

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ)  
ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**МЕТОДИКИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ, НАЗНАЧЕНИЯ  
И ВЫПИСЫВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ**

**РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ**

по междисциплинарному курсу (МДК 02)

Выполнил обучающийся \_\_\_\_\_

Группа, курс \_\_\_\_\_

Благовещенск

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ)  
ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Методики диагностики и лечения заболеваний  
сельскохозяйственных животных

*Сборник учебно-методических материалов  
по специальности среднего профессионального образования  
36.02.01 Ветеринария*

*Составители:*

*А.В. Корнилова, О.В. Груздова, А.П. Лашин,  
А.А. Пойденко, З.А. Литвинова*

Часть 1.2  
МЕТОДИКИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ, НАЗНАЧЕНИЯ  
И ВЫПИСЫВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ

*РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ  
с заданиями для самостоятельной работы*

*Составитель А.П. Лашин*

Благовещенск  
Издательство  
Дальневосточного государственного аграрного университета  
2019

УДК 371.67+619:615(076)  
ББК 74.57я7  
М54

*Рецензент – Е.П. Куликова, кандидат ветеринарных наук*

**М54** Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных : сб. учеб.-метод. материалов по спец. СПО 36.02.01 Ветеринария / Дальневост. гос. аграр. ун-т, ФСПО ; сост. : А. В. Корнилова, О.В. Груздова, А. П. Лашин, А. А. Пойденко, З. А. Литвинова. – Благовещенск : Изд-во Дальневост. гос. аграр. ун-та, 2019.

Ч. 1.2 : Методики приготовления, назначения и выписывания лекарственных форм : рабочая тетрадь с заданиями для самостоятельной работы / сост. А. П. Лашин. – 2019. – 36 с.

Разработана в рамках изучения междисциплинарного курса (МДК 02.) «Методики диагностики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных». Содержит задания для самостоятельной работы. Включает следующие темы: основные фармацевтические понятия, применяемые при выписывании лекарственных форм в рецепте, технология аптечного и производственного приготовления лекарственных средств, правила хранения и учёт лекарственных форм, применяемых в клинической ветеринарной практике, а также способы энтерального и парентерального введения лекарственных препаратов различным видам животных.

Предназначена для обучающихся очной формы обучения специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 36.02.01 «Ветеринария».

**УДК 371.67+619:615(076)**  
**ББК 74.57я7**

Рекомендовано к изданию Советом факультета среднего профессионального образования ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ  
(Протокол № 1 от 19 июня 2018 года)

© ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ, 2019  
© Оформление. Изд-во Дальневост. гос. аграр. ун-та, 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1 Основные фармацевтические понятия. Правила выписывания лекарственных средств в рецепте.....	4
Тема 2 Технология приготовления, правила хранения и учёт твердых лекарственных форм .....	9
Тема 3 Технология приготовления, правила хранения и учёт твердых дозированных лекарственных форм.....	15
Тема 4 Технология приготовления, правила хранения и учёт мягких лекарственных форм .....	22
Тема 5 Технология приготовления, правила хранения и учёт мягких дозированных лекарственных форм.....	26
Тема 6 Технология приготовления, правила хранения и учёт жидких лекарственных форм для приема внутрь и наружно.....	33
Тема 7 Технология приготовления, правила хранения и учёт жидких лекарственных для инъекций и инфузий .....	37
Тема 8 Технология приготовления, правила хранения и учёт жидких лекарственных форм растительного происхождения.....	42
Тема 9 Технология приготовления, правила хранения и учёт дозированных жидких лекарственных форм растительного происхождения .....	46
Тема 10 Технология приготовления, правила хранения и учёт лекарственных сборов.....	52
Тема 11 Способы введения лекарственных веществ .....	55
Список рекомендуемой литературы .....	64

## Тема 1

### Основные фармацевтические понятия. Правила выписывания лекарственных средств в рецепте

#### *Классификация лекарственных средств по токсическому действию*

**Задание №1.** Дать определение понятиям лекарственное вещество, лекарственное средство, лекарственная форма, яд.

Классификация лекарственных средств по системному принципу, определение, группы лекарственных средств (примеры)

#### **Лекарственное вещество**

---

---

---

---

---

#### **Лекарственное средство**

---

---

---

---

#### **Лекарственная форма**

---

---

---

---

**Яд**

---

---

---

---

---

**Классификация лекарственных средств**

---

---

---

---

---

---

**Классификация лекарственных средств по системному принципу:**

1. \_\_\_\_\_

---

---

---

2. \_\_\_\_\_

---

---

---

3. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Факторы, определяющие действие фармакологических веществ в организме животных, основные типы взаимодействия лекарственных веществ с организмом животных*

**Задание №2.** Перечислить и раскрыть факторы, определяющие действие фармакологических веществ в организме животных, основные типы взаимодействия лекарственных веществ с организмом животных:

**1. Со стороны живого организма:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**2. Со стороны химического агента:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



**Тема 2**  
**Технология приготовления, правила хранения**  
**и учёт твердых лекарственных форм**

*Методики аптечной техники приготовления сложных порошков*

**Задание №1.** Дать определение понятию «порошок», назвать типы порошков в зависимости от физико-химических свойств, правила хранения и учета.

Охарактеризовать методику приготовления сложных порошков в аптеках.

**Порошок**

---

---

---

---

---

**Типы порошков:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



*Методики производственной техники приготовления таблеток*

**Задание №2.** Дать определение понятию «таблетка», назвать типы порошков в зависимости от фармакологического действия, правила хранения и учета.

Охарактеризовать методику приготовления таблеток в производственных условиях.

**Таблетка**

---

---

---

---

---

**Типы таблеток:**

---

---

---

---

---

**Методика и этапы приготовления таблеток в производственных условиях:**

---

---

---

---

---







### Тема 3

## Технология приготовления, правила хранения и учёт твердых дозированных лекарственных форм

*Хранение и учёт лекарственных препаратов, выпускаемых  
в драже, гранулах, пилюлях и болюсах*

**Задание №1.** Дать определение понятиям «драже», «гранула», «пилюля», «болюс», правила хранения и учета

**Драже**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Гранула**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## **Пилюля**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## **Болюс**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---











**Тема 4**  
**Технология приготовления, правила хранения**  
**и учёт мягких лекарственных форм**

*Методики аптечной техники приготовления сложных мазей*

**Задание №1.** Дать определение понятию «мазь», правила хранения и учета.

Охарактеризовать методику приготовления сложных мазей в аптечных условиях.

**Мазь**

---

---

---

---

---

---

---

---

**Методика приготовления мазей в аптечных условиях:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



*Методики аптечной техники приготовления линиментов*

**Задание №2.** Дать определение понятию «линимент», правила хранения и учета.

Охарактеризовать методику приготовления линиментов в аптечных условиях.

**Линимент**

---

---

---

---

---

---

---

---

**Методика приготовления линиментов в аптечных условиях:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Тема 5

### Технология приготовления, правила хранения и учёт мягких дозированных лекарственных форм

*Методики производственной техники приготовления паст и суппозиторий*

**Задание №1.** Дать определение понятию «паста», правила хранения и учета

Охарактеризовать методику приготовления паст в производственных условиях.

#### **Паста**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Методика приготовления паст в производственных условиях:**

---

---

---

---

---



*Методики производственной техники приготовления  
суппозиторий*

**Задание №2.** Дать определение понятию «суппозиторий», правила хранения и учета

Охарактеризовать методику приготовления суппозиторий в производственных условиях.

**Суппозитории**

---

---

---

---

---

---

---

---

**Методика приготовления суппозиторий в производственных условиях:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---









## Тема 6

### Технология приготовления, правила хранения и учёт жидких лекарственных форм для приема внутрь и наружно

*Методики техники приготовления растворов для наружного и внутреннего применения*

**Задание №1.** Дать определение понятию «раствор», дать характеристику лекарственным растворителям, правила учета и хранения

Охарактеризовать методику приготовления растворов.

#### Раствор

---

---

---

---

---

---

---

---

**Растворители для приготовления растворов, их характеристика**

---

---

---

---

---

---

---

---







## Тема 7

### Технология приготовления, правила хранения и учёт жидких лекарственных для инъекций и инфузий

*Методики техники приготовления инъекционных и инфузионных растворов*

**Задание №1.** Дать определение понятию «раствор для инъекций»

Охарактеризовать методику приготовления инъекционных растворов.

#### **Раствор для инъекций**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

#### **Методика приготовления инъекционных растворов:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---









## Тема 8

### Технология приготовления, правила хранения и учёт жидких лекарственных форм растительного происхождения

*Методики техники приготовления настоев и отваров*

**Задание №1.** Дать определение понятиям «настой» и «отвар», правила хранения и учета

Охарактеризовать методику приготовления настоев и отваров.

#### **Настой**

---

---

---

---

---

#### **Отвар**

---

---

---

---

---

#### **Методика приготовления настоев и отваров:**

---

---

---

---

---







## Тема 9

### Технология приготовления, правила хранения и учёт дозированных жидких лекарственных форм растительного происхождения

*Методики техники приготовления настоек*

**Задание №1.** Дать определение понятию «настойка», правила хранения и учета

Охарактеризовать методику приготовления настоек.

#### **Настойка**

---

---

---

---

---

---

---

#### **Методика приготовления настоек:**

*Настаивание (мацерация)*

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## *Растворение экстрактов*

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## *Методики техники приготовления экстрактов*

**Задание №2.** Дать определение понятию «экстракт», правила хранения и учета  
Охарактеризовать методику приготовления экстрактов.

### **Экстракт**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---







## Тема 10

### Технология приготовления, правила хранения и учёт лекарственных сборов

*Методики техники приготовления лекарственных сборов*

**Задание №1.** Дать определение понятию «сбор лекарственный», классификация лекарственных сборов, правила хранения и учета

Охарактеризовать методику приготовления лекарственных сборов.

#### **Сбор лекарственный**

---

---

---

---

---

---

---

---

#### **Классификация лекарственных сборов**

---

---

---

---

---

---

---

---



















---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

*Методики ингаляционного способа введения  
лекарственных веществ*

**Задание №3.** Дать характеристику ингаляционного способа введения лекарств

**Ингаляционное введение лекарств**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Список рекомендуемой литературы

1. Уша, Б.В. Фармакология [Текст] : учебник : доп. М-вом сел. хоз-ва Рос. Федерации / Б. В. Уша, В. Н. Жуленко, О. И. Волкова. - 2-е изд. стер. - Санкт-Петербург : Квадро, 2018. - 374, [1] с.

2. Жаров, А.В. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных. [Электронный ресурс] / А.В. Жаров, Л.Н. Адамушкина, Т.В. Лосева, А.П. Стрельников. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 416 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/91075>

3. Семенов, Б. С. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология : учебник для СПО / Б. С. Семенов, А. А. Стекольников. – Санкт-Петербург : КВАДРО, 2017. – 376 с.

4. Ветеринарная ортопедия [Электронный ресурс] : учебник для СПО / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, В. А. Молоканов, Э. И. Веремей. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2017. — 309 с. — Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/book/5F6BAFD5-CBA1-437A-99C7-BF4805F56F4F>

### Интернет-ресурсы:

1. Электронная база периодических изданий (каталог журналов), представленных научной электронной библиотекой eLIBRARY.RU, режим доступа <https://elibrary.ru/titles.asp>

2. База данных результатов интеллектуальной деятельности (БД РИД) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, режим доступа <https://www.rosinformagrotech.ru/databases/rid>

3. Документальная база данных по научно-технологическому развитию сельского хозяйства, режим доступа <https://www.rosinformagrotech.ru/databases/document>

4. Электронно-библиотечная система «Лань», режим доступа <http://e.lanbook.com/>

5. Электронно-библиотечная система «Юрайт», режим доступа <https://biblio-online.ru/>
6. Справочная правовая система «КонсультантПлюс», режим доступа
7. Специализированный информационный ресурс, посвященный здоровью животных, режим доступа <https://vetacademia.royalcanin.ru/>
8. Профессиональный сайт для ветеринарных врачей, фельдшеров и студентов, режим доступа <https://www.hillsvet.ru/>
9. Образовательный центр коллегии ветеринарных специалистов, режим доступа <https://www.eduvet.ru/>
10. Государственная информационная система в области ветеринарии, режим доступа <http://vetrf.ru/>
11. Ветеринария сегодня [Электронный ресурс] : журн. – URL: <http://veterinary.arriah.ru/jour/index>; <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=50533>
12. Ветеринария, зоотехния и биотехнология [Электронный ресурс] : журн. – URL: <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=48812>
13. Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные [Электронный ресурс] : журн. – URL: <http://logospress.ru/mdg/>
14. Российский ветеринарный журнал. Сельскохозяйственные животные [Электронный ресурс] : журн. – URL: <http://logospress.ru/shg>

*Учебное издание*

Методики диагностики и лечения заболеваний  
сельскохозяйственных животных

*Сборник учебно-методических материалов по специальности  
среднего профессионального образования 36.02.01 Ветеринария*

*Составители:*

*Корнилова А.В., Груздова О.В., Лашин А.П.,  
Пойденко А.А., Литвинова З.А.*

Часть 1.1

МЕТОДИКИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ,  
НАЗНАЧЕНИЯ И ВЫПИСЫВАНИЯ  
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ

*Учебно-методическое пособие*

*Составитель*

*Лашин Антон Павлович*

Лицензия ЛР 020427 от 25.04.1997 г. Подписано к печати 25.02.2019 г.  
Формат 60×90/16. Уч.– изд.л. – 2,0. Усл.– п.л. – 4,5. Тираж 50 экз. Заказ 53.

---

Отпечатано в отделе оперативной полиграфии  
издательства Дальневосточного государственного аграрного университета  
675005, г. Благовещенск, ул. Политехническая, 86