

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»*

*Аграрно-технологический институт*

*Рекомендовано МСЧН*

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАМММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Наименование дисциплины Кормление животных с основами кормопроизводства**

**Рекомендуется для направления подготовки /специальности  
36.05.01 Ветеринария**

## 1. Цели и задачи дисциплины:

**Целью** изучения кормления животных с основами кормопроизводства является изучение основ питания животных, организации кормления разных видов животных для получения генетически обусловленной продуктивности при высоком ее качестве, сохранении здоровья и воспроизводства.

### Задачи предмета:

- формирование представлений о балансе веществ и энергии в организме животного, об оценке энергетической питательности кормов и комплексной оценке питательности кормов; формирование представлений о потребности животных в энергии, питательных и биологически активных веществах; сформирование умений и навыков составления рационов для животных разных видов в зависимости от их назначения, уровня продуктивности, живой массы, пола, физиологического состояния и других факторов при решении прикладных задач животноводства и ветеринарии;

- формирование навыков и умения самостоятельной работы по контролю физиологического состояния животных на основе анализа рационов и клинико-биохимических показателей.

## 2. Место дисциплины в структуре ОП ВО:

Дисциплина «Кормление животных с основами кормопроизводства» относится к базовой части Блока 1 учебного плана «Дисциплины (модули)».

В таблице №1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица №1.

### Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
1.	Способность интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов. (ОПК-2)	Биология с основами экологии Ветеринарная генетика Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Физиология и этология животных Разведение с основами частной зоотехнии Гигиена животных	Патологическая физиология Ветеринарная радиобиология Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Инструментальные методы диагностики Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни

			<p>Эпизоотология и инфекционные болезни  Судебная ветеринарная медицина и вскрытие животных  Иммунология  Общая и ветеринарная экология  Ветеринарная санитария  Болезни пчёл и рыб  Кормовые растения  Зоопсихология  Болезни лошадей  Болезни продуктивных животных  Болезни мелких домашних животных  Diseases of small pets  Офтальмология  Стоматология</p>
2.	<p>Способность анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней. (ОПК-6)</p>	<p>Биологическая физика;  Неорганическая и аналитическая химия;  Органическая и физколлоидная химия;  Биологическая химия;  Информатика;  Биология с основами экологии;  Гигиена животных;  Лекарственные и ядовитые растения;  Кормовые растения.</p>	<p>Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза  Ветеринарная радиобиология  Клиническая диагностика  Инструментальные методы диагностики  Токсикология  Акушерство, гинекология и андрология  Внутренние незаразные болезни  Общая и частная хирургия  Паразитология и инвазионные болезни  Эпизоотология и инфекционные болезни  Ветеринарно-санитарная экспертиза  Организация ветеринарного дела  Судебная ветеринарная медицина и вскрытие животных  Введение в специальность  Общая и ветеринарная экология  Ветеринарная санитария  Технология переработки продукции животноводства  Болезни пчёл и рыб</p>

			<p>Космические технологии на службе в АПК          Лекарственные и ядовитые растения          Кормовые растения          Клиническая лабораторная диагностика          Лабораторная диагностика инфекционных и инвазионных болезней          Организация государственного ветеринарного надзора          Болезни лошадей          Болезни продуктивных животных          Болезни мелких домашних животных          Diseases of small pets          Офтальмология          Стоматология          Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия</p>
3.	Способность собрать анамнез жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера (ПК-1)	<p>Ветеринарная генетика          Физиология и этология животных          Разведение с основами частной зоотехнии          Гигиена животных</p>	<p>Клиническая диагностика          Токсикология          Акушерство, гинекология и андрология          Внутренние незаразные болезни          Общая и частная хирургия          Паразитология и инвазионные болезни          Эпизоотология и инфекционные болезни          Основы риторики и коммуникации          Ветеринарная деонтология          Зоопсихология          Психология личности и профессиональное самоопределение          Болезни лошадей          Болезни продуктивных животных          Болезни мелких домашних животных          Diseases of small pets          Офтальмология          Стоматология          Анестезиология, реанимация и интенсивная</p>

			терапия Реконструктивно-восстановительная хирургия
4.	Способность ставить диагноз на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования (ПК-5)	Ветеринарная генетика Цитология, гистология и эмбриология Физиология и этология животных Разведение с основами частной зоотехнии	Патологическая физиология Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Клиническая диагностика Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Судебная ветеринарная медицина и вскрытие животных Болезни пчёл и рыб Зоопсихология Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Реконструктивно-восстановительная хирургия
5.	Способность к выбору методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных (ПК-8)	Биологическая физика Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Физиология и этология животных	Патологическая физиология Ветеринарная радиобиология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets

			Офтальмология Стоматология Терапия болезней животных Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Реконструктивно-восстановительная хирургия
6.	Способность разрабатывать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью (ПК-13)	Физиология и этология животных	Патологическая физиология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Лекарственные и ядовитые растения Кормовые растения Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия
7.	Способность к организации организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных (ПК-16)	Ветеринарная генетика Основы экономики и менеджмента Экономика и организация сельскохозяйственного производства Безопасность жизнедеятельности Физиология и этология животных Разведение с основами частной зоотехнии Гигиена животных	Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Организация ветеринарного дела Болезни пчёл и рыб Лекарственные и ядовитые растения Кормовые растения Зоопсихология Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология
8.	Способность к составлению плана диспансеризации животных с учетом их видов и назначения, проведению диспансеризации, разработке рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и	Ветеринарная генетика Физиология и этология животных Разведение с основами частной зоотехнии Гигиена животных	Патологическая физиология Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Ветеринарная фармакология Клиническая диагностика Инструментальные методы диагностики Токсикология

	лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации (ПК-18)		Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Клиническая лабораторная диагностика Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология
9.	Способность к разработке ежегодного плана противоэпизоотических мероприятий, плана профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий (ПК-20)	Основы экономики и менеджмента Экономика и организация сельскохозяйственного производства Ветеринарная микробиология и микология Гигиена животных	Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Организация ветеринарного дела Ветеринарная санитария Болезни пчёл и рыб
10.	Способность и готовность к пропаганде ветеринарных знаний, в том числе в области профилактики заболеваний животных (ПК-24)	Экономика и организация сельскохозяйственного производства Физиология и этология животных Разведение с основами частной зоотехнии Гигиена животных	Патологическая физиология Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Токсикология Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Основы риторики и коммуникации Введение в специальность Общая и ветеринарная экология Ветеринарная санитария Ветеринарная деонтология Болезни пчёл и рыб Лекарственные и ядовитые растения Кормовые растения

			Зоопсихология Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология Иностраный язык для специальных целей Русский язык для специальных целей Коммуникативный практикум Реконструктивно-восстановительная хирургия
11.	Способность проводить подготовку и переподготовку специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей (ПК-25)	Философия Цитология, гистология и эмбриология Безопасность жизнедеятельности Ветеринарная микробиология и микология Вирусология и биотехнология Физиология и этология животных Разведение с основами частной зоотехнии Гигиена животных Патологическая физиология	Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза Ветеринарная фармакология Ветеринарная радиобиология Клиническая диагностика Оперативная хирургия с топографической анатомией Токсикология Инструментальные методы диагностики Акушерство, гинекология и андрология Внутренние незаразные болезни Общая и частная хирургия Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни Организация ветеринарного дела Судебная ветеринарная медицина и вскрытие животных Основы риторики и коммуникации Ветеринарная санитария Болезни пчёл и рыб Визуальный сторителлинг: от простых идей до

			мультимедийных проектов Лекарственные и ядовитые растения Кормовые растения Основы интеллектуального труда Болезни лошадей Болезни продуктивных животных Болезни мелких домашних животных Diseases of small pets Офтальмология Стоматология Иностраннный язык для специальных целей Русский язык для специальных целей Коммуникативный практикум Анестезиология, реанимация и интенсивная терапия Реконструктивно-восстановительная хирургия
--	--	--	--

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2 Способность интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.

ОПК-6 Способность анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней.

ПК-1 Способность собрать анамнез жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера

ПК-5 Способность ставить диагноз на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования

ПК-8 Способность к выбору методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных

ПК-13 Способность разрабатывать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью

ПК-16 Способность к организации организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных

ПК-18 Способность к составлению плана диспансеризации животных с учетом их видов и назначения, проведению диспансеризации, разработке рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных, проведенных в рамках диспансеризации

ПК-20 Способность к разработке ежегодного плана противоэпизоотических мероприятий, плана профилактики незаразных болезней животных, плана ветеринарно-санитарных мероприятий

ПК-24 Способность и готовность к пропаганде ветеринарных знаний, в том числе в области профилактики заболеваний животных

ПК-25 Способность проводить подготовку и переподготовку специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных.

**Уметь:**

- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры.

**Владеть:**

- методами оценки социально-хозяйственных факторов;  
- методами химического анализа кормов и рационов.

**4. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единицы.

**Очная форма обучения**

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		4	5	-	-
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	90	36	54	-	-
В том числе:	-	-	-	-	-
<i>Лекции</i>	36	18	18	-	-
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	-	-	-	-	-
<i>Семинары (С)</i>	-	-	-	-	-
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	54	18	36	-	-
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	106	62	44	-	-
<b>Контроль</b>	20	10	10	-	-
Общая трудоемкость час зач.ед.	216	108	108	-	-
	6	3	3	-	-

**Очно-заочная форма обучения**

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		4	5	-	-



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Кормление лошадей.</li> <li>- Кормление свиней.</li> <li>- Кормление птицы.</li> <li>- Кормление собак и кошек.</li> </ul>
--	--	---

## 5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

### Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина.	СРС	Контроль	Всего часов
1.	Оценка питательности кормов.	12	-	18	-	35	6	71
2.	Корма.	12	-	18	-	35	7	72
3.	Нормированное кормление животных разных видов.	12	-	18	-	36	7	73

### Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина.	СРС	Контроль	Всего часов
1.	Оценка питательности кормов.	-	-	12	-	53	6	71
2.	Корма.	-	-	12	-	53	7	72
3.	Нормированное кормление животных разных видов.	-	-	12	-	54	7	73

### Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина.	СРС	Контроль	Всего часов
1.	Оценка питательности кормов.	-	-	2	-	62	6	70
2.	Корма.	-	-	3	-	62	7	72
3.	Нормированное кормление животных разных видов.	-	-	5	-	62	7	74

## 6. Лабораторный практикум

### Очная форма обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
1.	1	Химический состав кормов как первичный показатель их питательности. Содержание и концентрация питательных веществ в кормах.	3
2.		Определение переваримости кормов и рационов. Использование питательных веществ в организме животного.	3
3.		Энергетическая питательность кормов. КЭ и кормовые единицы. Энергетическая питательность кормов. Обменная энергия.	3
4.		Протеиновая питательность кормов.	3
5.		Минеральная и витаминная питательность кормов.	3
6.	2	Производственная оценка кормов.	3
7.		Анализ кормов различного происхождения.	3
8.		Виды кормов и их назначение.	3

9.	3	Нормы кормления животных.	3
10.		Техника составления рационов.	3
11.		Анализ рационов.	3
12.		Кормление крупного рогатого скота.	3
13.		Кормление овец.	3
14.		Кормление коз.	3
15.		Кормление лошадей.	3
16.		Кормление свиней.	3
17.		Кормление птицы.	3
18.		Кормление собак и кошек.	3

#### Очно-заочная форма обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудо-емкость (час.)
1.	1	Химический состав кормов как первичный показатель их питательности. Содержание и концентрация питательных веществ в кормах.	2
2.		Определение переваримости кормов и рационов. Использование питательных веществ в организме животного.	2
3.		Энергетическая питательность кормов. КЭ и кормовые единицы. Энергетическая питательность кормов. Обменная энергия.	2
4.		Протеиновая питательность кормов.	2
5.		Минеральная и витаминная питательность кормов.	2
6.	2	Производственная оценка кормов.	2
7.		Анализ кормов различного происхождения.	2
8.		Виды кормов и их назначение.	2
9.	3	Нормы кормления животных.	2
10.		Техника составления рационов.	2
11.		Анализ рационов.	2
12.		Кормление крупного рогатого скота.	2
13.		Кормление овец.	2
14.		Кормление коз.	2
15.		Кормление лошадей.	2
16.		Кормление свиней.	2
17.		Кормление птицы.	2
18.		Кормление собак и кошек.	2

#### Заочная форма обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудо-емкость (час.)
1.	1	Химический состав кормов как первичный показатель их питательности. Содержание и концентрация питательных веществ в кормах.	1
2.		Определение переваримости кормов и рационов. Использование питательных веществ в организме животного.	
3.		Энергетическая питательность кормов. КЭ и кормовые единицы. Энергетическая питательность	1

		кормов. Обменная энергия.	
4.		Протеиновая питательность кормов.	
5.		Минеральная и витаминная питательность кормов.	1
6.	2	Производственная оценка кормов.	
7.		Анализ кормов различного происхождения.	1
8.		Виды кормов и их назначение.	
9.	3	Нормы кормления животных.	1
10.		Техника составления рационов.	
11.		Анализ рационов.	1
12.		Кормление крупного рогатого скота.	
13.		Кормление овец.	1
14.		Кормление коз.	
15.		Кормление лошадей.	1
16.		Кормление свиней.	
17.		Кормление птицы.	1
18.		Кормление собак и кошек.	1

### 7. Практические занятия (семинары)

Не предусмотрено.

### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

- Персональный компьютер.
- Мультимедийное оборудование.

### 9. Информационное обеспечение дисциплины

#### а) Программное обеспечение

- Windows 7 Корпоративная.
- Microsoft Office.
- Adobe Acrobat.

#### б) Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. [www.cnshb.ru](http://www.cnshb.ru),
2. [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru),
3. [www.vet.purdue.edu](http://www.vet.purdue.edu),
4. [www.allvet.ru](http://www.allvet.ru),
5. [www.glossary.ru](http://www.glossary.ru),
6. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
7. <http://www.uchvuz.ru>
8. <http://www.veterinarka.ru>
9. <https://www.medlit.biz>
10. <http://effect3.ru>
11. <https://cyberleninka.ru/>

### 10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

#### а) основная литература:

1. Хазиахметов Ф.С. Рациональное кормление животных [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Ф.С. Хазиахметов. - СПб. : Издательство "Лань", 2017. - 364 с. [http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=464959&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=464959&idb=0)
2. Хохрин С.Н. Кормление крупного рогатого скота, овец, коз и лошадей : учебное пособие / С.Н. Хохрин. - 2-е изд., доп. и перераб. ; Электронные текстовые данные. - Санкт-Петербург : Квадро, 2019. - 488 с. [http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=487733&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=487733&idb=0)
3. Пристач Николай Владимирович. Кормление сельскохозяйственных животных с основами кормопроизводства / Н.В. Пристач, Л.Н. Пристач. - Электронные текстовые данные. - Санкт-Петербург : Квадро, 2020. - 372 с. - [http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=487735&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=487735&idb=0)

#### **б) дополнительная литература:**

1. Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Т.А. Фаритов. - СПб. : Издательство "Лань", 2010. - 304 с. [http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=465289&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465289&idb=0)
2. Хохрин С.Н. Кормление собак [Электронный ресурс] : Учебное пособие / С.Н. Хохрин, К.А. Рожков, И.В. Лунегова. - СПб. : Издательство "Лань", 2015. - 288 с. [http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=465112&idb=0](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465112&idb=0)
3. Токарев В. С., Кормление животных с основами кормопроизводства. Учебное пособие. - М.: Инфра-М, 2016. - 592 с.
4. Александров С., Косова Т. Кролики. Разведение выращивание кормление. - СПб.: АСТ, 2011. - 157 с.
5. Рахманов А. И., Маслова Ю. В. Кормление домашних кур. - СПб.: Аквариум-Принт, 2016. - 48 с.
6. Кормление лошадей./Калашников В. В., Драганов И.Ф., Мемедейкин В. Г. Под ред. Свитова В. И. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 224 с.

### **11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

Учебный процесс складывается из взаимосвязанных и взаимодополняющих видов учебной работы студента: лекционных и лабораторных занятий, самостоятельной работы.

К основным видам самостоятельной работы студентов относятся: изучение учебной литературы и законспектированных лекционных материалов; ознакомление с дополнительной литературой, а также публикациями периодических изданий и сети Интернет.

Целью самостоятельной работы является освоение теоретического материала по изучаемой дисциплине, а также углубление и расширение знаний по пройденному материалу.

Текущий контроль осуществляется преподавателем в ходе проведения занятий путём наблюдения за развитием практических навыков студентов. В ходе занятий студенты должны продемонстрировать умение применять полученные знания в решении практических задач.

В ходе обучения рекомендуется предусмотреть консультации.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в виде зачёта по результатам балльно-рейтинговой системы оценки знаний.

### **12. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «Кормление животных с основами кормопроизводства» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН

**Разработчики:**

Доцент департамента  
ветеринарной медицины

\_\_\_\_\_

(подпись)

Большакова М.В.

**Руководитель программы:**

Профессор департамента  
ветеринарной медицины

\_\_\_\_\_

(подпись)

Ватников Ю.А.

Директор департамента  
ветеринарной медицины

\_\_\_\_\_

(подпись)

Ватников Ю.А.