулья ученические – 40 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя – 1 шт. Технические средства обучения: доска меловая - 1 шт., мультимедийный проектор Sony VPL-SX 125 - 1 шт., Экран навесной - 1 шт. Учебно-методические наглядные пособия: скелет лошади, картины с изображением внутренних органов.	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа
1.	Ауд. 16 – Лаборатория ветеринарной	Специализированная мебель: стол - 15 шт., скамейка 14 шт., стеллажи	учебная аудитория для проведения занятий

	фармакологии и латинского языка	комбинированные со стеклом – 3 шт. доска меловая - 1 шт. Технические средства обучения: мультимедийный проектор Acer - 1 шт., экран - 1 шт. Учебно-методические наглядные пособия: стенды гербарии лекарственных растений, образцы ветеринарных препаратов, схемы, плакаты.	лабораторно-практического и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации по анатомии, латинскому языку и ветеринарной фармакологии, ветеринарной экологии
2.	Ауд. 303 - Аудитория для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ).	Специализированная мебель: столы ученические - 6 шт., столы компьютерные - 15 шт., стулья – 21 шт. Технические средства обучения: 11 персональных компьютеров подключенных к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ и электронно-библиотечную систему (электронной библиотеки), сканер CanoScan LIDE 110 - 1 шт., сканер Epson Perfection V 37 - 1 шт., принтер HP LazerJet P 2055 - 1 шт., принтер HP LazerJet M 1132 MFP - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.	аудитория для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ).

8. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, выполнения обучающимися индивидуальных заданий и тестирования.

Результаты обучения (освоенные умения и знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться техническими средствами и методами для проведения стерилизации; - применять ветеринарные фармакологические средства; - использовать средства индивидуальной защиты работниками животноводческих объектов; - применять нормативные требования в области ветеринарии. 	<p>Выполнение и оценка результатов практических занятий. Защита отчетов по практическим работам. Решение вариативных задач и упражнений.</p> <p>Проверка и оценка самостоятельных работ и конспектов по темам.</p> <p>Оценка работы с программными продуктами.</p> <p>Оценка результатов тестирования.</p> <p>Оценка устных и письменных индивидуальных ответов обучаемых.</p> <p>Промежуточный контроль – зачет, экзамен</p>
<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - правила утилизации ветеринарных препаратов; - методы стерилизации ветеринарного инструментария; - основные нормативные акты в области 	

<p>ветеринарии, действующие на территории Российской Федерации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы ветеринарного делопроизводства, учета и отчетности в ветеринарии; - фармакологические свойства основных групп ветеринарных препаратов; - правила хранения и использования лекарственных средств ветеринарного назначения; - правила ветеринарного документооборота; - требования охраны труда. 	
---	--

Формы, методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся сформированность профессиональных и общих компетенций, обеспечивающих их умения.

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<ul style="list-style-type: none"> - полнота представления социальной значимости профессии ветеринарного фельдшера; - проявление интереса к будущей профессиональной деятельности; 	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решение ситуационных задач; - соответствие отобранной информации выданному заданию; - наблюдение при выполнении самостоятельных работ; - опросы, выполнение реферата на заданную тему; <p>Промежуточный контроль: зачет, экзамен</p>
<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - обоснованность применения методов и способов решения профессиональных задач, анализ эффективности и качества их выполнения 	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решение ситуационных задач; - соответствие отобранной информации выданному заданию; - наблюдение при выполнении самостоятельных работ; - опросы, выполнение реферата на заданную тему; <p>Промежуточный контроль: зачет, экзамен</p>

<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>– точность и оперативность оценки ситуации в стандартных условиях и принятие решений;</p>	<p>Текущий контроль: - решение ситуационных задач; - соответствие отобранной информации выданному заданию; - наблюдение при выполнении самостоятельных работ; - опросы, выполнение реферата на заданную тему; Промежуточный контроль: зачет, экзамен</p>
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>- уметь проводить исследования крови и использовать знания гематологии при оценке состояния животного, проводить диагностику объективного статуса пациентов</p>	<p>Текущий контроль: - решение ситуационных задач; - соответствие отобранной информации выданному заданию; - наблюдение при выполнении самостоятельных работ; - опросы, выполнение реферата на заданную тему; Промежуточный контроль: зачет, экзамен</p>
<p>ПК 1.2. Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных.</p>	<p>Умеет организовывать и проводить профилактическую работу по предупреждению внутренних незаразных болезней сельскохозяйственных животных</p>	<p>Текущий контроль: - решение ситуационных задач; - соответствие отобранной информации выданному заданию; - наблюдение при выполнении самостоятельных работ; - опросы, выполнение реферата на заданную тему; Промежуточный контроль: зачет, экзамен</p>

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 36.02.01 Ветеринария (по отраслям).

Программу составил:  преподаватель Дашко Денис Владимирович

Программа одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии социально-экономических и естественнонаучных дисциплин
протокол №8 от «11» апреля 2023 г.

Председатель ПЦК



Хуснудинова Е.А.

СОГЛАСОВАНО:

Внешний эксперт:

Начальник отдела организации
противоэпизоотических мероприятий,
лечебной и лабораторной работы
службы ветеринарии Иркутской области, к.в.н.



И.В. Мельцов