

## ЕФЕКТИВНІ МЕТОДИ БОРОТЬБИ З ЛЕПТОСПІРОЗОМ У ВЕЛИКОМУ МІСТІ

**Бергман О. А.**, здобувач вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **Петькун Г. В.**, асп.

*Національний університет біоресурсів та природокористування України, м. Київ, Україна*

**Вступ.** Актуальність проблеми лептоспірозу зумовлена тим, що він завдає значну соціальну та економічну шкоду. Великі міста часто стають осередками цього захворювання через більшу концентрацію гризунів та інших резервуарних тварин. Щороку в усьому світі реєструється близько 500 000 випадків захворювання, летальність становить 5–20% [1].

**Мета:** дослідити ефективні методи боротьби з лептоспірозом у великому місті.

**Методи і матеріали:** в ході дослідження було проаналізовано ряд наукових статей з онлайн-ресурсів ScienceDirect та Research Gate.

**Результати:** боротьба з лептоспірозом у великому місті може бути складною через наявність багатьох факторів, що сприяють поширенню цієї інфекції, проте існує кілька ефективних методів:

1. Важливо забезпечити належну гігієну у великому місті, включаючи чистоту водоймищ, утримання відходів та відповідну утилізацію сміття. Це допоможе зменшити контакт зі збудником лептоспірозу, який може перебувати у воді та ґрунті [4].

2. Регулярне вакцинування собак та інших тварин, які можуть бути резервуарами лептоспір, може допомогти запобігти поширенню хвороби.

3. Особистий захист, такий як використання рукавичок та захисного одягу під час роботи у зоні можливого забруднення, може зменшити ризик зараження лептоспірозом [2].

4. Створення заходів громадської охорони здоров'я, спрямованих на підвищення обізнаності щодо ризику потенційного зараження, які мають бути спрямовані на широку громадськість, роботодавців, лікарів загальної практики та тих, хто відноситься до груп в зоні ризику [2].

5. Посилення контролю за популяцією гризунів, які є основними резервуарами інфекції – родентициди, пастки та захист харчових продуктів у відповідь на збільшення чисельності гризунів [3].

6. Важливо вчасно діагностувати та лікувати хворих людей та тварин, щоб запобігти подальшому поширенню інфекції.

7. Необхідним є створення національних та міжнародних баз даних, а також покращений доступ до даних моніторингу незвичайних екологічних подій [3].

8. Використання геномних і протеомних знань для розуміння біології лептоспір з прямим застосуванням цих знань у покращенні лікувальних і профілактичних заходів, особливо для бідних груп населення [3].

**Висновки:** таким чином, профілактика та контроль зосереджені на зменшенні джерела інфекції та запобіганні проникненню лептоспір у організм людей та тварин. Важливо застосовувати комплексний підхід і співпрацювати з місцевою владою та організаціями з охорони здоров'я для досягнення найкращих результатів. Проте все ще актуальним залишається питання стосовно найефективнішого методу профілактики лептоспірозу.

### Бібліографічний список:

1. Dupouey, J., Faucher, B., Edouard, S., Richet, H., Kodjo, A., Drancourt, M., & Davoust, B. (2014). Human leptospirosis: an emerging risk in Europe?. *Comparative immunology, microbiology and infectious diseases*, 37(2), 77-83.

2. Forbes, A. E., Zochowski, W. J., Dubrey, S. W., & Sivaprakasam, V. (2012). Leptospirosis and Weil's disease in the UK. *QJM: An International Journal of Medicine*, 105(12), 1151-1162.

3. Hartskeerl, R. A., Collares-Pereira, M., & Ellis, W. A. (2011). Emergence, control and re-emerging leptospirosis: dynamics of infection in the changing world. *Clinical microbiology and infection*, 17(4), 494-501.
4. Socolovschi, C., Angelakis, E., Renvoisé, A., Fournier, P. E., Marié, J. L., Davoust, B., ... & Raoult, D. (2011). Strikes, flooding, rats, and leptospirosis in Marseille, France. *International Journal of Infectious Diseases*, 15(10), 710-715.