



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Кафедра технології ліків

Дисципліна  
ЛІКАРСЬКІ ПРЕПАРАТИ СПЕЦПРИЗНАЧЕННЯ  
Спеціальність «Фармація»

Специфічні тверді та рідкі  
ветеринарні лікарські форми



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

## ПЛАН ЛЕКЦІЇ

1. Премікси: поняття, класифікація.
2. Смужки. Застосування при лікуванні бджіл.
3. Рідкі специфічні лікарські форми для зовнішнього застосування.

### **Теоретичні питання для самостійного вивчення:**

1. Характеристика преміксів та їх застосування у ветеринарній практиці.
2. Характеристик допоміжних речовини в технології преміксів.
3. Асортимент преміксів на ринку України.

# 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. Практикум з технології ветеринарних препаратів: Навч. посібник для студентів вищ.навч.закл., які навчаються за спеціальністю “Фармація” / Т. Г. Ярних, Н. Ф. Орловецька, Н. В. Хохленкова та ін.; за ред. Т.Г.Ярних. – Х.: НФаУ, 2010. – 179 с.
4. Мягкие ветеринарные лекарственные формы. Аэрозоли в ветеринарной практике. Специфические ветеринарные лекарственные формы. Лекция для студентов специальности «Фармация»: Учебное пособие для внеаудиторной работы студентов / Ярних Т.Г., Орловецкая Н.Ф., Хохленкова Н.В.; Под ред. Т.Г. Ярних. – Х.: Изд-во НФаУ, 2007. – 44 с.

# *Специфічні лікарські форми*

Премікси - це тверда недозованих лікарська форма, що представляє собою добавку до їжі тваринам

- суміш біологічно активних речовин, складена за науково обгрунтованими прописами і призначена для введення в корми, комбікорми та білково-вітамінні добавки, використовувані для приготування повноцінних кормових сумішей.

## **ОСНОВНЕ ПРИЗНАЧЕННЯ ПРЕМІКСІВ:**

**поповнення дефіциту найважливіших компонентів їжі  
(білків, нуклеїнових кислот, вітамінів, ферментів, макро- і мікроелементів)**

**стимуляція росту і розвитку молодняку сільськогосподарських і домашніх тварин  
(кормові антибіотики, пророслі зерна кукурудзи,  
вітамінно-мінеральні комплекси та ін.)**

**профілактика і терапія інфекційних та паразитарних хвороб тварин  
(інфекційні хвороби ШКТ, гельмінтози, еймеріози та ін.)**

Згідно ДФУ 1 вид., доп.3. **премікси лікувальних кормових добавок для ветеринарного застосування** (Praeadmixta ad alimenta medicate ad usum veterinarium) – це суміші з одної або більше діючих речовин, звичайно у підхожих основах, приготовані для полегшення введення тваринам лікарських речовин. Вони використовуються виключно в приготуванні лікувальних кормових добавок. Ці премікси бувають в гранульованому, порошковому, м'якому і рідкому вигляді.

### **Класифікація лікувальних преміксів:**

- вітамінні;
- антибіотичні, що дозволяють скоротити захворюваність і зберегти ослаблений молодняк сільськогосподарських тварин і птахів («Авотан»);
- мінеральні залізовмісні препарати для профілактики анемії у молодняка («Біоферон» у вигляді розчину, застосовують одноразово); вітамінні краплі з овочами для зміцнення кісткової системи;
- білкові, що містять комплекс амінокислот («Аміновен»);
- комплексні: кормові добавки, що містять мінеральні речовини, вітаміни, мікроелементи («Вітамін каль»)

## ПРОФІЛАКТИЧНІ ПРЕМІКСИ

### Застосування:

- Для посилення пігментації шерсті - «Альгосан Б»
- Для зміцнення шерсті домашніх тварин і додання блиску - «Бай-о-пет Мурн»
- Для підтримки зростання, гарного стану та якості шерсті («Бонвіт» - у вигляді цукерок)
- Ароматизовані кормові добавки у формі мишок «Джімпет Топініс», сердечок «Джімборн Мопсіс», ролів «Джімпет Сирні ролики», цукрових кубиків «Тонікан» і т.д. зі смаковими добавками в залежності від уподобань тварини
- Геріатричні препарати для підтримки здоров'я старіючих тварин «Іммуновіт С» у формі таблеток

Ступінь подрібнення преміксу залежить від кількості активних речовин:  
добавка 0,01 г / т вимагає частинок розміром 5 мкм,  
10 г / т - 100 мкм,  
900 г / т - 440 мкм.

Премікси вводять в корм в розрахунку 0,2-0,5 % або 3-5 % на 1 т комбікорму.

# Всі інгредієнти преміксів поділяють на п'ять груп:

- ▶ **1. Речовини, що володіють біокаталітичною дією, тобто ферменти.** Діють у ШКТ (гідролази, пепсин, трипсин, амілази й ін.). Вводять у корми для молодняка.
- ▶ **2. Біостимулятори – речовини, що беруть участь у побудові ферментів (вітаміни, мікроелементи), що впливають на активність ферментів і змішані.** На активність ферментів впливають гормони, тканеві гормони, фітогормони, анагормони. Гормони використовують дуже рідко, частіше вводять анагормони – штучні білкові препарати, у яких усунута частина гормональних властивостей, але збережена тропність. До змішаних речовин відносять тканеві препарати, отримані за методом Філатова.
- ▶ **3. Речовини, що впливають на властивості кормів у цілому або на окремі компоненти, поліпшують засвоєння кормів, їх поїдання або термін зберігання.** Термін зберігання речовин на 15–25 % збільшують природні антиоксиданти (лецитин, ксантофіл, токоферол, госсипол) і синтетичні (бутилоксианізол, бутилокситолуол, пропілгалат, етохіни). До складу преміксів входять також детергенти, що сприяють розчинності живильних речовин у ШКТ. Це жовчні кислоти, їхні солі, дибазол.
- ▶ **4. Речовини, що впливають на загальний стан організму –** транквілізатори, нейролептики, резерпін і ін.
- ▶ **5. Речовини, що володіють лікувальною і профілактичною дією –** антигельмінтні, препарати заліза, арсанілова кислота, антибіотики.

**Престартерний корм «PANTO WEAN» -  
готовий збалансований комбікорм, призначений для привчання підсосних  
поросят до жорстких кормів**

**Вміст в одному кілограмі:**

Високий вміст в кормі молочних продуктів і компонентів, що легко перетравлюються, дозволяють поросяткам легше перенести травний стрес в підсосний період, а також у період після відлучення їх від свиноматки.

Вітамін А		18 000 О.Д.
Вітамін Д3	2000 О.Д.	
Вітамін Е		150,0 мг / кг
Вітамін К 3		2,40 мг / кг
Вітамін В 1		2,40 мг / кг
Вітамін В 2		7,20 мг / кг
Вітамін В 6		4,80 мг / кг
Вітамін В 12		36,0 мкг / кг
Кальцію -Пантотенат (В 3)		12,0 мг / кг
Нікотинова кислота (В 5)		36,0 мг / кг
Холін хлорид (В 4)		50,0 мг / кг
Фолієва кислота (В 9)		1,20 мг / кг
Біотин (Н 2%)		180,0 мкг / кг
Вітамін С		150,0 мг / кг
Цинк		150,0 мг / кг
Марганець		75,0 мг / кг
Залізо		150,0 мг / кг
Мідь		150,0 мг / кг
Йод		1,50 мг / кг
Селен		0,50 мг / кг
Пробіотик	1,28109	
Пропіонова кислота	875,0 мг / кг	
Мурашина кислота		2 275,0 мг / кг
Ароматична і смакова добавка		900,0 мг / кг



Смужки - лікарська форма для лікування бджіл.

Смужки, просочені лікарською речовиною, підвішують до верхньої рейки рамки в центрі бджолиного гнізда.

Існують фумігаційні смужки, що утворюють при тлінні дим, що згубно діє на кліщів. Наприклад, «Фольбекс В.А.»

Переваги та унікальність смужок «Апістана»:

1. Контрольований випуск активного інгредієнта (AI) у поєднанні з терапевтичним дозуванням - бджоли можуть захопити зі смужки рівно стільки активного інгредієнта, скільки необхідно.
2. Підтверджений високий рівень ефективності всього за шість тижнів.
3. Довгостроковий ефект / контроль
4. Препарат простий у застосуванні.
5. У меді не виявлено залишкових речовин.
6. Безпечний для бджіл і бджолярів.



# Специфічні лікарські форми



- ▶ АПІВАРОЛ - це таблетки по 0.7 г для фумігації усередині вулика, призначені для діагностики та своєчасного знищення варроатозу у бджіл. Активним компонентом препарату виступає Н-Метілбісамін (2.4-діметілфенілімінометіл).
- ▶ Активний компонент таблеток після запалювання тліє, не виділяючи полум'я. У процесі тління виділяється величезна кількість диму, в якому містяться активні субстанції. Дим заповнює вулик, а активна речовина - амітраз здатний викликати сильне збудження нервової системи паразитів, що призводить до їх подальшої загибелі. Уражені амітразом паразити відокремлюються від тіла бджоли, падають на дно вулика, де і гинуть протягом 4-72 годин.

## Апигард гелъ

Апигард - це спеціально розроблений гелъ, який забезпечує повільне вивільнення діючої речовини - тимолу.

Безпечний для бджоляра

Застосовується проти кліщів, стійких до органофосфатів і піретроїдів  
Апигард не робить шкідливого впливу на бджолину сім'ю: ні на розплід,  
ні на дорослих бджіл.

Препарат є низькотоксичним



1. Open an Apigard tray



2. Put the tray on top of the brood frames





Нашийники являють собою поліхлорвінілову стрічку, просочену лікарським засобом.



### *НЕДОЛІКИ нашийників:*

- деякі нашийники призначені тільки для дорослих і здорових тварин;*
- багато нашийників НЕ водостійкі, а, значить, втрачають свої властивості при намоканні;*
- у тварин найчастіше виникає контактний дерматит від носіння ошийника.*

Не можна застосовувати нашийники у:

- тварин, хворих на інфекційні захворювання;
- видужуючих тварин,
- вагітних і годуючих тварин,
- цуценят молодше 2-х місячного віку.



## МЕДАЛЬЙОН CATANDOG'S

- Контролює, запобігає та усуває зараження тварин паразитами (блохи і кліщі);
- Ефективний для собак і кішок будь-якого віку, незалежно від ваги, розміру, породи, у тому числі для хворих і видужуючих тварин, а також для вагітних самок
- Абсолютно нетоксичний і нешкідливий для здоров'я тварин. Після дотику до нього миття рук не обов'язкове
- Водостійкий
- Не має запаху, і не завдає жодної шкоди чуттю собак (у тому числі собакам, які пройшли спеціальне навчання - мисливські і поліцейські собаки).

Для його функціонування немає необхідності в батарейках, оскільки він працює за рахунок магнітного поля Землі і переміщення тварини в ньому, що впливає на зміну магнітних потоків. При контакті з твариною магнітні хвилі утворюють навколо його тіла захисне поле, яке утримує паразитів на відстані і запобігає зараженню тварини.



ціна 49 у.о.

# Рідкі ветеринарні лікарські форми

**В загальній** статті ДФУ 1.3 «Veterinary liquid preparations for cutaneous application» виділяють наступні види лікарських форм для застосування на шкіру

- піни нашкірні,
- концентрати для просочення,
- лікарські засоби для зрошення,
- шампуні,
- лікарські засоби для точкового нанесення (пур-он спот-он препарати)
- спреї,
- просочення для сосків,
- спреї для сосків,
- промивки для вим'я.

# Рідкі ветеринарні лікарські форми

---

**Концентрати для просочення (Dip concentrates) - це лікарські препарати, які містять один або більше активних речовин, зазвичай у формі:**

- порошків,**
- паст,**
- розчинів**
- суспензій,**

**які використовуються для приготування шляхом розведення активних речовин розчинів суспензій або емульсій.**

**Розведені препарати застосовують шляхом повного занурення тварини.**

---



# Рідкі ветеринарні лікарські форми

---


**Пур-он препарати (Pour-on preparations)** - це лікарські препарати, які містять один або більше активних речовин для запобігання екто- і ендопаразитарних інвазій тварин.

Вони використовуються в обсягах більше 5 мл, які наносять на середину спини тварини.

**Spot-on препарати (Spot-on preparations)** - це лікарські препарати, які містять один або більше активних компонентів для запобігання екто- і ендопаразитарна інвазій тварин.

Вони використовуються в об'ємах менше 10 мл, які наносять **точково** на голову або спину тварини

---





# Байофлай Пур-он

## Склад лікарського засобу

в якості діючої речовини в 100 мл розчину містить 1 г цифлутрин а також допоміжні компоненти.

За зовнішнім виглядом являє собою маслянисту прозору рідину жовто-коричневого кольору. Випускають розфасованим по 500 мл у полімерні пляшки з дозатором.

## Фармакологічні властивості

Байофлай Пур-он володіє контактною інсектицидною і репелентною дією відносно двокрилих комах: зоофільних мух, оводів, комарів і мошок. Цифлутрин, що входить до складу препарату, належить до групи синтетичних піретроїдів, механізм дії яких полягає у блокуванні передачі нервових імпульсів, що викликає порушення координації рухів, параліч і загибель комах. Після нанесення на шкіру препарат розподіляється по поверхні тіла, незначною мірою резорбується шкірою, що забезпечує його тривалу інсектицидну і репелентну дію. Препарат за ступенем впливу на організм відноситься до малонебезпечних речовин (4 клас небезпеки за ГОСТ 12.1.007-76). При попаданні в очі викликає слабке подразнення. Токсичний для риб і бджіл.

**ПОКАЗАННЯ** Призначають для захисту великої рогатої худоби від нападів мух, гедзів, вошей, волосоїдів та інших комах. Для профілактики гиподерматоза, телязиоза та інфекційних захворювань великої рогатої худоби, переносниками яких є мухи.

### **ДОЗИ І СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ**

Препарат застосовують для обробки великої рогатої худоби в пасовищний період в цілях знищення зоофільних мух, гедзів, оводів, комарів, мошок і захисту, тварин від їх нападу. Захисна дія препарату триває не менше 28 днів після одноразової обробки. Байофлай Пур-он за допомогою дозуючого пристрою наносять на шкіру спини вздовж хребта від холки до крижів, в дозі 10 мл на тварину. Обробку тварин проводять в пасовищний період один раз на 4 - 6 тижнів, залежно від чисельності комах. Дійних корів слід обробляти відразу після доїння.

**ПРОТИПОКАЗАННЯ** Не застосовувати іншим видам тварин. Не призначати великій рогатій худобі масою менше 300 кг. Не рекомендується наносити на вологу, ушкоджену та забруднену шкіру.

### **ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ**

Продукцію тваринництва після застосування препарату дозволяється використовувати в харчових цілях без обмежень. При роботі з препаратом Байофлай Пур-он слід дотримуватися загальних правил особистої гігієни та техніки безпеки, передбачені при роботі з лікарськими засобами. Обробку тварин слід проводити з використанням спецодягу (халат, головний убір, гумові чоботи, гігієнічні рукавички). Під час роботи з препаратом забороняється палити, пити і приймати їжу. Після закінчення роботи слід ретельно вимити руки теплою водою з милом.

# Рідкі ветеринарні лікарські форми

---

**Спреї (Sprays) містять один або декілька активних компонентів, які призначені для застосування зовнішньо у терапевтичних або профілактичних цілях. Їх використовують при введенні у дію відповідного клапана або за допомогою відповідного пристрою, який є або невід'ємною частиною контейнера або поставляється окремо.**

**Спреї можуть бути представлені в контейнерах під тиском. Такі лікарські препарати зазвичай складаються з одного або більше активних речовин у флаконі, який утримує тиск, за допомогою спеціальних речовин або їх сумішей. Спреї, які мають інший склад повинні зберігатися і транспортуватися в добре закупорених контейнерах**

# Рідкі ветеринарні лікарські форми

**Дезінфікуючий розчин для сосків (Teat dips) містить один або більше дезінфікуючих активних компонентів, зазвичай у формі розчину, в який соски тварини опускають перед і якщо необхідно після доїння, щоб зменшити кількість патогенних мікроорганізмів на поверхні**

**Дезінфікуючий спрей для сосків (Teat sprays) містить один або більше дезінфікуючих активних компонентів, зазвичай у формі розчину, що розпилюється на соски тварини перед і якщо необхідно після доїння, щоб зменшити кількість патогенних мікроорганізмів на поверхні.**



# Рідкі ветеринарні лікарські форми

**Дезінфікуючі розчини та спреї для сосків можуть бути представлені як готовими до використання препаратами або вони можуть бути приготовані шляхом розведення концентратів.**



**Дезінфікуючі розчини та спреї для сосків перед і після доїння часто відрізняються за складом. Дезінфікуючий спрей для сосків зазвичай містить пом'якшувальні речовини, які збільшують гідратацію шкіри, пом'якшують шкіру і сприяють загоєнню ушкоджень, які можуть бути осередком розмноження бактерій.**

# Блю-Гард Спрей - засіб для профілактики маститу та догляду за шкірою сосків, каністра 10 л



Спрей для сосків, використання якого забезпечує швидку універсальну бактерицидну дію і антимікробний захист. Не містить йод

## **Переваги продукту:**

- Забезпечує в широких межах бактерицидний захист від мікроорганізмів, що викликають захворювання молочних залоз.
- Застосування спрею забезпечує антимікробний захист під час самої відповідальної операції - доїння.
- Не викликає роздратування. Простий в застосуванні.

## **Властивості:**

БЛЮ-ГАРД, що має запатентовану формулу, - єдиний бактерицидний розчин для сосків, що сприяє ефективному зниженню інфекцій coliform поряд з інфекціями, що викликаються *Staphaureus* і *Strep agalactie*.

Формула спрею розрахована спеціально для зручності його використання при обприскуванні сосків.

Застосування спрею забезпечує антимікробний захист під час доїння.

## **Використання:**

Блю-Гард Спрей слід використовувати відразу ж після доїння. Зволожити спреєм всю поверхню сосків. Допускається сушка на повітрі. До повного висихання спрею корова повинна знаходитися в теплі (щоб уникнути замерзання спрею в холодну пору року). Щоб уникнути забруднення молока перед кожним наступним доїнням необхідно вимити соски, або занурити їх у розчин Blu-Wash (Блю вош) для обробки вим'я перед доїнням, або зняти захисну плівку і забруднення за допомогою пінки Oxy Foam (Оксі Фоам).

# Рідкі ветеринарні лікарські форми

---

***Розчин для обмивання вимені*** (Udder - washes) містить один або більше дезінфікуючих активних речовин, зазвичай у формі розчинів, які розпоршуються на вим'я і соски тварини, для видалення бруду і фекальних забруднень перед застосуванням дезінфікуючих розчинів для сосків або дезінфікуючого спрею для сосків.

Розчини для обмивання зазвичай готують шляхом розведення різних препаратів - концентратів або готових до застосування дезінфікуючих розчинів для сосків або дезінфікуючого спрею для сосків.

---





# Дезінфікуючий засіб для обробки тварин; засіб для профілактики маститу та косметичного догляду за шкірою сосків



**Готовий до використання дезінфікуючий розчин для обробки тварин (велика рогата худоба, вівці, кози) методом занурення.**

**100 г розчину містить в якості біологічно активного компонента 1,35 г повідон-йоду з 10% вмістом готового йоду.**

## **Переваги продукту**

**Препарат утворює ефективний і активний полімеризований бар'єр, що захищає від фізичного та мікробного впливу.**

**Подвійний захист соскового каналу завдяки технології бар'єру (баланс між міцністю і еластичністю шкіри) і дії йоду (PVP).**

**Полімери, які застосовуються, дозволяють соску дихати, не заважаючи обмінним процесам.**

**Засіб залишається на сосках між доїнням.**

**Для застосування в області вимені після доїння. Після кожного доїння соски необхідно занурити в нерозбавлений продукт на 1 - 3 секунд. Для цього використовується стакан для дезінфекції. Використаний розчин назад в оригінальну ємність не зливати Io-Шілд легко видалити перед наступним доїнням за допомогою піни Оху Foam (Оксі Фоам) або інших відповідних способів очищення - розчин Blu-Wash (Блю вош). Хімічний склад Io-Шілд відповідає сучасним вимогам безпеки їжі.**



# ВИСНОВКИ

---

- ▶ 1. В ветеринарній практиці для лікування тварин використовують лікарські препарати як ті, що прийняті в гуманній медицині, так і суто специфічні лікарські форми.
  - ▶ 2. Тверді та рідкі специфічні лікарські форми використовують як для лікування, так і для профілактики захворювань тварин.
  - ▶ 3. Асортимент специфічних ветеринарних препаратів постійно оновлюється та розширюється.
- 



---

*Дякую за увагу!*

