ИЗУЧЕНИЕ ПРОТИВООЖОГОВОЙ АКТИВНОСТИ ГЕЛЯ ИЗ ШРОТА АЛОЭ ДРЕВОВИДНОГО

Лысенко Т.А., Ивашев М.Н.,
Привалов И.М., Зацепина Е.Е.

Пятигорский филиал ГБОУ ВПО Волг ГМУ Минздрава России, Пятигорск, e-mail: ivashev@bk.ru

Современный уровень развития фармации и состояние сырьевой базы требует нового подхода к проблеме использования ресурсов. Сущность этого подхода состоит в создании и внедрении мало- и безотходных технологий, позволяющих максимально и комплексно извлекать ценные компоненты из сырья, превращая их в лекарственные средства доступные широким слоям населения. Этот подход также исключает и уменьшает ущерб, наносимый окружающей среде. Перевод процесса переработки на безотходный цикл производства имеет помимо технологического два взаимосвязанных аспекта: экономический и экологический [1, 3, 5, 7].

Цель исследования. При производстве основных целевых продуктов из листьев алоэ остается большое количество шрота. Поэтому целью работы явилось изучение противоожоговой активности геля из шрота алоэ древовидного.

Материал и методы исследования. Изучение противоожоговой активности геля из шрота алоэ древовидного проводилось согласно рекомендациям фармакопейного комитета. В эксперименте принимали участие 3 серии животных по 6 белых крыс линии Вистар в каждой. Динамику ожогового повреждения оценивали по площади раны весовым методом., после чего делался перерасчет на размер раны. Первой группе животных ежедневно на ожоговое повреждение наносили гель из шрота алоэ, группе сравнения – дневной крем бета-глюкан «линда», контрольной группе – физиологический раствор в количестве 25 мг/200,0 мл. Полученные результаты оценивались относительно контроля и препарата сравнения с использованием стандартных методов статистики [2, 4, 6].

Результаты исследования и их обсуждение. Средняя скорость заживления раны при применении геля из шрота алоэ древовидного составляла 0,1288 ± 0,0056 см/день, при нанесении крема дневного линда – 0,1205 ± 0,0065, в контроле – 0,0935 ± 0,0057 см/день. Применение геля алоэ уменьшило площадь ожогового повреждения относительно крема сравнения и контроля уже на пятые сутки, и обеспечил полное заживление ожоговой поверхности на семнадцатые сутки. При применении крема линда заживление наступило на девятнадцатые сутки.

Выводы. Гель из шрота алоэ древовидного при термическом ожоге достоверно увеличивает скорость заживления раны.

Список литературы

1. Противовоспалительная активность настоя травы шалфея мускатного (salvia sclarea l., lamiaceae) / Е.А. Губанова, Т.А. Лысенко, О.И. Попова, М.Н. Ивашев // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия, Биология, Фармация. – 2009. – № 2. – С. 165–166.

2. Исследование роли нейро-гуморальных систем в патогенезе экспериментальной хронической сердечной недостаточности / С.Ф. Дугин, Е.А. Городецкая, М.Н. Ивашев, А.Н. Крутиков // Информационный бюллетень РФФИ. – 1994. – Т.2. – № 4. – С. 292.

3. Противовоспалительная активность экстракта травы татарника колючего / Л.Р. Иванова, Т.А. Лысенко, В.Г. Сбежнева, М.Н. Ивашев // Фармация. – 2007. – № 4. – С. 39–40.

4. Ивашев М.Н. Влияние ГАМК и пирацетама на мозговое кровообращение и нейрогенные механизмы его регуляции / М.Н. Ивашев, В.И. Петров, Т.Н. Щербакова // Фармакология и токсикология. – 1984. – № 6. – С. 40–43.

5. Биологическая активность соединений, полученных синтетическим путем / М.Н. Ивашев и др. // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 7. – Ч.2. – С. 441–444.

6. Возможность применения ветеринарного препарата в экспериментальной фармакологии / И.А. Савенко и др. // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 5. – Ч.2. – С. 422–425.

7. Анальгетическая активность отваров коры и однолетних побегов ивы белой / О.О. Хитева, Т.А. Лысенко, Е.О. Сергеева, Е.В. Компанцева, М.Н. Ивашев // Успехи современного естествознания. – 2012. – № 2. – С. 51–52.

«Экономика и менеджмент», Таиланд (Бангкок, Паттайа), 20-30 декабря 2012 г.

Экономические науки

ПРОБЛЕМЫ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ УПРАВЛЕНИЯ СБЫТОМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В УСЛОВИЯХ ЧЛЕНСТВА РОСИИ В ВТО

Абрамова Е.Ф.

ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный аграрный университет», Волгоград, e-mail: inv.74@mail.ru

Присоединившись к ВТО и распрощавшись со статусом страны-наблюдателя, Россия получила долгожданное право участия в разработке правил мировой торговли, снижение ограничительных торговых барьеров и антидемпинговых пошлин, а также возможность формирования на паритетной основе правил международного экономического сотрудничества. Фактически вступление в ВТО стало первой весомой мерой для продвижения отечественной сельскохозяйственной продукции и продовольствия на международные рынки, так как в последние годы российский экспорт не только не диверсифицировался, но и становился хуже.

Членство России в ВТО серьезным образом повлияет и на поведение участников российского агропродовольственного рынка. Грядущие перемены заставят агробизнес действовать бо-