

ТЕОРЕТИЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ СКЛАДУ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОЇ ЕМУЛЬСІЇ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ У ВЕТЕРИНАРІЇ

Шешеня Д. А., Пуль-Лузан В. В.

Науковий керівник: Ярних Т. Г.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

pulluzanv@gmail.com

Вступ. На сьогоднішній день важливою та досить поширеною проблемою ветеринарної медицини є отити. В даний час ураження органів слуху, серед усіх патологій, становить близько 20%.

Отит (лат. otitis від дав.-гр. οὖς – «вухо») – запалення зовнішнього, середнього або внутрішнього вуха. Зовнішній отит (otitis externa) є запаленням зовнішнього слухового проходу, розташованого між барабанною перетинкою і отвором зовнішнього слухового проходу. Середній отит (acute otitis media) – це запалення середнього вуха – порожнини, розташованої позаду барабанної перетинки та утвореної з трьох кісточок, які проводять звуки у внутрішнє вухо. Нерідко у запущених випадках виникає ураження, як зовнішнього, і середнього вуха одночасно. Зовнішній отит може бути викликаний безліччю факторів, які зазвичай класифікуються як первинні, схильні та вторинні. Генетичну схильність мають собаки породи спанієль, лабрадор, такса, бульдог, пуделі.

Мета дослідження. Обґрунтування складу екстемпоральної емульсії для застосування у ветеринарії на основі природних сполук.

Матеріали та методи. Матеріалами та методами дослідження є інформаційні, засновані на дослідженні наукової літератури, а також матеріали інтернет-ресурсів.

Доцільність застосування зовнішніх лікарських засобів на основі природних сполук та переваги від синтетичних препаратів.

1. Лікарські препарати на основі природних сполук можна використовувати як самостійні препарати, так і у складі комплексної терапії.

2. Лікарські препарати на основі природних сполук мають нижчу вартість ніж синтетичні ЛЗ.

3. Лікарські препарати на основі природних сполук більш безпечні, мають менше протипоказань та побічних реакцій.

4. Природні сполуки мають більш високу біологічну активність і добре засвоюються клітинами шкіри, що підвищує ефективність терапії

Профілактика та лікування отиту лікарськими препаратами на рослинних препаратах розглядається як досить ефективний та безпечний метод комплексного лікування.

Результати дослідження. Звісно, лікарські засоби на рослинній основі не можуть повністю замінити синтетичні препарати, але на сьогоднішній день є актуальним розробка нових ЛЗ на основі природної сировини. Таким засобом може бути рідка лікарська форма із вмістом наступних активних компонентів.

- Ефірна олія чайного дерева
- Ефірна олія чайного дерева
- Водний екстракт алое

В якості допоміжних речовин використано

- 96 % етанол

- Пропіленгліколь
- Вода очищена
- Емульгатор

Фармакологічні властивості активних та допоміжних компонентів.

Ефірна олія чайного дерева – антисептична, протизапальна та протигрибкова дія, стимулює регенерацію клітин епідерміса, добре знімає свербіж, за рахунок вмісту терпіонели стримують ріст хвороботворних бактерій. Водний екстракт календули – протимікробна, протизапальна, регенеруюча, невелика заспокійлива дія, прискорює загоєння шкіри та слизових оболонок, знімає набряк та підвищує пружність шкіри. Водний екстракт алое – стимулятор рослинного походження, має тонузуючий, бактерицидний та бактеріостатичний ефект.

96 % етанол – антисептична, дезінфікуюча дія. Етанол коагулює білки, активний відносно грампозитивних та грамнегативних бактерій та вірусів. Чинить дубувальну дію на шкіру та слизові оболонки. Також використовується в якості консерванту.

Пропіленгліколь – використовують у якості зволожувача, розчинника та консерванта. Вода очищена - розчинник.

Емульгатор – це дифільна поверхнево активна речовина, що орієнтовано розподіляється на межі розділу двох рідин. Знижує поверхневий натяг та обволікаючи крапельки диспергованої речовини утворює адсорбційну плівку (що є головним фактором стабілізації емульсії).

Висновки. Теоретично обґрунтовано склад екстремпоральної емульсії на основі природних сполук для використання у ветеринарії, зокрема, для місцевої терапії - ефірну олію чайного дерева, водний екстракт календули, водний екстракт алое, 96% етанол, пропіленгліколь, воду очищену та емульгатор. Наступним етапом наших досліджень є експериментальне дослідження з вибору оптимального емульгатору, та провести дослідження з визначення стабільності емульсії протягом обраного терміну зберігання.

THE RELEVANCE OF THE DEVELOPMENT OF EXTERNAL PESSARIES ON THE BASIS OF SUBSTANCES OF NATURAL ORIGIN

Bounaga Soumaya, Levachkova Yu.V.

Scientific supervisor: Yarnykh T. G.

National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine

lejuva15@gmail.com

Introduction. An actual problem in gynecological practice is currently the treatment of pathologies of infectious and inflammatory genesis, such as: colpitis, bacterial vaginosis, cervical erosion, etc. The etiology of diseases is diverse. The main reason is a violation of normal vaginal microflora. At the same time, normal microflora acquires pathogenic properties, and its representatives become causative agents of a number of diseases and the protective system of the genitals becomes too weak to resist the attack of urogenital infections. Factors such as lack of sexual hygiene, inadequate antibiotic treatment also contribute to development.

According to the literature, there is an expansion of schemes and methods of treatment of inflammatory gynecological diseases through the wide study and use of biologically active substances of essential oils and medicinal raw materials. Essential oils attract attention, first of all, as