

УДК 633.88(075.8)  
ББК 42.143я73  
Л 43

Учебное пособие разработано в соответствии с рабочей программой дисциплины, рассмотрено и рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, протокол № 2 от 23.03.2022 г.

Рецензенты:

*Т. Г. Крылова* – канд. биол. наук, доцент кафедры анатомии и физиологии ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА  
*Е. В. Соколова* – канд. с.-х. наук, доцент кафедры плодовоовощеводства и защиты растений ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Автор:

*А. М. Ленточкин* – доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры плодовоовощеводства и защиты растений ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

**Ленточкин, А. М.**

Л 43      Лекарственные растения в ветеринарии: учебное пособие / А. М. Ленточкин. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2022. – 120 с.

Лекарственные растения являются важным средством поддержания здоровья и продуктивности сельскохозяйственных животных. Ветеринарные специалисты, компетентные профессионалы в проведении лечебно-профилактических мероприятий среди различных видов животных, в значительной степени обеспечивают благополучие животноводства. Для профилактики и лечения животных необходимо хорошо знать и распознавать лекарственные растения, уметь их заготавливать, хранить растительное лекарственное сырьё, готовить лекарственные препараты и эффективно их применять.

Пособие предназначено для студентов специальности «Ветеринария» очной и заочной форм обучения.

УДК 633.88(075.8)  
ББК 42.143я73

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2022  
© Ленточкин А. М., 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ . . . . .	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
О ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЯХ. . . . .	7
1.1 История фитотерапии. . . . .	7
1.2 Роль растений в жизни сельскохозяйственных животных. . . . .	8
1.3 Основные жизненные формы	
и строение высших растений . . . . .	11
1.4 Химический и биохимический состав растений . . . . .	19
2. БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ	
СОЕДИНЕНИЯ РАСТЕНИЙ. . . . .	25
2.1 Минеральные вещества. . . . .	26
2.2 Алкалоиды. . . . .	27
2.3 Гликозиды . . . . .	28
2.4 Кумарины . . . . .	29
2.5 Дубильные вещества . . . . .	29
2.6 Эфирные масла . . . . .	30
2.7 Витамины . . . . .	30
2.8 Слизи и камеди . . . . .	31
2.9 Жирные масла. . . . .	32
2.10 Органические кислоты . . . . .	32
3. ЗАГОТОВКА, СУШКА, УПАКОВКА	
И ХРАНЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ . . . . .	34
3.1 Заготовка лекарственного растительного сырья . . . . .	34
3.1.1 Травы. . . . .	34
3.1.2 Листья . . . . .	34
3.1.3 Цветки . . . . .	35
3.1.4 Плоды и семена . . . . .	35
3.1.5 Почки . . . . .	35
3.1.6 Кора . . . . .	35
3.1.7 Корни, корневища, клубни . . . . .	35
3.2 Сушка сырья. . . . .	36
3.3 Упаковка сырья . . . . .	37
3.4 Хранение сырья . . . . .	37
3.5 Охрана лекарственного растительного сырья. . . . .	38
4. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ	
И ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ . . . . .	40
4.1 Твёрдые лекарственные формы . . . . .	40
4.1.1 Порошок . . . . .	40
4.1.2 Сборы . . . . .	41

4.2 Жидкие лекарственные формы. . . . .	43
4.2.1 Настои и отвары. . . . .	43
4.2.2 Слизь. . . . .	44
4.2.3 Настойки. . . . .	45
4.3 Мягкие лекарственные формы . . . . .	45
4.3.1 Мази . . . . .	45
4.3.2 Пасты . . . . .	46
5. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ, ДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ. . . . .	48
6. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ, ДЕЙСТВУЮЩИЕ НА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТУЮ СИСТЕМУ. . . . .	55
7. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ, ДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫЙ ТРАКТ, ПЕЧЕНЬ, ПОЧКИ . . . . .	63
8. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ, ДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ОРГАНЫ ДЫХАНИЯ . . . . .	74
9. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПОВРЕЖДЕНИЯХ И ЗАБОЛЕВАНИЯХ КОЖИ ЖИВОТНЫХ . . . . .	81
10. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ, ДЕЙСТВУЮЩИЕ НА ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ И ЭКТОПАРАЗИТОВ ЖИВОТНЫХ . . . . .	89
11. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ КАК ПОЛИВИТАМИННЫЕ И УКРЕПЛЯЮЩИЕ . . . . .	96
12. ПРИЧИНЫ ОТРАВЛЕНИЯ, ЕГО ПРИЗНАКИ И ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ЖИВОТНЫМ ПРИ ОТРАВЛЕНИЯХ. . . . .	100
13. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ СТУДЕНТАМ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ. . . . .	112
ГЛОССАРИЙ. . . . .	116
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ. . . . .	119