

615.36
Т48



ТКАНЕВАЯ ТЕРАПИЯ

С. 36 (063)
Т48

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УССР
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО
ОФТАЛЬМОЛОГОВ УССР
ОДЕССКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ГЛАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ И ТКАНЕВОЙ ТЕРАПИИ
ИМ. АКАД. ФИЛАТОВА
ОДЕССКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
ОДЕССКОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
ИМ. 60-ЛЕТИЯ СССР

ТКАНЕВАЯ ТЕРАПИЯ

9

2

2

187204

(тезисы научной конференции
«Применение тканевых препаратов в медицине и ветеринарии»)

4 — 5 октября 1983 года

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ
ЭКСПЕДИТ

Запорізький
медіцинститут
БІБЛІОТЕКА

ОДЕССА 1983

Г. А. Голдвченко, Н. М. Калиховская, Е. И. Круглова. Современные методы контроля и стандартизации тканевых препаратов	191
М. В. Леквешвили, Ц. И. Джмухадзе, М. В. Дolidze. Оценка качества листа алоэ	193
Л. Т. Кашинцева, Г. В. Чебак. Улучшение качества промышленного выпуска тканевых препаратов по В. П. Филатову	194
М. А. Балабудкин, М. В. Леквешвили, Т. М. Ледова. Интенсификация производства биостимуляторов применением роторно-пульсационной техники	195
А. И. Бондаренко. Исследование процесса получения стабильных растворов гуминовых кислот торфа	196
Р. А. Хмельницкий, А. Ю. Томащук. Изучение гиматомелановых кислот методом пиролитической масс-спектрометрии	198
З. М. Плотникова, И. Д. Комиссаров. Йод в низинных торфах Тюменской области	200
Н. М. Шерина, Э. Г. Розум. Новые физико-химические показатели стандартизации и идентификации тканевых препаратов по В. П. Филатову	201
Е. С. Кутиков. Природные меланины как стабилизаторы ферментов	202
В. П. Соловьева, Н. М. Шерина, В. И. Иванов, О. М. Запорожченко, М. Сингаре. Фармакологические тесты для контроля лечебной ценности неспецифических лекарственных средств	204
А. Д. Васин, Е. Л. Щедрин. Современное состояние использования тканевых препаратов по В. П. Филатову в животноводстве и ветеринарии и методы контроля их качества	205
П. А. Гнедков, Ю. Ф. Новиков, В. П. Соловьева, Б. Н. Соколова, Н. Н. Новиков, С. С. Касьян. Препарат биостимулирующего действия биосед «СП» и возможности его применения в животноводстве	207
Л. А. Христева, Р. Н. Кравченко, Т. Д. Лотош, В. А. Реутов. Комплексное использование торфа для совместного получения некоторых физиологически активных веществ	210

активности, разработанные в лаборатории контроля и стандартизации биологически активных препаратов ВГНКИ ветпрепаратов МСХ СССР.

Так, активность агарово-тканевого препарата и тканевого препарата по В. П. Филатову устанавливают на общедоступной и дешевой модели — белых мышах по их привесам в течение 10-дневного наблюдения. Серию считают активной, если за это время в опытной группе в сравнении с контрольной привесы увеличились не менее, чем на 10%. В арбитражных случаях пользуются экспресс-методом определения активности на культуре клеток куриных эмбрионов, сущность которого заключается в разности количества клеток (в опытных и контрольных флаконах), выращенных на монослое куриных эмбрионов и подсчитанных в камере Горяева. Если средний показатель количества клеток в опытных флаконах в сравнении с контрольными выше на 15% — серия активна.

Биологическую активность тканевого препарата биостимульгина устанавливают на инфантильных самках белых мышей. В основе метода — индивидуальное взвешивание на торсионных весах извлеченных маток с яйцепроводами и яичниками от мышей опытной и контрольной групп. Серия биостимульгина активна, если средний вес этих органов у мышей опытной группы будет не менее, чем на 20%, больше против контрольной.

Следовательно, широкое использование тканевых препаратов, изготовленных по В. П. Филатову, является существенным резервом увеличения продуктивности сельскохозяйственных животных.

ПРЕПАРАТ БИОСТИМУЛИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ БИОСЕД «СП» И ВОЗМОЖНОСТИ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

**П. А. Гнедков, Ю. Ф. Новиков, В. П. Соловьева, Б. Н. Соколова,
Н. Н. Новиков, С. С. Касьян**

г. Запорожье, г. Одесса

Препараты биогенных стимуляторов по В. П. Филатову до последнего времени применяются в основном в виде лекарственной формы для инъекций. Это затрудняет создание других, более рациональных форм, а также ограничивает применение их в практике животноводства.

С целью создания более рациональных лекарственных форм этой группы препаратов нами изучена и показана возможность получения биостимулятора в форме фармацевтической субстанции сухого сока.

Объектом исследования явились суккулентные растения рода Очиток, в частности Очиток большой, используемый в качестве сырья для получения препарата группы биостимуляторов биосед.

Для достижения поставленной цели извлечение биологически активных веществ из свежего биостимулированного сырья проводили путем получения сока из него. Полученный сок отстаивали и подвергали сушке, используя один из прогрессивных способов сушки — способ распыления, при котором получается более качественный продукт (относительные потери действующих веществ составляют в пределах 1%).

Выявлены режим получения сока и условия сушки его. Разрушение растительных клеток производят измельчением до пастообразного состояния (применяли пастообразователь «Волгарь-5») с последующим отжатием на прессе низкого давления (оптимальное давление колеблется в пределах 10—15 кг/см²). Выход сока при этом повышается и достигает 83% от свежего сырья.

При выборе температурных режимов сушки на входе и на выходе из камеры (использовали дисковую распылительную сушилку отечественного производства, тип РСЛ-10) мы учитывали термочувствительность высушиваемого сока. Экспериментальным путем было найдено, что процесс высушивания жидкого сока необходимо вести при температурах на входе 130°C и на выходе — 80°C.

Выход препарата-биостимулятора в виде сухого продукта (биосед «СП») при этом находится в пределах 2,7—3,1% от сырья, или 73,4—85,5% по сухому остатку жидкого сока.

Аппаратурно оформлена экономически целесообразная совмещенная схема производства препаратов биогенных стимуляторов из свежих растений как в форме жидкого галенового препарата, так и в форме субстанции сухого сока. Предлагаемая технология по совмещенной схеме является качественно новым подходом в производстве препаратов биогенных стимуляторов, она обеспечивает практически безотходное производство и рекомендована в промышленность.

Химическая и фармакологическая оценка (применяли специальные фармако-биологические тесты: дрожжевой, парабиотический, стрихнинный, строфантинный, фагоцитарный)

показала, что приведенная технология получения биостимулятора в форме фармацевтической субстанции сухого сока обеспечивает получение препарата (биосед «СП») высокого качества — идентичного по химическому составу препарату биосед, устойчивого при хранении и обладающего высокой фармакологической активностью (особенно высокой активностью препарата оказалась на фагоцитарном тесте, где она почти в три раза выше активности стандартного препарата биосед).

Исследования по изучению возможности приготовления различных лекарственных форм из полученного сухого сока показали, что биостимулятор биосед «СП» представляет собой очень удобную форму для терапевтического применения, поскольку ее можно давать больным в виде порошка, таблеток, драже (что особенно важно для гериатрического лечения); легко изготовлять водные растворы для наружного применения, а также после дополнительной обработки и для инъекций. В частности, 1% раствор его по содержанию действующих веществ эквивалентен биоседу и биоседу «ВР», полученным на стадии экстракции растительного сырья; 0,3% раствор биоседа «СП» примерно эквивалентен стандартному раствору биоседа. Следовательно, биосед «СП» в виде 1% раствора может быть использован непосредственно для наружного применения в виде примочек, а также в виде мази-эмульсии типа в/м или линимента такого же типа; 0,3% раствор — для изготовления лекарственной формы для инъекций.

Изучены основные физико-химические свойства препарата биосед «СП». Установлено, что он имеет следующие физико-химические показатели при максимальной концентрации 20% в воде (температуре 20°C):

кинетическая вязкость — $2,51 \cdot 10^{-6}$ М г/с;

динамическая вязкость — $2,70 \cdot 10^{-3}$ кг/м·с;

плотность — 1075 кг/см^3 .

Полученные данные физико-химических свойств препарата биоседа «СП» позволяют считать его технологичным для приготовления жидких лечебных растворов, вносимых в корм, в целях комплексного лечения и массовой профилактики заболеваний животных и птиц.