

**Отримані результати.** Одержаний водорозчинний полісахаридний комплекс (ВРПС) являє собою аморфний порошок світло-коричневого кольору, розчинний у воді з утворенням опалесцюючих розчинів, нерозчинний в органічних розчинниках. Кількісний вміст ВРПС склав  $15,60 \pm 0,32\%$ . Одержаний ВРПС дає позитивні реакції з розчином нінгідрину (вільні амінокислоти), біуретовим реактивом (білок), реактивом Фелінга (відновлюючі цукри).

За результатами досліджень в полісахаридному комплексі з трави сочевиці харчової визначено 15 мікро- та макроелементів, із яких 5 віднесені до макро- і 10 – до мікроелементів серед яких до важких металів відносяться Ni, Cu, Pb. Спостерігається високий вміст K (7600 мг/кг), Ca (3800 мг/кг), Mg (1070 мг/кг), P (810 мг/кг), дещо нижчий – Na (240 мг/кг), Si (190 мг/кг).

**Висновки.** Таким чином, було отримано водорозчинний полісахаридний комплекс з трави сочевиці харчової та досліджений його елементний склад. Слід зазначити, що в досліджуваному зразку вміст таких техногенних елементів як Pb, Cu, Ni, Sr, Cd, As знаходиться в межах вимог гранично допустимих концентрацій для сировини та харчових продуктів. Отримані результати будуть використані в подальших дослідженнях фармакологічної активності полісахаридного комплексу з трави сочевиці.

## **АКТУАЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОГО ПРЕПАРАТУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ВУШНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ У СОБАК**

*Рослякова М.С., Пуль-Лузан В.В., Ярних Т.Г.*

**Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна**

**Вступ.** За статистикою, захворювання вух у собак виникають в 5 разів частіше, ніж у інших видів тварин та становлять до 20% всіх захворювань, що зустрічаються у ветеринарній практиці. Вони виникають в будь-якому віці, характеризуються тривалим, затяжним перебігом, призводять до розвитку незворотних змін і порушення робочих якостей собаки, завдають величезної шкоди власнику. Найчастіше у собак виникають захворювання зовнішнього та середнього вуха; запалення внутрішнього вуха виникають порівняно рідко. Для лікування таких запалень використовуються розчини для промивань, котрі виявляють протизапальні, репаративні, противозудні та анальгезуючі властивості, які дозволяють полегшити симптоми хвороби, а якщо це запалення бактеріальної або грибкової природи – доцільно буде додати до складу препарату компонент з антибактеріальним та фунгіцидним ефектом, тобто, терапія цього захворювання потребує комплексного підходу.

**Мета дослідження.** Обґрунтування необхідності розробки складу та оптимальної технології приготування екстемпорального препарату для лікування вушних захворювань у собак.

**Матеріали та методи.** У роботі ми використовували інформаційні пошукові бази даних, зарубіжні сайти і наукові статті, а також методи аналізу і узагальнення інформації.

**Отримані результати.** Лікування отиту у собак умовно поділяють на 3-4 важливих етапи: чистка / промивання зовнішнього слухового проходу, місцеве лікування, системне лікування, знаходження і усунення всіх причин отиту. З огляду на це препарат для лікування вушних захворювань у собак повинен володіти великою кількістю фармакологічних ефектів, а заводські засоби не завжди можуть повністю задовільнити цю потребу – найкращим варіантом для власників тварин буде екстемпоральний препарат, склад якого може корегуватися в залежності від етіології захворювання та індивідуальних особливостей організму собаки. Також враховувати алергічні реакції на активні та допоміжні компоненти лікарського засобу (найчастіше вони зустрічаються у породистих собак). Крім того, ціна на екстемпоральні засоби формується без торгових націнок, які зазвичай покривають витрати на реєстрацію, виробництво упаковки та рекламу. Також, для запобігання великої кількості побічних ефектів можна застосовувати рослинні екстракти які при низькій токсичності мають досить широкий спектр терапевтичної дії.

**Висновки.** Отже, підсумовуючи все вищесказане, можна зробити висновок, що препарати виготовленні за індивідуальним прописом будуть більш ефективні в лікуванні захворювань вух у собак, бо вони виявляють мінімальну кількість побічних ефектів, а компоненти підбираються спираючись на особливості організму конкретної тварини.

## **АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ КЕДРОВОЇ ЕФІРНОЇ ОЛІЇ В АПТЕЧНІЙ ПРАКТИЦІ**

*Руппель М. Р.*

**Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна**

**Вступ.** Кедрова олія – унікальна есенція, яка використовується людьми ще з часів Стародавнього Єгипту. Кедр згадується в древніх манускриптах, де його називають символом достатку і родючості. Говориться про дивовижний дереві і в Старому завіті. Ноїв ковчег був побудований з гофера (так в давнину називали кедр). Деревина використовувалася для виготовлення саркофагів, будівництва палаців і храмів.

В кінці XVIII століття були відзначені цілющі властивості кедрової ефірної олії. Сучасні дослідження підтвердили твердження медиків минулого.

**Мета дослідження.** Метою даної роботи є дослідження аспектів використання кедрової ефірної олії в аптечній практиці для профілактики та лікування застудних захворювань.