

– вещества малоопасные (DL_{50} свыше 5000 мг/кг).

Литература. 1. *Ветеринарная фармакология : учебное пособие / Н. Г. Толкач [и др.] ; под. ред. А. И. Ятусевича.* – Минск : ИВЦ Минфина, 2008. – 686 с. 2. *Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ / Р. У. Хабриев [и др.] ; под ред. Р. У. Хабриева.* – М. : ЗАО ИИА «Медицина», 2005. – 892 с. 3. *Фармакология / В. Д. Соколов [и др.] ; под ред. В. Д. Соколова – СПб. : Издательство «Лань», 2013. – 576 с.*

УДК 615.322.07(476)

ЕРМОЛАЕВА Е.В., ЩЕТИНА А.С., студенты

Научный руководитель - **КОВАЛЕВА И.В.,** канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АНАЛИЗ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Введение. Лекарственные растения составляют большую группу растений, используемых в медицине и ветеринарии как в лечебных, так и в профилактических целях. Лекарственные средства растительного происхождения используются при паразитарных и инфекционных заболеваниях, нарушениях обмена веществ и питания, снижении иммунитета, болезнях органов дыхания, пищеварения, мочеполовой системы, кожи и других. Применение лекарственных средств растительного происхождения имеет ряд преимуществ перед их синтетическими аналогами. Сложный комплекс биологически активных веществ лекарственных растений оказывает более мягкий, но достаточно выраженный лечебный эффект, что крайне важно при лечении хронических заболеваний. Наблюдается устойчивая тенденция увеличения потребления фитопрепаратов как в медицинской практике, так и в ветеринарии. Интерес к ним обусловлен разносторонними биологическими свойствами и постоянно расширяющимися возможностями их терапевтического использования.

Материалы методы исследований. Для изучения использовали Государственный кадастр растительного мира и Государственную Фармакопею Республики Беларусь, научные публикации.

Результаты исследований. В рамках кадастра проведен учет 81 вида лекарственных растений. Среди них – 75 видов, лекарственное сырье которых разрешено Государственной Фармакопеей РБ. Биологический запас лекарственных растений в республике составляет 832054 тонн. Наибольшие биологические запасы лекарственного сырья выявлены в Гомельской и Минской областях, наименьшие – в Гродненской и Могилевской. Выявлены центры концентрации запасов лекарственного сырья. Наибольшие биологические запасы лекарственного сырья (более 10 000 т на административный район) отмечены на территории Ивацевичского, Пинского и Столинского районов Брестской области; Городокского, Докшицкого, Полоцкого и Россонского районов Витебской области; Житковичского, Калинковичского, Наровлянского, Речицкого и Светлогорского районов Гомельской области; Гродненского района Гродненской области; Березинского, Борисовского, Вилейского и Логойского районов Минской области; Быховского, Кличевского и Осиповичского районов Могилевской области.

Анализ распределения видов лекарственных растений по категориям состояния показывает, что большая часть (75%) популяций находится в хорошем и очень хорошем состоянии. Этот показатель варьирует от 70% (Брестская область) до 79% (Витебская область). В то же время 22% видов находятся в плохом и неудовлетворительном состоянии. Этот показатель варьирует от 20% (Витебская, Гродненская и Гомельская области) до 26% (Брестская область). Средняя оценка состояния для республики составляет 3,9 (т.е. хорошее). Данная оценка незначительно варьирует по отдельным областям в пределах 0,3%. Анализ

состояния использования средств лекарственной растительной терапии в республике свидетельствует об увеличении интереса медицины и населения к лекарственным средствам растительного происхождения. Общее количество растительных лекарственных средств, зарегистрированных в республике, превышает 300 наименований. Потребности в таких лекарственных средствах удовлетворяются в большей степени за счет поставки их из-за рубежа. Для местной фармацевтической промышленности производство лекарственных средств из растительного сырья пока не является определяющим направлением их деятельности и составляет 3-7% от общего объема производства этих средств.

В настоящее время в числе основных производителей сырья лекарственных растений: КСУП «Совхоз «Большое Можейково» Щучинского района Гродненской области, К(Ф)Х «Арника горная» Новогрудского района Гродненской области, ООО «Калина» Оршанского района Витебской области, СПК «Агрофирма «Лучники» Слуцкого района Минской области, СПК «Свислочь» Гродненского района Гродненской области.

Мониторинг наличия лекарственных препаратов растительного происхождения, представленного для реализации в аптечной сети ЗАО «Фарммаркет» показал присутствие сырья из стран ближнего и дальнего зарубежья: России, Украины, Чехии, Литвы, Латвии, Республики Молдова. При этом доля отечественного сырья, к примеру, Ромашка аптечная – 90%, а Лен (семена) – 50%.

Заключение. Анализ сырьевой базы Республики Беларусь показал, что спрос ветеринарной медицины в лекарственном растительном сырье (цветки ромашки, семена льна, трава полыни горькой, цветки пижмы, соплодия ольхи и др.) может быть обеспечен за счет лекарственных растений дикорастущей флоры и возделываемых в культуре.

Литература. 1. Коршикова, О. А. *Продукционный процесс валерианы лекарственной (Valeriana officinalis L.) в моноценозе* / О. А. Коршикова ; рук. раб. И. В. Ковалева // Студенты - науке и практике АПК : материалы 99-ой Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов. – Витебск : ВГАВМ, 2014. – С. 128. 2. *Фармакогнозия : учебно-методическое пособие для студентов по специальности «Ветеринарная фармация»* / Н. П. Лукашевич, Г. Н. Бузук, Н. Н. Зенькова, Т. М. Шлома, И. В. Ковалева, В. Ф. Ковганов, Т. В. Щигельская. – Витебск : ВГАВМ, 2011. – 114 с. 3. *Фитоценология. Таксономия. Экология : уч.-метод. пос. по проведению учебной практики для студентов по спец. «Ветеринарная санитария и экспертиза», «Ветеринарная фармация»* / Н. П. Лукашевич, И. И. Шимко, И. В. Ковалева, Т. М. Шлома. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 28 с. 4. *Государственный кадастр растительного мира Республики Беларусь. Основы кадастра. Первичное обследование 2002–2017 гг.* / О. М. Масловский [и др.]. – Минск : Белорусская наука, 2019. – 600 с.

УДК 619:615.211

ЕРМОЛАЕВА Е.В., ВЕЛЮГА А.Д., студенты

Научные руководители - **ПЕТРОВ В.В.,** канд. вет. наук, доцент; **РОМАНОВА Е.В.,** магистр вет. наук, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «БЕНСТРЕП LA»

Введение. В состав препарата входит бензилпенициллина прокаин, бензилпенициллина бензатин, дигидрострептомицина сульфат. Препарат относится к комплексным антибактериальным препаратам пролонгированного действия. Входящие в состав препарата соли бензилпенициллина и дигидрострептомицина сульфат проявляют синергизм, усиливая действие и расширяя спектр антимикробной активности препарата. Комбинация действующих веществ высокоактивна в отношении грамположительных бактерий и грамотрицательных микроорганизмов [1, 3].