

**Висновки:** екстер'єр порід собак зазнав значних змін протягом століття. Зміни у розмірах, пропорціях, окрасі та інших аспектах відображають широкий спектр впливів, включаючи селекційний тиск, моду та функціональні потреби. Сучасні стандарти порід собак часто відрізняються від тих, що існували в минулому. Зміни можуть стосуватися не лише зовнішнього вигляду, але і функціональних характеристик, таких як поведінка та здоров'я.

### Список використаної літератури

1. Собаки всіх націй: Мейсон, Уолтер Есплін. URL: <https://archive.org/details/dogsofallnations00masorich/page/18/mode/2up?view=theater> [дата звернення 23.02.2024].
2. Fédération Cynologique Internationale (офіційний сайт) URL: <https://www.fci.be/> (дата звернення 11.03.2024).
3. Про породу бультер'єр. *Mali Guargs club K-9*. URL: <https://malinois.com.ua/ru/2023/03/17/bullterier> (дата звернення 07.03.2024).

УДК: 636.7.088

## ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ТА ВІРТУАЛЬНА РЕАЛЬНІСТЬ У ДРЕСИРУВАННІ СОБАК.

**Мамчур С.**, 1 курс, E-mail: [sofi.singleton@gmail.com](mailto:sofi.singleton@gmail.com).  
Науковий керівник: **Гурко Є.**, асистент

*Одеський державний аграрний університет*

*У сучасну цифрову епоху вплив технологій пронизує майже всі аспекти нашого життя, від того, як ми спілкуємося, до того, як ми здійснюємо покупки. Навіть такі традиційні сектори, як дресування собак, не залишилися байдужими. Штучний інтелект (ШІ) — це галузь інформатики, яка включає розробку алгоритмів і систем, які можуть виконувати завдання, які зазвичай потребують людського інтелекту, наприклад навчання, вирішення проблем і прийняття рішень. У дресуванні собак штучний інтелект можна використовувати для розробки та автоматизації програм навчання, адаптованих до потреб і здібностей кожної окремої собаки.*

**Метою** цієї статті є огляд переваг та недоліків використання штучного інтелекту та віртуальної реальності в дресуванні собак.

**Ключові слова:** Штучний інтелект (ШІ), дресура, собаки.

Алгоритми штучного інтелекту можуть аналізувати величезну кількість даних, включаючи інформацію про поведінку собаки, її темперамент та історію

дресирування, щоб визначати закономірності та робити прогнози щодо найефективніших методів дресирування для цієї конкретної собаки. Наприклад, алгоритм штучного інтелекту може проаналізувати поведінку собаки під час тренування та визначити, що собака найкраще реагує на позитивне підкріплення, таке як ласощі чи похвала, а не на покарання чи виправлення [2].

Штучний інтелект також можна використовувати для розробки інтерактивних інструментів навчання, таких як віртуальні помічники або чат-боти, які можуть надавати персоналізовані вказівки щодо навчання та підтримку власників собак. Ці інструменти можуть використовувати обробку природної мови та алгоритми машинного навчання, щоб розуміти та реагувати на введення користувача в режимі реального часу, надаючи індивідуальні відгуки та поради на основі конкретних цілей навчання користувача та індивідуальних потреб собаки [1].

Сьогодні штучний інтелект використовують в дресируванні собак для:

- \* Розробка автоматизованих програм навчання, які коригуються в режимі реального часу на основі поведінки та прогресу собаки.

- \* Розробка інтерактивних інструментів навчання, які надають індивідуальні вказівки та відгуки власникам собак.

- \* Аналіз великих наборів даних про поведінку собак для виявлення тенденцій і закономірностей, які можуть стати основою для нових технік і методів навчання.

Активно застосовують прилади на базі штучного інтелекту для дресирування собак -розумні нашийники, комп'ютерний зір, розпізнавання голосу, віртуальні помічники, розумні іграшки [2].

*Переваги* штучного інтелекту в дресируванні собак [3]:

- \* Персоналізоване навчання: алгоритми штучного інтелекту можуть аналізувати величезні масиви даних, щоб створювати індивідуальні плани навчання для кожної окремої собаки на основі її поведінки, темпераменту та стилю навчання.

- \* Ефективне дресирування: за допомогою інструментів дресирування на основі штучного інтелекту власники собак можуть дресирувати своїх домашніх тварин ефективніше, оскільки вони можуть отримувати зворотний зв'язок у реальному часі та коригувати дресирування за потреби.

- \* Покращена точність: алгоритми штучного інтелекту можуть аналізувати відеоматеріали та визначати закономірності, які можуть бути пропущені інструкторами, що забезпечує більш точне навчання та аналіз поведінки.

- \* Покращене відстеження та моніторинг: технологія носіння на основі штучного інтелекту може допомогти власникам собак більш ефективно стежити за поведінкою, здоров'ям і рівнем фізичної форми своїх вихованців.

- \* Покращена розумова стимуляція: іграшки на основі штучного інтелекту можуть забезпечити інтерактивну та захоплюючу гру для собак, покращуючи їх розумову стимуляцію.

*Недоліки* ШІ в дресируванні собак: вартість, відсутність адаптивності, надмірна залежність від технологій, обмежена фізична активність.

**Віртуальна реальність (VR)** у дресируванні собак означає використання створених комп'ютером симуляцій для дресирування собак у віртуальному середовищі. Ця технологія дозволяє дресирувальникам і власникам собак створювати надзвичайно реалістичні та контрольовані сценарії дресирування собак без ризиків і витрат, пов'язаних із дресируванням у реальному світі [4].

Під час дресирування собака носить спеціальний жилет, який оснащений датчиками, які відстежують її рухи та поведінку. Потім собаку поміщають у віртуальне середовище, яке проектується на екран або переглядається через окуляри VR. Далі дресирувальник може використовувати контролер, щоб направляти собаку через різні сценарії навчання, наприклад, практикувати відкликання або реагувати на різні команди.

Однією з головних переваг віртуальної реальності в дресируванні собак є те, що вона дозволяє контролювати та повторювати сценарії навчання. Наприклад, дресирувальник може створити сценарій, за якого собака піддається певному подразнику, такому як гучний звук або незнайомий предмет, а потім навчити собаку реагувати належним чином. Такого типу навчання може бути важко досягти в реальних ситуаціях, де є багато змінних поза контролем тренера.

Ще одна перевага VR у дресируванні собак полягає в тому, що її можна використовувати для моделювання складних або небезпечних ситуацій у безпечному та контрольованому середовищі. Наприклад, собаку можна навчити реагувати в надзвичайних ситуаціях, таких як стихійні лиха або невідкладна медична допомога, у віртуальному середовищі, перш ніж потрапити в реальну ситуацію [3].

Однак існують також обмеження щодо використання VR у дресируванні собак. Однією з головних проблем є переконатися, що собака розуміє, що віртуальне середовище не є реальним. Деяким собакам може бути важко розрізняти віртуальне середовище та реальний світ, що може вплинути на їх поведінку поза сценарієм дресирування.

Сьогодні VR використовується для: тренування страху та тривоги; тренування слухняності; дресирування собак-помічників; навчання аджиліті; дресирування службових собак.

*Переваги VR у дресируванні собак:* безпечне та контрольоване середовище, налаштування програми тренувань, скорочений час тренувань, краща візуалізація, тощо.

*Недоліки VR у дресируванні собак:* вартість, брак реального досвіду, обмежений сенсорний зворотний зв'язок, обмежена фізична взаємодія.

**Висновки.** Новітні технології мають потенціал революціонізувати дресирування собак, надаючи нові інструменти та методи для дресирувальників і власників, щоб покращити поведінку та самопочуття своїх собак. Однак важливо ретельно розглянути переваги та недоліки кожної технології та використовувати їх у поєднанні з традиційними методами навчання, щоб забезпечити найкращі результати для собак.

## Список використаної літератури

1. [www.petkeen.com/how-can-artificial-intelligence-help-pets/](http://www.petkeen.com/how-can-artificial-intelligence-help-pets/)
2. [www.mydogisarobot.com/ai-for-the-pet-industry/](http://www.mydogisarobot.com/ai-for-the-pet-industry/)
3. [www.aiforpet.com](http://www.aiforpet.com)
4. [www.hepper.com/how-can-artificial-intelligence-benefit-pets/](http://www.hepper.com/how-can-artificial-intelligence-benefit-pets/)

УДК: 636.7.09:616.995.42

## ХВОРОБА ЛАЙМА У СОБАК

**Маслова Я.**, 1 курс (короткий цикл вищої освіти),

**E-mail: maslovaya21@gmail.com**

Науковий керівник: **Ніколенко І.**, к. с.-г. наук, доцент

*Одеський державний аграрний університет*

**Вступ.** Хвороба Лайма, або борреліоз, не лише залишає відбиток на здоров'ї людей, але також є серйозною проблемою для наших чотирилапих друзів – собак. Ця хвороба передається кліщами і не лише викликає фізичні страждання, а й може мати тривалі наслідки для здоров'я улюбленців. Хвороба Лайма є підступною і важко виявляється, але якщо знати основні аспекти хвороби Лайма у собак, її причини, симптоми, способи лікування, а також важливі заходи обережності, то захистити свого собаку можливо.

**Причини, симптоми та лікування хвороби.** Хвороба Лайма є бактеріальним захворюванням, яке може передаватися людям, собакам та іншим тваринам деякими видами кліщів. Вона спричиняється спірохетами *Borrelia burgdorferi*, які переносяться усередині кліща і потрапляють в кров собаки через укуси кліща. Потрапивши в кров, бактерії можуть пересуватися до різних частин тіла і викликати проблеми в конкретних органах чи загальне захворювання [3]. Хвороба Лайма відноситься до "нових" захворювань – її як окрему медичну проблему встановили не так давно. Назву вона отримала від містечка Лайм (штат Коннектикут, США), де в 1975 році відбувся перший зареєстрований випадок артриту серед дітей, які відпочивали в лісовій місцевості та мали на шкірі, переважно на відкритих ділянках, сліди від укусів кліщів [1]. Згодом вона поширилась в країнах Європи. Вперше цей діагноз було поставлено близько 50 років тому. Основною з причин розповсюдження даної хвороби вважається широкомасштабне озеленення міст, активне будівництво в передмістях та розширення лісопаркових зон. Осередками розповсюдження цієї хвороби є місця з низькими деревами, чагарниками та газонами, де перебувають кліщі, які вважаються головними її переносниками [мал. 1].

Собаки можуть проявляти кілька форм хвороби Лайма, але найпоширенішими симптомами є кульгавість (вона з'являється раптово і може вражати то одну, то іншу лапу), збільшення лімфатичних вузлів, набряки суглобів, втома, висока температура та втрата апетиту. Крім того, з хворобою