

ЗАСТОСУВАННЯ НОРКОВОГО ЖИРУ, ЯК КОМПОНЕНТА ОСНОВИ ДЛЯ МАЗЕЙ

В. П. Богдан, Т. М. Дурдинець, викладачі, спеціалісти вищої категорії

ВП НУБіП України «Мукачівський аграрний коледж»,
вул. Матросова, 32, м. Мукачево, Закарпатська область, 89600, Україна

Виготовлення м'яких лікарських форм є одним із важливих елементів оволодіння теоретичними та практичними знаннями студентів при вивченні дисципліни «Фармакологія», теми «Спеціальна рецептура». Застосування в практиці ветеринарної медицини м'яких лікарських форм, зокрема мазей, настоїв, лініментів є одним із важливих факторів лікування шкірних захворювань у тварин різних видів. У статті широко висвітлюється результати дослідження норкового жиру, як хорошого компонента основи для мазей, його хімічний склад та три основи різних типів властивостей норкового жиру.

Ключові слова: КОМПОНЕНТ, ОСНОВА, ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧНА ДІЯ, КОНСИСТЕНЦІЯ, ОРГАНОЛЕПТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ, ГЕЛІ, КОМПОЗИЦІЇ, ТЕМПЕРАТУРА ТОПЛЕННЯ.

Основи для мазей не тільки утворюють її форму, але є носіями лікарських рослин, які забезпечують швидкість і тривалість фармакотерапевтичної дії. Перспективними для використання є природні жири, які містять комплекс потрібних для шкіри нерозчинних вітамінів А, Д, Е, F. Вченими України вивчена можливість використання норкового жиру, як компонента основ для мазей.

Топлений жир норки містить понад 80% ненасичених жирних кислот, серед них лінолеву й ліноленову, а також жиророзчинні вітаміни. Саме тому він використовується як компонент косметичних кремів, оскільки живить і регенерує шкіру.

У чистому вигляді норковий жир, як основа для мазей, мало придатний, оскільки не має потрібних консистентних і органолептичних властивостей. Вченими запропоновані й дослідження різних композицій норкового жиру з відомими допоміжними речовинами, які використовуються для приготування мазей: гелі похідних целюлози, поліетиленоксиди, гліцерин, поверхнево активні речовини.

Для запропонованих композицій визначали термічну стабільність при температурі 45 °С, в'язкість, показник заломлення, кислотне число, температуру топлення, водневий показник.

Результати дослідження показали, що компоненти основ із норковим жиром практично не впливають на величину показника заломлення (1,4646-1,4733), який для чистого норкового жиру становить 1,4672.

Значення їх водневого показника знаходиться в межах 5,3-6,16, а чистого норкового жиру — 5,1. Завдяки додаванню 20% поліетиленоксидів до норкового жиру вдалось зменшити значення кислотного числа до 3,08 (4,95 — для чистого норкового жиру). Такі компоненти, як віск, ланолін і поліетиленоксид-1500 підвищили температуру топлення основ до 40-41 °С і поліпшили їх консистентні властивості. Густина чистого норкового жиру становить 0,9070 г/мл, а основ — від 0,9111 до 0,936 г/мл; в'язкість, відповідно — 0,384 Па.С і 0,0420-0,7025 Па.С.

Отже, внаслідок проведених досліджень, для практичного застосування вченими запропоновані три основи різних типів, які відповідають необхідним фізико-хімічним і реологічним властивостям.

ВИСНОВКИ

Застосування в практиці ветеринарної медицини мазей, до складу яких входить норковий жир, як компонент основи цих мазей, дає можливість спеціалістам ветеринарної медицини покращити якість лікування захворювань шкіри, суглобів, опорно-рухового апарату в різних видів тварин, а студентам — поглибити знання при вивченні спеціальної рецептури, технології виготовлення лікарських форм фармакогенезії.

APPLICATION OF MINK FAT AS COMPONENT BASES FOR OINTMENTS

V. P. Bogdan, T. M. Durdinets

Separated Subdivision of NUBE of Ukraine "Mukachevo Agrarian College",
32, Matrosova str., Mukachevo, Zakarpattia area, 89600, Ukraine

S U M M A R Y

Making of soft medical forms is one of important elements of capture theoretical and practical knowledge of students at the study of discipline "Pharmacology", themes the "Special compounding". Application is in practice of veterinary medicine of soft medical forms, in particular ointments, infusions, liniments is one of important factors of treatment of skin diseases for the animals of different kinds. In the article is widely illuminated results of research of mink fat as good to the component of basis for ointments, him chemical composition, and three bases of different types of properties of mink fat.

Keywords: COMPONENT, BASIS, PHARMACOLOGICAL-THERAPEUTIC ACTION, CONSISTENCY, ORGANOLEPTIC PROPERTIES, GELS, COMPOSITIONS, TEMPERATURE OF DROWNING.

ПРИМЕНЕНИЕ НОРКОВОГО ЖИРА, КАК КОМПОНЕНТА ОСНОВЫ ДЛЯ МАЗЕЙ

В. П. Богдан, Т. М. Дурдинец

ОП НУБиП Украины "Мукачевский аграрный колледж",
ул. Матросова, 32, г. Мукачево, Закарпатская область, 89600, Украина

А Н Н О Т А Ц И Я

Изготовление мягких лекарственных форм является одним из важных элементов овладения теоретическими и практическими знаниями студентов при изучении дисциплины "Фармакология", темы "Специальная рецептура". Применение в практике ветеринарной медицины мягких лекарственных форм, в частности мазей, настоев, линиментов является одним из важных факторов лечения кожных заболеваний у животных разных видов. В статье широко освещается результаты исследования норкового жира как хорошего компонента основы для мазей, его химический состав и три основы разных типов свойств норкового жира.

Ключевые слова: КОМПОНЕНТ, ОСНОВА, ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ, КОНСИСТЕНЦИЯ, ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ГЕЛИ, КОМПОЗИЦИИ, ТЕМПЕРАТУРА ТОПЛЕНИЯ.

ЛІТЕРАТУРА

1. Матеріали I-го конгресу світової федерації Українських фармацевтичних товариств // Львів. — 1994.
2. Фармакотерапевтичний довідник з ветеринарних препаратів / О. І. Канюка, В. М. Гунчак, Д. Ф. Гуфрій та ін. // Львів. — 2013.
3. Практикум з ветеринарної фармакології / Д. Ф. Гуфрій, О. І. Канюка, В. М. Гунчак та ін. // Львів. — 2007.

Рецензент — М. П. Гуленко, ВП НУБіП України "Мукачівський аграрний коледж".