

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

Лайма пов'язуються серйозні проблеми з нирками у собак [4]. Якщо хвороба впливає на нирки, може спостерігатися блювота та втрата ваги. Проте симптоми стає помітно лише через 2-5 місяців, коли бактерії вже розповсюдились по всьому організму. Хвороба також може протікати без симптомів.

Малюнок 1



Хвороба Лайма викликає ураження опорно-рухової та центральної нервової системи.

Хворобу встановлюють за допомогою комбінації анамнезу, фізичних ознак і діагностики. Тест крові виявляє антитіла проти білка під назвою "С6". Наявність антитіл свідчить про активну інфекцію хворобою Лайма. Це можна виявити через три-п'ять тижнів після того, як інфікований кліщ укусив собаку, тобто ще до того, як з'являться ознаки. Це, разом з аналізом сечі, допоможе визначити, чи необхідне лікування. Лікування зазвичай включає в себе прийом антибіотиків.

Для запобігання хвороби дуже важливо щоденно оглядати як собаку, так і себе на наявність кліщів, при їх наявності звернутися до ветеринара для безпечного та негайного видалення кліща. Також важливо використовувати засоби проти кліщів, за можливістю уникати прогулянок в трав'янистих місцях, регулярно проводити огляд у ветеринара та доглядати за травою, кущами і деревами на території будинку.

**Висновок.** Наразі не існує стовідсоткового способу уникнути хвороби Лайма, тому необхідно бути уважним до тварини, не нехтувати засобами проти кліщів і перевіряти тіло собаки. Цю хворобу складно помітити, що робить її особливо небезпечною, але якщо регулярно перевірятися у ветеринара та слідкувати самостійно за твариною, то хворобу Лайма можна своєчасно виявити та вилікувати.

### Список використаної літератури

1. Галатюк О. Є., Передера О. О., Лавріненко І. В., Жерносик І. А. Інфекційні хвороби собак. Навчальний посібник для вузів II–IV рівнів акредитації. – Житомир: ПП "Рута", 2018. – 276с.

2. Jane E. Sykes, Craig E. Greene. Infectious Diseases of the Dog and Cat. Fifth edition. – Elsevier Health Sciences, 2023. – 1828.

3. Harriet Meyers. Lyme Disease in Dogs: Symptoms, Tests, Treatment, and Prevention. American Kennel Club, 2023. URL: <https://www.akc.org/expert-advice/health/lyme-disease-in-dogs/>

4. Malcolm Weir, Ryan Llera, Ernest Ward. Lyme Disease in Dogs. VCA Animal Hospitals. URL: <https://vcahospitals.com/know-your-pet/lyme-disease-in-dogs>

**УДК 636.08:054**

## **ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ СКОТАРСТВА**

**Мельничук Р.**, здобувач вищої освіти  
**Євстафієва Ю.**, к. с.-г. наук, доцент, **E-mail:** [pp.nika22@ukr.net](mailto:pp.nika22@ukr.net)

*Подільський державний університет*

Провідна галузь тваринництва є скотарство, яке зумовлюється не тільки кількістю худоби в підприємствах нашої країни, а й великим відсотковим співвідношенням секрету молочних залоз та яловичини в структурній схемі продукції тваринництва. Основною продукцією скотарства є молоко, яке має важливе значення в харчуванні людини. Так, в структурі тваринницької продукції від галузі тваринництва одержують 99% молока та понад 50% м'яса. За хімічним складом молоко – повноцінний продукт, сухі речовини якого засвоюються на 92-97%. Енергетична цінність кілограма молока складає 2721 кДж. Молоко є основою для виробництва кисломолочних продуктів, які позитивно перетравлюються людським організмом, володіє дієтичними, лікувальними та антибіотичними властивостями, а також є стимулятором секреторної діяльності шлунку, згубно діє на мікрофлору кишечника. Від великої рогатої худоби, крім того, отримують цінну шкіряну сировину. Після забою тварин використовують практично всі одержані продукти: кров, залози ендокринної системи – виробляють важливі фармацевтичні засоби, травної системи, відкладення жиру на органах черевної порожнини. Вітамінну продукцію для птахівництва та свинарства виготовляють із вмісту шлунково-кишкового тракту, і як наслідок здобуємо продукт для виготовлення ковбас. Для виготовлення парфумів та високоякісного мила використовують внутрішнє сало, а для виробництва м'ясо-кісткового борошна та іншої продукції – кістки після обвалювання туш, тобто, майже всю масу органічної речовини тіла тварин при забої худоби використовують [1, 3].

Виробництво молока є складним технологічним процесом, при якому необхідно безперервно забезпечувати худобу в достатній кількості доброякісними кормами, водою, мінеральними добавками, суворо дотримувати кратність та час доїння і годівлі, своєчасно проводити ветеринарно-профілактичні, лікувальні заходи, осіменіння корів, а також прибирання приміщень та їх вентиляцію.