

Литература

1 Большая советская энциклопедия / гл. ред. С. И. Вавилов. – 2-е изд. – М. : Березна-Ботокуды, 1950. – Т. 5. – С. 637.

2 Володько, И. К. Ботанический сад: синтез науки и производства / И. К. Володько // Родная прырода. – 2017. – № 6. – С. 2–5.

3 Сандакова, С. Л. Морфоэкологические группы растений и животных. Лабораторный практикум по общей экологии: учеб.-метод. пособие / С. Л. Сандакова. – Улан-Удэ: Изд-во Бурятского госуниверситета, 2013. – 53 с.

УДК 619:633.88:630*272:378.095:63(476.4-37Горки)

И. А. Бычкова

Науч. рук.: И. И. Концевая, канд. биол. наук, доцент

НАПРАВЛЕНИЯ ВОЗМОЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ В ВЕТЕРИНАРИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ БОТАНИЧЕСКОГО САДА УО «БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Полученные результаты свидетельствуют о высокой вариативности использования лекарственных растений, произрастающих на территории Ботанического сада УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», отмечен широкий спектр действия лекарственного растительного сырья определённых видов растений на животный организм.

В настоящее время в Республике Беларусь зарегистрировано порядка 1200 лекарственных средств, нашедших применение в ветеринарной медицине. Примерно 38 % всех зарегистрированных фармакологических препаратов производится белорусскими предприятиями, остальные поставляются зарубежными странами [1].

Лекарственные растения имеют преимущество перед дорогостоящими химико-терапевтическими препаратами, так как организм животных биологически более близок к растительному миру. В результате чего использование растений в ветеринарной практике более эффективно, нежели применение синтетических веществ [2].

В современной ветеринарной медицине лекарственные растения используются в виде отваров, настоек, экстрактов, как самостоятельные средства, так и как компоненты некоторых лекарственных препаратов.

Сведения, полученные в ходе работы, позволяют оценить спектр влияния и действия лекарственных растений, произрастающих на территории Ботанического сада УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», для дальнейшего возможного использования лекарственного растительного сырья в ветеринарии.

Целью работы является определение возможного направления применения лекарственных растений Ботанического сада УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия» в ветеринарной медицине.

Объектами исследований послужили лекарственные растения, произрастающие в Ботаническом саду «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия».

Программа исследования включала решение следующих задач:
– изучение основных лекарственных растений ботсада;
– анализ выявленных видов по лечебному действию.

Систематика лекарственных растений по лечебному действию у разных авторов весьма разнообразна, но имеются и общие направления в их классификации [3, 4, 5]. Исходя из этого, в основу анализа легло использование классификации лекарственных растений, разработанной М. И. Рабиновичем [3].

Анализ на основании лечебного действия проводили в соответствии с [3].

В результате исследования на территории ботанического сада было определено 70 видов лекарственных растений.

Все рассмотренные виды были разделены на 11 групп по своему лечебному действию (таблица 1).

Наиболее многочисленными и распространенными группами лекарственных растений являются следующие: лекарственные растения, обладающие дезинфицирующими, антимикробными, противопаразитными и дератизирующими действиями (16 % рассмотренных видов); лекарственные растения, применяющиеся при желудочно-кишечных заболеваниях (11 %) и лекарственные растения, применяющиеся при лечении заболеваний мочевых путей (10 %) (таблица 1).

Все рассмотренные виды растений практически в равной степени применяются при лечении различного рода заболеваний, что свидетельствует о широком спектре действия и высокой вариативности использования лекарственного растительного сырья отдельного вида.

При изучении лекарственных растений Ботанического сада УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия» было установлено, что рассмотренные растения обладают широким спектром лечебного действия и высокой вариативностью использования лекарственного растительного сырья.

Таблица 1 – Группы лекарственных растений, применяемых в ветеринарии

№ п/п	Наименование группы	Число видов, шт.	% от общего числа видов
1	2	3	4
1	Лекарственные растения, воздействующие на центральную нервную систему	9	8
2	Лекарственные растения, применяющиеся при сердечно-сосудистых заболеваниях	8	7
3	Лекарственные растения, применяющиеся при желудочно-кишечных заболеваниях	13	11
4	Лекарственные вещества, влияющие на кровь	8	7
5	Лекарственные растения, применяющиеся при лечении органов дыхания	11	9
6	Лекарственные растения, применяющиеся при лечении заболеваний мочевых путей	12	10
7	Лекарственные растения, применяющиеся при лечении печени и желчных путей и объединяющиеся в группу желчегонных	10	8
8	Лекарственные растения, обладающие потогонным и жаропонижающим действием	11	9
9	Лекарственные растения, применяющиеся при нарушении обмена веществ	8	7
10	Лекарственные растения, обладающие дезинфицирующими, антимикробными, противопаразитарными и дератизирующими действиями	19	16
11	Лекарственные растения, ускоряющие заживление ран и применяющиеся при лечении ожогов, порезов, экземы и других кожных заболеваниях	9	8

Таким образом, из выявленных лекарственных растений доминируют обладающие дезинфицирующими, антимикробными, противопаразитными и дератизирующими действиями, а также применяемые при лечении заболеваний желудочно-кишечного тракта и мочевых путей.

Литература

1 Лекарственные средства в ветеринарии: Справочное пособие / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : Витебская ветеринарная академия, 2005. – 332 с.

2 Володько, И. К. Ботанический сад: синтез науки и производства / И. К. Володько // Родная природа. – 2017. – № 6. – С. 2–5.

3 Рабинович, М. И. Ветеринарная фитотерапия / М. И. Рабинович. – 2-е издание, переработанное и дополненное. – Москва : Росагропромиздат, 1988. – 174 с.

4 Рабинович, М. И. Лекарственные растения в ветеринарной практике. Справочник / М. И. Рабинович. – М. : Агропромиздат, 1987. – 288 с.

5 Машковский, М. Д. Лекарственные средства: пособие по фармакотерапии для врачей : в 2 ч. / М. Д. Машковский. – Вильнюс, 1993. – 542 с.

6 Минхайдаров, В. Ю. Лекарственные и ядовитые растения : учебное пособие / В. Ю. Минхайдаров. – Уссурийск : Приморская ГСХА, 2015. – 355 с.

УДК 631.466.3:581.14:633.14

А. С. Вавилова

Науч. рук.: Ю. М. Бачура, канд. биол. наук, доцент

ВЛИЯНИЕ АЛЬГОЦИАНОБАКТЕРИАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ NOSTOC-EUSTIGMATOS НА РОСТ ПРОРОСТКОВ ОЗИМОЙ РЖИ В СТРЕССОВЫХ УСЛОВИЯХ

Представлены результаты лабораторных экспериментов по изучению влияния альгоцианобактериальных комплексов Nostoc-Eustigmatos на рост и развитие проростков озимой ржи при добавлении в среду ионов меди. Установлено, что наибольшее стимули-