



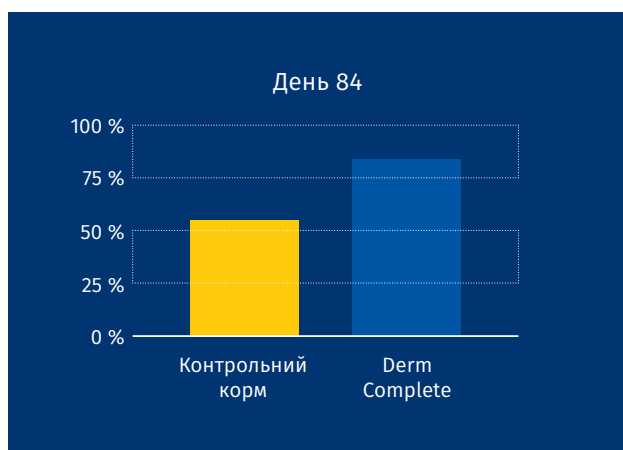
ЗВІТ ПРО КЛІНІЧНИЙ ДОСВІД

За оцінками власників, у собак, що страждають на atopічний дерматит, яких годували кормом **Prescription Diet Derm Complete** в рамках багатоцентрового сліпого контрольованого динамічного дослідження, спостерігалось значне покращення клінічного стану та якості сну.

Hill's Pet Nutrition, Inc. Неопубліковані дані.

Результати

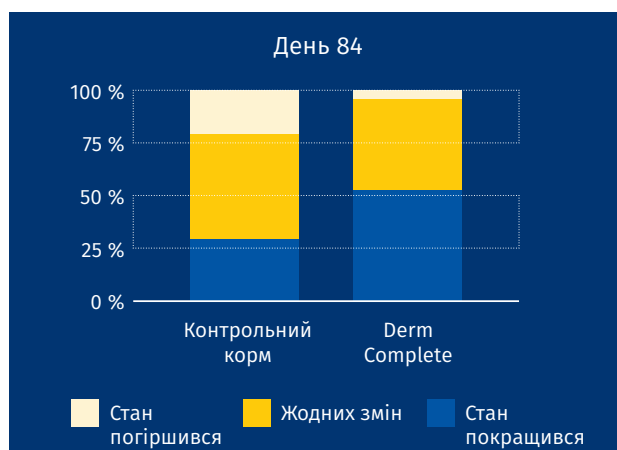
Значно більше власників повідомили про зниження показників свербіж (покращення стану) за візуальною аналоговою шкалою (Pruritus Visual Analog Scores, PVAS) після годування кормом Derm Complete у порівнянні з групою, яку годували контрольним кормом



Відсоток власників, які поставили нижчі бали за шкалою PVAS після завершення дослідження

Значно більша частка власників (82 % проти 60 %), які годували своїх собак, що страждають на atopічний дерматит, кормом Derm Complete, порівняно з часткою власників, які годували своїх собак контрольним кормом ($P < 0,05$), наприкінці дослідження поставили нижчий бал від 0 до 10 за шкалою оцінки інтенсивності свербіж (PVAS; рисунок 1), порівняно з відповіддю, яку вони надали на початку дослідження.

Власники повідомляють про суттєве покращення якості сну в собак, яких годували кормом Derm Complete, порівняно з собаками, яких годували контрольним кормом



Дані щодо якості сну собак, надані їхніми власниками після завершення дослідження

Значно більша частка власників (59 % проти 32 %), які годували своїх собак, що страждають на atopічний дерматит, кормом Derm Complete, порівняно з часткою власників, які годували своїх собак контрольним кормом ($P < 0,05$), наприкінці дослідження у відповідь на питання, чи добре спить їх собака, поставили вищий бал, ніж на початку дослідження.

Ці результати свідчать про те, що корм **Prescription Diet Derm Complete** сприяє значному покращенню стану собак, які страждають на atopічний дерматит, за умови його використання у складі комбінованої терапії.

Додаткові важливі висновки

- Через 2 місяці у собак, що страждають на atopічний дерматит та яких годували кормом Derm Complete, було виявлено значне покращення стану в порівнянні з собаками, яких годували контрольним кормом ($P < 0,05$), про що свідчать відповіді власників на питання, наскільки хвороба їх собаки заважає їх сну або сну членів їх родини.
- Після завершення дослідження 8 із 10 ветеринарних лікарів повідомили, що рекомендуватимуть Derm Complete своїм колегам.

Практичне значення

Ці результати свідчать про те, що корм Derm Complete є важливим компонентом комбінованої терапії при atopічному дерматиті в собак.

Додаткова інформація про дослідження

Учасники дослідження

- 47 собак клієнтів компанії.
- Середній вік складає 6,4 року.

Методи

Собак віком від 1 року, яким ветеринарний лікар поставив діагноз «сезонний свербіж» та які отримують лікування від atopічного дерматиту і наразі мають явні клінічні прояви, було відібрано для участі у 84-денному рандомізованому подвійному сліпому контрольованому дослідженні серед пацієнтів ветеринарних лікарів загальної практики та вузьких спеціалістів, що працюють у 12 штатах США. На етапі включення до дослідження було проведено оцінювання ветеринарним лікарем за індексом ураження шкіри при atopічному дерматиті собак (CADLI) (рисунок 2) та оцінювання власниками інтенсивності свербіжу за візуальною аналоговою шкалою (PVAS; рисунок 1) для оцінки клінічних проявів хвороб шкіри. Дослідження проводилось відповідно до інструкцій COSCAD 2018 («Система базових показників для досліджень atopічного дерматиту собак», Core Outcome Set for Canine Atopic Dermatitis trials), розроблених професійними ветеринарними дерматологами (Olivry, 2018). На момент включення до дослідження у собак-учасників була оцінка > 8/50 за індексом ураження шкіри при atopічному дерматиті собак (CADLI) (визначається ветеринарним лікарем; рисунок 2; усі показники, менші за 8, вважаються нормальними) і оцінка свербіжу > 3,5/10 за візуальною аналоговою шкалою (PVAS) (визначається власником; рисунок 1; оцінювання здійснюється за шкалою 1–10, де

- Раніше діагностований atopічний дерматит у фазі загострення.

0 — відсутність свербіжу, а 10 — неймовірно інтенсивний свербіж). Піддослідні не повинні були мати інфекційної піодермії або отримувати терапію з використанням моноклональних антитіл. Інші лікарські засоби можна було використовувати за умови, що режим застосування не змінювався протягом усього періоду проведення дослідження. За собаками спостерігали протягом 21-денного вихідного періоду, а потім повторювали оцінювання за шкалами CADLI та PVAS. Після цього зафіксували оцінки за шкалою CADLI та у випадковому порядку розділили собак на дві групи, одну з яких протягом 63 днів годували досліджуваним кормом (Prescription Diet Derm Complete), а другу — контрольним кормом. Досліджуваний корм містив інгредієнти, багаті на поліфеноли, відомі своїми антиоксидантними та протизапальними властивостями, а також яйця і жирні кислоти омега-3, 6 та 9. Як контрольний корм було обрано лікувальний корм для дорослих собак. Після завершення дослідження збирали оцінки ветеринарних лікарів за шкалою CADLI та оцінки власників за шкалою PVAS та порівнювали їх з вихідними значеннями. Аналіз проводився в SAS за допомогою лінійної моделі змішаних ефектів, де фіксованими ефектами були тип харчування, час та співвідношення типу харчування та часу; поріг значущості було встановлено на рівні $P < 0,05$.

Рисунок 1

Візуальна аналогова шкала для оцінки свербіжу (Pruritus Visual Analog Scale, PVAS)

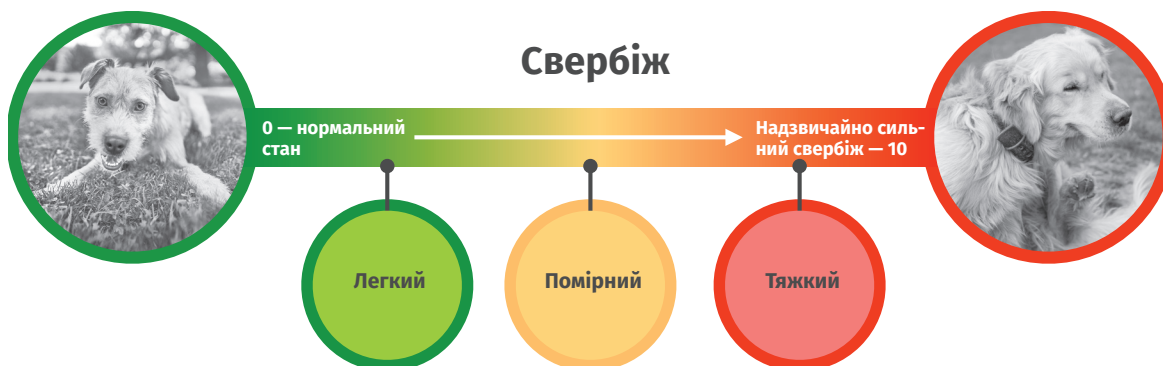


Рисунок 2

Ветеринарна експертиза
індекс ураження шкіри при atopічному дерматиті у собак
(Canine Atopic Dermatitis Lesion Index, CADLI)

Частина тіла	Еритема Розчісування Ерозія 0–5	Алопеція Ліхенізація Гіперпігментація 0–5
Голова та вушні раковини		
Передні лапи		
Задні лапи		
Грудна клітка та пахви		
Живіт та пах		
Проміжні підсумки 0–25		
Разом 0–50		

Ключові висновки

Корм **Prescription Diet Derm Complete** є ефективним компонентом комбінованої терапії atopічного дерматиту в собак, який, за оцінками власників, призводить до суттєвого зменшення свербіжу та покращення якості сну порівняно з контрольним кормом.



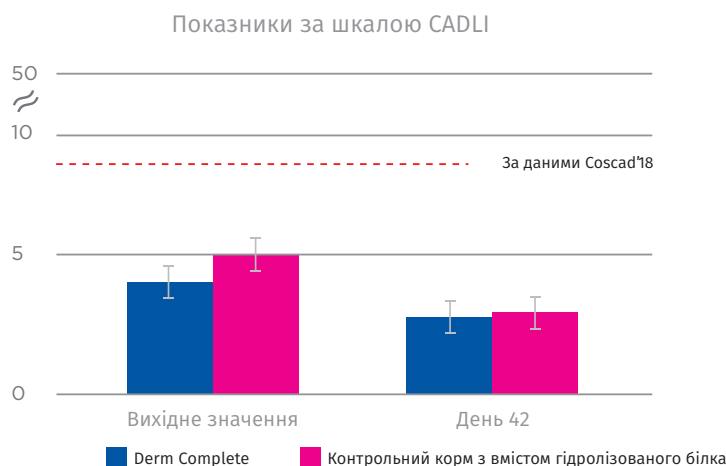
ЗВІТ ПРО КЛІНІЧНИЙ ДОСВІД

У ході багатоцентрового сліпого контрольованого динамічного дослідження, у якому взяли участь собаки клієнтів компанії, прояви харчової алергії в яких ефективно контролюються, було виявлено, що годування кормом **Hill's Prescription Diet Derm Complete** забезпечувало подальший контроль клінічних проявів.

Hill's Pet Nutrition, Inc. Неопубліковані дані

Результати

Оцінені ветеринарним лікарем показники за індексом ураження шкіри при атопічному дерматиті собак (CADLI) не відрізнялися від вихідних значень = подальший контроль клінічних проявів*



*Оцінки, надані ветеринарними лікарями в ході проведення дослідження, суттєво не відрізнялися від вихідних значень або від показників собак, яких годували контрольним кормом ($P > 0,05$).

**Бал за шкалою CADLI (рисунок 1), менший або рівний 8 (позначено пунктирною лінією вгорі), вважається нормальним (COSCAD, 2018).

Планка похибок: середня квадратична похибка

Ці результати свідчать про те, що корм **Prescription Diet Derm Complete** продемонстрував свою здатність ефективно контролювати клінічні прояви харчової алергії у собак, які раніше контролювалися за допомогою годування новітнім дієтичним кормом або кормом на базі гідролізованого білка; також у ході дослідження, яке тривало 21 день, виявилось, що цей корм є настільки ж ефективним в контексті корекції стану собак, які страждають на харчову алергію, як і дієтичний корм з гідролізованим білком.

Додаткові важливі висновки

- Кількість собак, у яких після переходу з оригінального новітнього корму або дієтичного корму на базі гідролізованого білка були помічені клінічні прояви хвороб шкіри, була малою і приблизно однаковою в обох групах.
- Не було жодних суттєвих відмінностей між кормами, що використовувалися, або між даними про активність собак, які збиралися за допомогою електронних нашийників Hill's, включаючи суттєве збільшення інтенсивності свербіжів, струшування або погіршення якості сну, протягом усього часу проведення дослідження.
- Не було виявлено жодних відмінностей в оцінюваних власниками показниках інтенсивності свербіжів за візуальною аналоговою шкалою (Pruritus Visual Analog Scores, PVAS; рисунок 2), якості сну та стану випорожнень для двох груп собак, які страждають на харчову алергію: тих, кого годували кормом Derm Complete, та тих, кого годували дієтичним кормом на базі гідролізованого білка.
- За оцінками ветеринарних лікарів, через 21 день спостерігалось значне покращення показників загоєння шкіри у собак, які брали участь в дослідженні у Великобританії, яких годували кормом Derm Complete, порівняно з собаками, яких годували контрольним дієтичним кормом на базі гідролізованого білка ($P < 0,05$).

Практичне значення

Результати дослідження свідчать про те, що корм Derm Complete дає змогу ефективно контролювати клінічні прояви харчової алергії у собак, а тому є оптимальним кормом для собак з підозрою на харчову алергію або алергію на фактори навколишнього середовища. Крім того, корм Derm Complete сприяв значному загоєнню шкіри у собак, що страждають на харчову алергію, усього лише за 21 день.

Додаткова інформація про дослідження

Учасники дослідження

- 57 собак клієнтів компанії.
- Середній вік складає 6 років.

Методи

Собак з харчовою алергією біло відібрано для двох ідентичних, рандомізованих, подвійних сліпих, контрольованих досліджень, що проводились у Сполучених Штатах та Великобританії з метою оцінити вплив досліджуваного корму (Prescription Diet Derm Complete) на прояви харчової алергії за умови застосування протягом 42-денного періоду у порівнянні з контрольним кормом. Результати двох досліджень були схожими, їх було об'єднано для проведення аналізу. Досліджуваний корм містив яйця, жирні кислоти омега-3, 6 і 9, а контрольний корм — гідролізований тваринний білок. Собаки пройшли діагностику на базі елімінаційної дієти, проходили лікування у ветеринарного лікаря загальної практики і на момент включення в дослідження споживали новітній дієтичний корм або дієтичний корм на базі гідролізованого білка. На етапі включення до дослідження було проведено оцінювання ветеринарними лікарями за індексом ураження шкіри при atopічному дерматиті собак (CADLI) (рисунок 1) та оцінювання власниками інтенсивності свербіжів за візуальною аналоговою шкалою (PVAS, рисунок 2) для оцінки клінічних проявів хвороб шкіри. Дослідження проводилось відповідно до інструкцій COSCAD 2018 («Система базових показників для досліджень atopічного дерматиту собак», Core Outcome Set for Canine Atopic Dermatitis trials), розроблених професійними ветеринарними дерматологами (Olivry, 2018). Протягом періоду дослідження, що тривав 21 день, собаки споживали звичайний корм, а потім оцінювання за шкалами CADLI та PVAS повторювали. Протягом усього періоду дослідження собаки носили монітор активності, встановлений на нашійнику. За допомогою алгоритмів

- Раніше діагностована харчова алергія, прояви якої добре контролюються за допомогою годування новітнім дієтичним кормом або дієтичним кормом на базі гідролізованого білка.

розпізнавання поведінки, заснованих на машинному навчанні, було кількісно визначено загальну тривалість свербіжів (секунд/день), струшування (секунд/день), відпочинку (годин/день) та сну (годин/день). Якість сну оцінювали за алгоритмом, заснованим на відсутності нічних пробуджень (0: дуже неспокійний сон, 100: спокійний сон). Затверджені алгоритми аналізу інтенсивності свербіжів та струшування є точними на рівні > 99 %. Показники поведінки та оцінки за шкалами CADLI та PVAS було проаналізовано в SAS за допомогою лінійної моделі змішаних ефектів, де фіксованими ефектами були тип харчування, час та співвідношення типу харчування та часу; поріг значущості було встановлено на рівні $P < 0,05$. На 22-й день (кінець вихідного періоду) собак у випадковому порядку розділили на групи, одну з яких до 42-го дня дослідження годували досліджуваним кормом (сухим кормом Prescription Diet Derm Complete), а другу — контрольним дієтичним кормом на базі гідролізованого білка (сухим кормом для собак Royal Canin Ultamino). Після завершення дослідження було проведено оцінювання ветеринарними лікарями за шкалою CADLI, оцінювання власниками за шкалою PVAS та аналіз поведінки на базі даних, зібраних моніторами активності. Усі отримані дані було порівняно з вихідними значеннями. Аналіз проводився в SAS за допомогою лінійної моделі змішаних ефектів, де фіксованими ефектами були тип харчування, час та співвідношення типу харчування та часу. Аналіз мав статистичну потужність 80 % для виявлення суттєвих відмінностей між групами ($P < 0,05$), якщо такі відмінності існували. За всіма відповідними показниками між групами не було виявлено жодних суттєвих відмінностей.

Рисунок 1

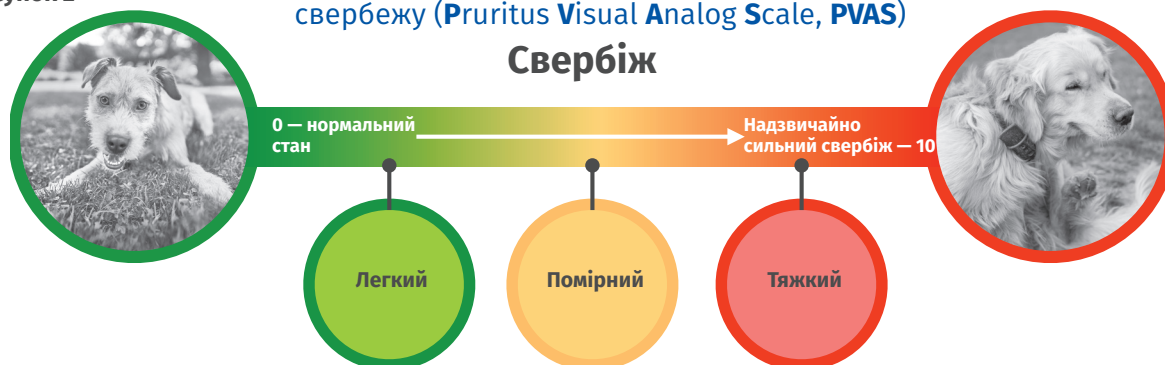
Ветеринарна експертиза

індекс ураження шкіри при atopічному дерматиті у собак (Canine Atopic Dermatitis Lesion Index, CADLI)

Частина тіла	Еритема Розчісування Ерозія 0–5	Алопеція Ліхенізація Гіперпігментація 0–5
Голова та вушні раковини		
Переді лапи		
Задні лапи		
Грудна клітка та пахви		
Живіт та пах		
Проміжні підсумки 0–25		
Разом 0–50		

Рисунок 2

Візуальна аналогова шкала для оцінки свербіжів (Pruritus Visual Analog Scale, PVAS)



Ключові висновки

Оцінки ветеринарних лікарів, власників та об'єктивні дані з електронних нашійників, отримані протягом 42-денного дослідження стану собак, що страждають на харчову алергію, свідчать про те, що корм **Prescription Diet Derm Complete** продемонстрував таку ж ефективність у контролі клінічних проявів харчової алергії, як і дієтичний корм на базі гідролізованого білка.