



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Кафедра технології ліків

Дисципліна  
ЛІКАРСЬКІ ПРЕПАРАТИ СПЕЦПРИЗНАЧЕННЯ  
Спеціальність «Фармація»

# М'які ветеринарні лікарські форми



Лектор – докт. фарм. н., проф. каф. ТЛ  
**Хохленкова Наталя Вікторівна**



# План лекції



1. М'які ветеринарні лікарські форми
2. Класифікація МЛФ за ДФУ
  - мазі, лініменти, пасти,
  - креми, гелі,
  - медичні пластирі,
  - піни медичні,
3. Лікарські засоби для ректального застосування.

## Теоретичні питання для самостійного вивчення:

1. Застосування лініментів у ветеринарній практиці.
2. Носії лікарських речовин у мазях для лікування тварин та їх характеристика.
3. Основами для супозиторіїв, призначених для лікування тварин та їх характеристика. Правила введення лікарських речовин з різними фізико-хімічними властивостями в супозиторні основи.

## ***Рекомендована література***

- 1. Закон України "Про ветеринарну медицину". – К.: Ветінформ, 2002. – 43 с.**
- 2. Державна фармакопея України/ Державне підприємство "Науково-експертний фармакопейний центр"- 1-е вид. - Доповнення 3. – Харків: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2009. – 280 с.**
- 3. Мягкие ветеринарные лекарственные формы. Аэрозоли в ветеринарной практике. Специфические ветеринарные лекарственные формы. Лекция для студентов специальности "Фармация": Учеб. пособ. для внеаудит. раб. студ. / Под ред. Т.Г. Ярных. – Х.: Изд-во НФаУ, 2007. – 44 с.**
- 4. Ярних Т.Г., Орловецька Н.Ф., Хохленкова Н.В., Духницький В.Б., Чушенко В.М. Практикум з технології ветеринарних препаратів : Навч. посібник для студентів вищ. навч. закл., які навчаються за спеціальністю "Фармація". Х.: НФаУ, 2010. – 179 с.**
- 5. Кравцов Р.И., Колесник А.В. Современные средства ветеринарной медицины для собак и кошек: Справ. / Львов. гос. акад. ветеринар. медицины имени С.З. Гжицкого. – Х.: ИПЦ «Контраст», 2004. – 296 с.**

# *М'які ветеринарні лікарські форми*

М'які лікарські засоби для зовнішнього застосування призначені для місцевої дії або трансдермальної доставки діючих речовин, пом'якшувальної, захисної та інших видів дії.

**Основа**

**Діючі речовини**

**Проста або складна**

**Одна або більше**

## *Класифікація МЛФ за ДФУ*

У ДФУ (1 вид., доп. 2) наведена загальна стаття «М'які лікарські засоби для зовнішнього застосування» («Preparationes molles ad usum dermicum»), згідно якої вони можуть бути класифіковані як:

- мазі,
- креми,
- гелі,
- пасти,
- припарки,
- медичні пластири



# *Мазі*

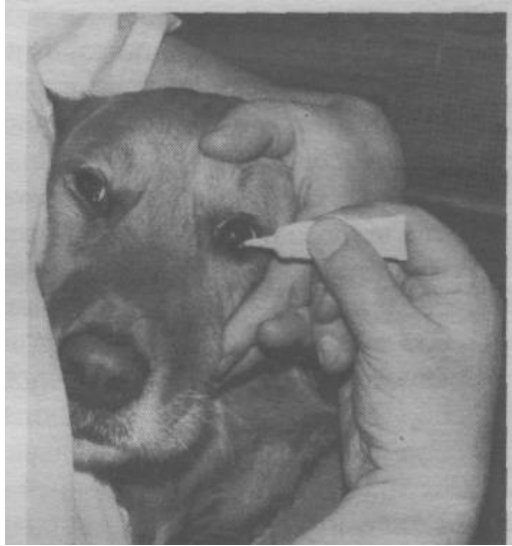
**Мазі (Unguenta)** – лікарська форма, яка складається із однофазної основи, у якій можуть бути дисперговані тверді або рідкі лікарські речовини.

**У залежності від місця застосування розрізняють:**

- власне мазі (дерматологічні);
- назальні мазі;
- очні мазі;
- мазі для вагінального застосування;
- мазі уретральні;
- мазі для ректального застосування.



# Мазі



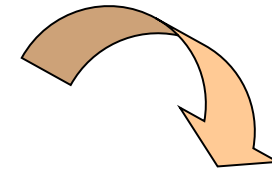
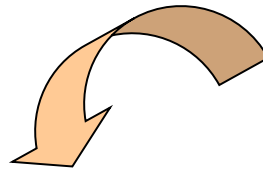
Для введення мазі (пасти) в очі тварині необхідно прижати голову собаки до себе, роздвинути пальцями повіку та выдавити мазь з туби, не торкаючись ним до ока тварини.

Для введення мазі в ухо тварині, необхідно прижати голову собаки до себе, підняти вушну раковину и выдавити мазь з туби у самий широкий канал. Потім голову тварини відпускають і рукою розтирають основу вушної раковини.



# *Мазі*

Мазі поділяються на



**поверхневої дії**

**глибокої дії**

**Мазі можуть призначатися як:**

- захисні покриви для шкіри, слизових оболонок і ран;
- для попередження висихання;
- для захисту від впливу повітря, забруднення пилом, інфікування мікроорганізмами і т.п.







## *Мазі*

### *Щеняті*

Rp.: Zinci oxydi

Bismuthi subnitratіs ana 4,0

Picis liquidae Betulae 3,0

Vaselini

Lanolini ana 10,0

Misce. Da. Signa. Наносити на уражену ділянку шкіри при дерматиті

# Лініменти

**Лінімент (Linimentum)** — лікарська форма, призначена для змащування шкіри або для нанесення на ранові поверхні, являє собою густу рідину або студнеподібну масу, що плавиться при температурі тіла

**За фармакологічною дією  
поділяються:**



- протимікробні,
- знеболювальні,
- ранозагоювальні,
- подразнювальні,
- протикоросні,
- протипаразитарні.

**Використовують при:**

- опіках,
- запальних процесах на шкірі,
- міозитах, розтягненнях,
- місцевих болях,
- при запальних процесах з порушенням цілісності шкіри





## *Лініменти*

### *Корові при ранах*

Rp: Tinct. jodi 1,0  
Olei Terebinthinae 10,0  
Olei Jecoris Aselli  
Olei Ricini aa 45,0  
M.f. linimentum  
D.S. Для дренажу та аплікацій.

### *Коневі при артриті*

Rp.: Acidi salicylici 3,0  
Methylii salicylatis  
Olei Terebinthinae aa 10,0  
Olei Ricini 5,0  
Camphorae 15,0  
Tinct. Capsici ad 100,0  
M.D.S. Змащувати хворий суглоб



# *Пасту*

## **Пасту**

- це МЛЗ для зовнішнього застосування, що являють собою суспензії із вмістом твердої дисперсної фази понад 20 %, рівномірно розподіленої в основі.

### ***Собаці при захворюванні ШКТ***

Rp.: Pastae "Polyphepanum" 50,0

D.S. По 1 чайній ложці 3 рази на день до годування як адсорбент.

У ветеринарній практиці пасту використовують не тільки зовнішньо, але й для внутрішнього вживання.

# *Креми. Гелі*



## **Креми**

- це багатофазні лікарські засоби, що містять ліпофільну і водну фази. Вони поділяються на ліпофільні та гідрофільні в залежності від виду дисперсійного середовища.

## **Гелі**

- це МЛЗ для місцевого застосування, що являють собою одно-, дво- або багатофазні дисперсні системи з рідким дисперсійним середовищем, реологічні властивості яких обумовлені присутністю підхожих гелеутворювачів у порівняно невеликих концентраціях.



## *Медичні пластири*

**Медичні пластири – лікарська форма для зовнішнього застосування, яка являє собою пластичну (еластичну) масу, що містить одну або більше діючих речовин, та має здатність розм'якшуватись при температурі тіла і прилипати до шкіри або масу нанесену на підкладку (тканина).**

**Пластири призначені для застосування на шкірі з метою утримання діючої речовини або речовин у тісному контакті зі шкірою так, щоб ці речовини могли повільно адсорбуватися або діяти як захисні, чи кератолітичні засоби.**

**Пластири можуть довго зберігатися і дуже зручні для застосування, особливо для лікування тварин.**

# *Медичні пластирі*

## За функціональним призначенням пластирі класифікують

➤ **епідерматичні** – призначені для маскування шкірної поверхні або захисту її від агресивних чинників зовнішнього середовища, для фіксації пов'язок, зближення країв рани й ін. (лейкопластири) - не містять діючих речовин;

➤ **ендерматичні** – проявляють місцевий лікувальний ефект (кератолітичний, антисептичний, ранозагоюючий і ін.) на уражену ділянку шкіри, містять у своєму складі лікарські речовини;

➤ **діадерматичні** – призначені для місцевого впливу на підшкірні тканини (перцевий пластир, гірчичники);

➤ **трансдермальні** – призначені для надання системної дії шляхом введення лікарської речовини в кровоток через неушкоджену поверхню шкіри.



# *Медичні пластирі*



## За агрегатним станом розрізняють:

- Тверді пластирі
- Рідкі пластирі (шкірні клеї, колодій, фуропласт і ін.).

**В аерозольних балонах використовують як стерильний перев'язувальний матеріал у хірургії, дерматології і гінекології.**





## *Піни медичні*

**Піни медичні** - це лікарська форма, що складається з великого об'єму газу, диспергованого в рідині та містить одну або більше діючих речовин, а також поверхнево-активні речовини, які забезпечують утворення піни.

- Піни звичайно призначені для нанесення на шкіру або слизові оболонки.
- Піни утворюються безпосередньо під час застосування з рідкого лікарського засобу, що знаходиться в контейнері під тиском.
- Для використання препарату має бути необхідний пристрій.
- При необхідності піни мають бути стерильними.

# *Лікарські засоби для ректального застосування*

У ДФУ (1-е вид., доп. 2) наведена загальна стаття «Лікарські засоби для ректального застосування», згідно якої вони класифікуються на:

- ректальні супозиторії, ректальні капсули,
- ректальні розчини, емульсії та суспензії,
- порошки і таблетки для приготування ректальних розчинів або суспензій,
- м'які лікарські засоби для ректального застосування,
- ректальні піни.





## *Лікарські засоби для ректального застосування*

### *Маса супозиторіїв*

- для дрібних тварин складає **1,5 - 10,0**
- для великих – **5,0 - 30,0.**

### *Довжина супозиторіїв*

*залежно від виду тварини і призначення складає від **2** до **8** см.*

### *Теляті*

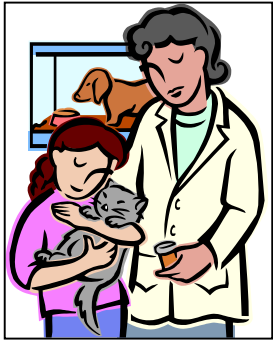
Rp.: Extracti Belladonnae 0,2

Olei Cacao 10,0

Misce, ut fiat suppositorium

Da tales doses numero 10

Signa. Ректально по 1 свічці 3 рази на день  
при спастичних запорах



# **ВИСНОВКИ**



- 1. М'які лікарські форми широко застосовуються для лікування тварин.**
- 2. У ветеринарній практиці використовують лікарські препарати як для гуманної медицини, так і специфічні для лікування тварин.**



*Дякую за увагу!*